

**INDICE ANALITICO**  
**DE LAS MEMORIAS, ARTICULOS Y NOTICIAS**

QUE CONSTITUYEN LA COLECCIÓN DEL

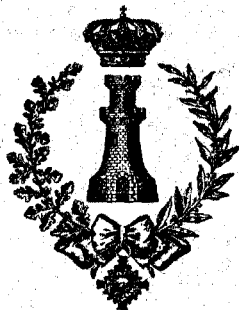
**Memorial de Ingenieros del Ejército**

DESDE EL AÑO 1846 AL 1920

---

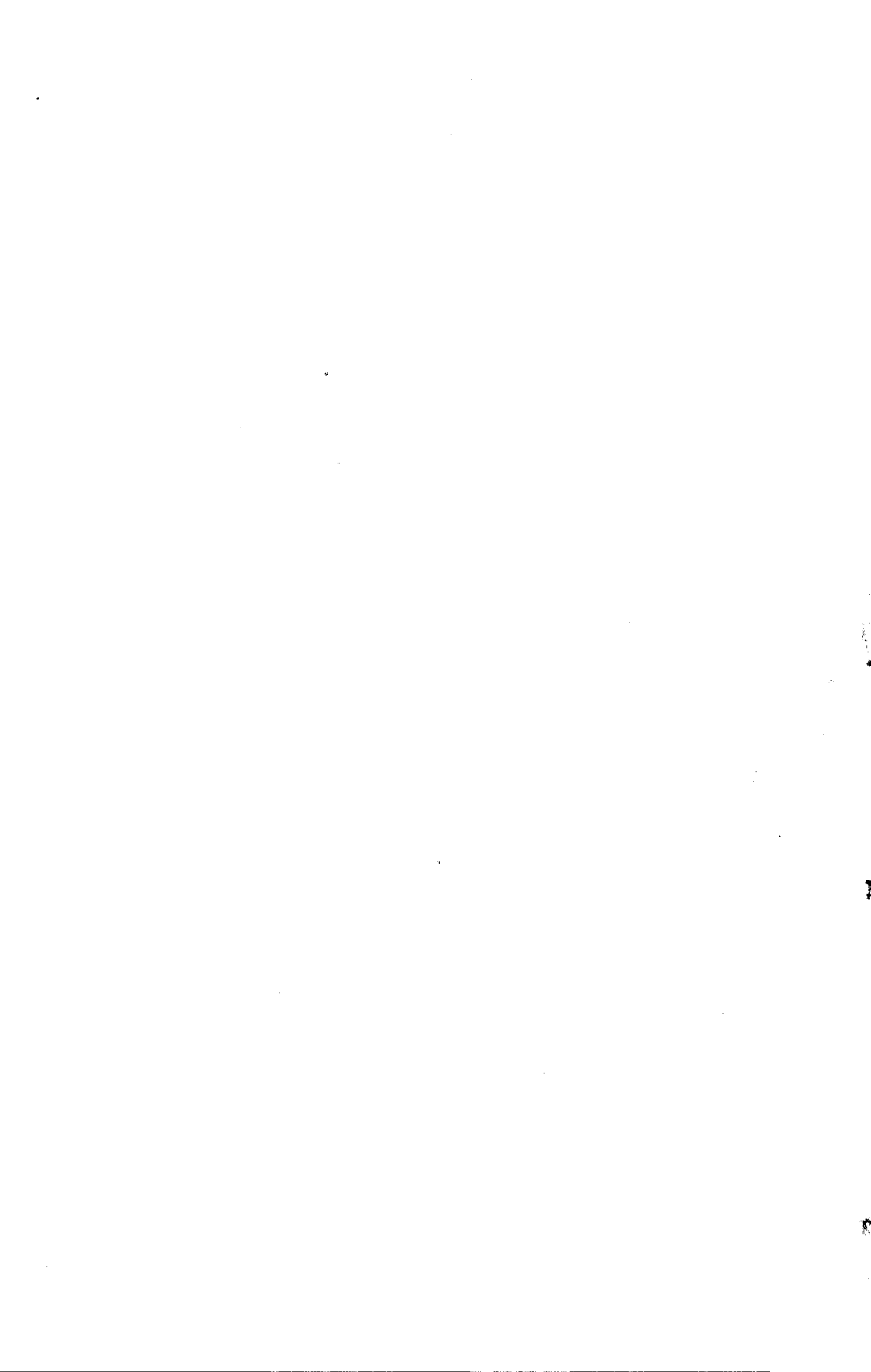
== SE PUBLICA PARA CONMEMORAR EL ANIVERSARIO ==  
SEPTUAGÉSIMO QUINTO DE LA FUNDACIÓN DE ESTA REVISTA

---



MADRID  
IMPRESA DEL «MEMORIAL DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO»

—  
1925



**INDICE ANALITICO DEL MEMORIAL DE INGENIEROS**

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL  
STATE OF TEXAS

# INDICE ANALITICO

## DE LAS MEMORIAS, ARTICULOS Y NOTICIAS

QUE CONSTITUYEN LA COLECCIÓN DEL

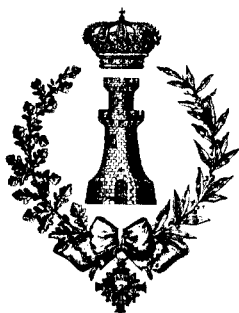
# Memorial de Ingenieros del Ejército

DESDE EL AÑO 1846 AL 1920

---

— SE PUBLICA PARA CONMEMORAR EL ANIVERSARIO —  
SEPTUAGÉSIMO QUINTO DE LA FUNDACIÓN DE ESTA REVISTA

---



MADRID  
IMPRESA DEL «MEMORIAL DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO»

—  
1925

# INDICE ANALITICO

DE LAS MEMORIAS, ARTICULOS Y DISCURSOS

DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

## Memorias de Investigaciones Historicas

DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

MEMORIA DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES HISTORICAS  
DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES HISTORICAS



COMISION

DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

1954

## ABREVIATURAS DE QUE SE HACE USO

---

|  |   |
|--|---|
| T.º G.º.....   | Teniente General.   |
| G.º.....   | General.  |
| M.º de C.º.....  | Mariscal de Campo.  |
| G.º de B.ª.....  | General de Brigada.   |
| B.º.....   | Brigadier.  |
| C.º.....   | Coronel.  |
| T. C.....  | Teniente Coronel.   |
| C.º.....   | Comandante.   |
| C.ª.....   | Capitán.  |
| T.º.....   | Teniente.   |
| 1.º T.º.....   | Primer Teniente.  |
| Pág.....   | Página.   |
| 1846, etc., 1920.....  | Año de publicación.   |
| Mem.....   | Tomo de Memorias.   |
| Rev.....   | Tomo de la Revista.   |
| Los números romanos I a L.....   | El número del tomo a que corresponde.                                     |
| 1.ª, 2.ª, 3.ª, 4.ª y 5.ª.....  | La época a que pertenece.   |
| El guarismo entre paréntesis (1) a (75).                                     | El número de orden del tomo de la colección.                              |
| Un asterisco * al lado del nombre en el<br>Índice alfabético de autores..... | } Que el autor no pertenece al Cuerpo de<br>Ingenieros militares español. |

---

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

BY

WILLIAM B. ECKHART, M.A.,  
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO,  
AND  
JAMES H. SMITH, M.A.,  
OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN.  
NEW YORK: THE CENTURY CO., 1908.





## INTRODUCCION

---

Cuando en el año 1895 se aproximaba la fecha del quincuagésimo aniversario de la aparición del MEMORIAL DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO, el entonces comandante del Cuerpo D. Joaquín de la Llave, vocal de la Junta Inspectora, propuso en la sesión que ésta celebró en 20 de marzo de 1895, se conmemorasen las *bodas de oro* de nuestra Revista imprimiendo un índice analítico, comprensivo de todas las noticias, artículos y memorias publicados en este período de medio siglo.

Aprobada la idea por la Junta, encomendó la ejecución del trabajo a su iniciador, que lo llevó a cabo con la colaboración de catorce jefes y oficiales del Cuerpo, y se terminó de imprimir y repartir a mediados de 1896. El que más tarde llegó a ser general La Llave, como consecuencia de las manifestaciones de los bibliófilos españoles y extranjeros de mayor autoridad que alabaron la idea de la publicación del INDICE y la forma en que se había realizado, tuvo constantemente la convicción de que esta labor debía ser renovada cuando transcurrieran otros veinticinco años. La publicación de una edición puesta al día había de ser de inmediata utilidad para los que tengan que consultar la cada vez más voluminosa colección de nuestro periódico técnico; sería para los oficiales del Cuerpo estímulo al poder apreciar el trabajo acumulado por los antepasados y a la par daría a los extraños una idea sintética de esta labor profesional.

Encariñado con la realización de este propósito, por lo que tenía de respetuoso recuerdo filial y por que serviría para hacer brillar a la Colectividad a que por vocación y tradición pertenece, al acercarse el plazo oportuno, sometió el que esto firma la idea al eminente general Presidente de la Junta Redactora, que la acogió con el mayor interés y le designó de acuerdo con dicha Junta para llevarla a término, produciéndole con este encargo

una de las más gratas satisfacciones de su vida. He aquí explicado por qué, a la importancia de la labor, no corresponde la insignificancia del que la ha ejecutado.

\*  
\* \*

El MEMORIAL es una de las creaciones del eminente ingeniero general, el teniente general D. Antonio Remón Zarco del Valle. Este antiguo oficial de Ingenieros, que fué uno de los primeros alumnos de la Academia de Alcalá, y también ayudante de profesor en la misma, tomó con gran entusiasmo la dirección del Cuerpo cuando se le encomendó en 1843, y no descansó, imprimiéndole su personal impulso, comunicándole su afán de saber, imaginando una porción de medios de difundirlo entre sus individuos y no olvidando cuanto pudiese hacer valer fuera del Cuerpo y fuera de España el buen nombre de la colectividad. A él se debieron las comisiones de viajes en el extranjero, una de las cuales presidió por sí mismo; las comisiones permanentes de indagaciones, el negociado de correspondencia extranjera, el sorteo de libros, mapas e instrumentos (ambos suprimidos en la actualidad; el segundo en época bien reciente) y dió gran impulso a las Escuelas prácticas y a sus simulacros finales.

Las dos etapas de mando del general Zarco, de 1843 a 1854 y de 1856 a 1860 fueron de las más fecundas, sin duda alguna, en la historia del Cuerpo.

Uno de los pensamientos del general Zarco fué, desde luego, la creación de un periódico propio del Cuerpo de Ingenieros, donde se publicase todo lo que a sus oficiales pudiese interesar, y donde éstos pudiesen dar a conocer sus estudios y el fruto de sus meditaciones y de su experiencia. La idea tropezaba con la dificultad, no pequeña, de que no pudiendo contar más que con la suscripción de los individuos del Cuerpo, entonces en número muy reducido, era imposible que los productos alcanzasen a cubrir los gastos, si el precio del abono no había de ser excesivo.

Confió el general Zarco el estudio del problema a una comisión, compuesta por los coroneles D. Celestino del Piélagos y D. Vicente Román, y comandante D. Luis Gautier, destinado entonces en el Museo. Esta comisión presentó su proyecto en 24 de diciembre de 1845, bajo la forma de un reglamento, por el que se había de regir la publicación. Todo estaba previsto: la forma y tamaño del periódico, las épocas de publicación, la creación de una comisión redactora, la forma en que se habían de presentar recibir, examinar y aceptar o devolver los trabajos de colaboración de los oficiales, la mancha y formalidades de la administración, los medios de suplir el déficit que desde luego podía preverse.

*Aprobado en todas sus partes*—se lee al pie del documento suscripto, por

Piélago, Román y Gautier (en la letra dificultosa del general Zarco)—y *nombre para formar la comisión que ha de entender en la publicación del MEMORIAL al coronel San Pedro, comandante Gautier y capitán Almirante*. Esta fué la primitiva redacción del MEMORIAL: D. Fernando García de San Pedro, que pertenecía a la promoción núm. 1, ó sea a la primera que salió de Alcalá en 1819, después de la guerra de la Independencia, murió de brigadier en 1854; D. Luis Gautier, que había salido a teniente en 1835, llegó a ser teniente general y falleció en 1885, y D. José Almirante, de la promoción de 1842, es conocido por todos cuantos se dedican a estudios militares, en los que ha dejado brillantísima huella.

El 4 de enero de 1846 es la fecha de una circular del Ingeniero general en la que daba a conocer a todos los oficiales del Cuerpo en la Península y Ultramar la nueva publicación y marcaba su objeto, su carácter, sus tendencias, al mismo tiempo que invitaba a todos a que la sostuviesen, no sólo con sus suscripciones, sino con el concurso de sus trabajos. Se atribuye a García de San Pedro la redacción de la circular, y en efecto, parece escrita por él, aunque claro es que con la inspiración directa y la plena aprobación de Zarco del Valle.

«Este periódico,—decía la circular—no tiene redactores especiales. Todos los oficiales y jefes del Cuerpo de Ingenieros deben considerarse redactores suyos y alimentarle con el fruto de sus trabajos particulares o públicos, de sus meditaciones, de sus experiencias y aun de sus ocios. Cada individuo, según sus peculiares aficiones, los ramos de estudio que más singularmente hubiere cultivado, o aquéllos en que la suerte o la ocasión le depare alguna cosa útil que poder poner en conocimiento de sus compañeros, bien sea en escritos originales o en traducciones o en extractos, debe concurrir con ello a esta publicación, en que tan interesado se halla el crédito del Cuerpo de Ingenieros para lo venidero. Si por una parte es preciso confesar que la época hace indispensables estos medios de comunicacion de ideas y esta publicidad; si cuando no otra causa, el sólo ejemplo que nos dan en tal materia todas las corporaciones análogas a la nuestra que existen dentro y fuera de España, es suficiente estímulo para que nos animemos en la necesidad de seguirlos en obra tan provechosa, por otro lado es preciso convenir también que nuestro Cuerpo de Ingenieros, dejando ahora esa circunspección silenciosa a cuya sombra, fiado sólo en el mérito de sus trabajos materiales o en el crédito privado de sus individuos, ha sabido granjearse alta reputación en el país y aun fuera de él, necesita al lanzarse en la carrera de la publicidad esforzarse mucho para no perder aquella reputación, y antes por el contrario, afirmarla y mejorarla. En el día, callando siempre, la perderíamos indudablemente; pero hablando, también nos exponemos a dañarla, si no hacemos esfuerzos para acredi-

tar que siempre la hemos merecido. A esta obra de honor y de interés común, todos los individuos deben asistir con energía y aun con ardor. Los frutos de esta acumulación de esfuerzos, desde luego puede asegurarse que serán sumamente provechosos.»

El temor de que la modestia retrajese a muchos, hizo que se tomasen disposiciones especiales para vencerla. «Los escritos que cada individuo quiera dirigir al MEMORIAL, pueden enviarse directamente sin firmar, con un lema cualquiera, a esta Dirección general, acompañándolos de un pliego cerrado, en donde al lado del mismo lema del escrito esté el nombre del autor. Con estas precauciones, ningún reparo de timidez o de amor propio debe ser obstáculo al buen deseo de los infinitos oficiales laboriosos e instruidos que poseemos. Declarada por mí o por la comisión que especialmente consagro a este objeto, la conveniencia de insertar en el MEMORIAL los referidos escritos, se abrirá el pliego cerrado y se verificará la inserción, poniendo al pie el nombre de su autor, siempre que éste no exija otra cosa. En el caso contrario de no convenir por cualquiera causa la publicación de dichos escritos, se devolverán por el mismo camino por donde hubiesen venido, sin necesidad alguna de saber a quién pertenecen.»

El título con que apareció el periódico del Cuerpo fué: MEMORIAL DE INGENIEROS.—*Memorias, artículos y noticias interesantes al arte de la guerra en general y a la profesión del ingeniero en particular.* Constaba de cuatro secciones: 1.<sup>a</sup>, Memorias u obras de corto volumen, relativas a la ciencia y arte de la guerra, construcciones, ciencias auxiliares, etc.; 2.<sup>a</sup>, bajo el título de *Miscelánea*, todas las noticias que puedan adquirirse y sirvan para dar a conocer el estado de la profesión y sus progresos dentro y fuera de España; 3.<sup>a</sup>, oficial, las reales órdenes y circulares, referentes a organización y servicio del arma de Ingenieros, con las demás que ofrezcan interés a sus individuos, y 4.<sup>a</sup>, bibliográfica, para dar noticia de las publicaciones nuevas científicas y militares de que se tenga conocimiento. Las secciones 2.<sup>a</sup>, 3.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup> llevaban paginación única y seguida, pero las Memorias de la 1.<sup>a</sup> sección estaban paginadas cada una por separado.

El MEMORIAL continuó con la misma organización hasta terminar el año 1874, pero en el de 1875 cambió de forma, y hasta en parte, de título. La iniciativa de esta modificación corresponde al coronel jefe del Museo don Juan Marín: se conservó en la forma y tamaño antiguo un tomo de *Memorias* sueltas, en que se incluía la parte oficial, y la antigua *Miscelánea* se convirtió en un periódico quincenal de mayor tamaño, que comprendía artículos cortos y de actualidad, una copiosa crónica, la bibliografía y necrologías de los generales y jefes del Cuerpo que fallecían después de prestar servicios importantes y dejando un nombre esclarecido. El nuevo título fué: MEMORIAL DE INGENIEROS Y REVISTA CIENTIFICO-MILITAR, que en 1880 se cam-

bió por el de MEMORIAL DE INGENIEROS DEL EJERCITO, que es el que hoy lleva.

Parece que la nueva forma del MEMORIAL, aunque indudablemente mejoraba el periódico, fué en general mal recibida por los oficiales del Cuerpo, que criticaban la existencia de dos tomos de un mismo año, de tamaño distinto, y también la excesiva importancia que se daba a la Crónica, que por su índole misma era forzosamente ligera y hasta expuesta a que en ella se deslizaran noticias inexactas, mal comprobadas o poco científicas. Este defecto se fué corrigiendo poco a poco, y en cuanto a la diferencia de tamaños, desde 1884 el tomo de Memorias y la Revista quincenal fueron de las mismas dimensiones, un poco mayores que las primitivas, pero que permitieran conservar la colección en un mismo estante, y hasta encuadernar si se quiere juntos la Revista y las Memorias del mismo año.

En 9 de febrero de 1891 se llevó a cabo una reforma del reglamento del MEMORIAL, que organizó de un modo permanente las Juntas Redactora e Inspectoras, el cual rigió hasta fines de 1906, en que por iniciativa del General Jefe de la Sección de Ingenieros, se modificó para acoplarse su marcha como entidad privada a la organización del Ejército en la que se habían suprimido los antiguos directores generales e inspectores de los Cuerpos; las variaciones solo se refirieron a la manera de funcionar y renovarse las Juntas Redactora e Inspectoras, siendo algunos detalles de poca importancia modificados posteriormente en 26 de marzo de 1909.

El título, tamaño y constitución del periódico adoptados en 1880, son aproximadamente los que se han conservado hasta nuestros días, con la subdivisión perfectamente definida en Revista y Memorias, publicándose las últimas por entregas mensuales unidas a la primera, excepto un breve ensayo durante el año 1907 de entregarlas reunidas en un tomo especial, sistema que fué desechado en seguida, por encontrarle más inconvenientes que ventajas.

La Revista mensual ha seguido compuesta de tres o más artículos de colaboración y a continuación de ellos la «Revista Militar» y «Crónica Científica» con noticias de actualidad a cargo de la redacción fija. En julio de 1918, en vista de la importancia adquirida por la aeronáutica, se agregó una sección dedicada especialmente a esta materia. Cuando hay lugar se publican la necrología y bibliografía, decidiéndose en enero de 1909 reducir las primeras, salvo casos excepcionales, a un extracto de las hojas de servicios, encabezadas por unas líneas de pésame redactadas por la Redacción.

Las noticias oficiales, resúmenes del movimiento de la Biblioteca del Cuerpo, Asociación Filantrópica y Benéfica del Personal Auxiliar, han seguido insertándose en la misma forma que anteriormente, con paginación aparte para que pueda ser encuadernadas al fin de los tomos o conservadas por separado.

A una simple ojeada a los volúmenes de la colección puede observarse un notable aumento en el número de páginas de los últimos diez años y consiguiente mejora de la calidad del papel y elementos gráficos, a pesar de coincidir esta época con la carencia y carestía de los materiales y la enorme elevación de los salarios.

Entre los tomos de esta etapa hay que citar de un modo especial los correspondientes a los años 1908, 1909 y 1911, en que se incluyeron importantes números extraordinarios: el primero, con motivo del Centenario de la Guerra de la Independencia, correspondiente al mes de mayo, tenía unas 200 páginas, con trabajos relativos a la cooperación de los ingenieros en aquella epopeya nacional; el del mismo mes en 1909, como celebración de San Fernando, tenía extensión semejante y resumía la labor del Cuerpo en los 30 años anteriores y, finalmente, el de abril de 1911, fecha que correspondía al segundo Centenario de la creación del Cuerpo, era de 178 páginas y contenía artículos de índole histórica y biográfica.

En este período, desde 1909 a 1914 se celebraron tres concursos para manuales técnicos, en los que resultaron premiados el de *fortificación de campaña*, escrito por D. Juan Vigón, el de *puentes del momento*, por D. Antonio Parellada, y el de *uso de los explosivos*, por D. Luis Piñol, los tres capitanes a la sazón.

Desde 1876 se había encargado de la corrección de pruebas de la Revista quincenal, y de hecho era el principal redactor del periódico, el teniente coronel D. Mariano Bosch y Arroyo, que le dió gran impulso, no sólo con su trabajo personal, sino con la activa correspondencia que sostenía con los colaboradores, animándoles a proporcionar artículos, sugiriendo temas, dando los consejos de su experiencia y de su vasta erudición. Al retirarse del servicio en 1883, conservó el coronel Bosch, con el modesto título de Administrador del MEMORIAL, las funciones de verdadero redactor, de gerente de la publicación podría decirse; a él se debió la reforma de 1884, y hasta su muerte en 1888 fué el alma del periódico.

Tras breve interinidad, desempeñada por el comandante La Llave, ocupó su puesto con las mismas amplias facultades D. Ramón Arizcun y en él continuó durante cerca de veinte años, pues cesó en 1907 con motivo de la modificación, ya citada, del Reglamento.

Con papel preeminente en la redacción hay que citar también los nombres de dos ilustres jefes, desaparecidos hace no muchos años: D. Eduardo Mier, figuró en ella desde 1896 hasta 1917 en que falleció y D. Eusebio Torner, colaborador asiduo de siempre, fué redactor fijo desde enero de 1907 hasta que en septiembre de 1913 desapareció del mundo de los vivos.

Merecen también citarse los nombres de los generales Arroquia y Aparici, que, como presidentes de la Junta del MEMORIAL, ejercieron la alta di-

rección del periódico, sin desdenarse de concurrir con su trabajo personal a la redacción. El general Aparici ejerció este cargo desde 1879 hasta su pase a la reserva en 1892, llevando en los trece años la representación del MEMORIAL, y colaborando activamente con trabajos originales y con muchas traducciones; contribuyó además a la reforma realizada en 1891, que tanto mejoró las condiciones del periódico.

Le sustituyó hasta fin de 1893 el general Alameda; desde 1894 a mediados de 1900, el general Eugenio; desde junio de 1901 hasta su muerte, acaecida a principios de 1907, el general Luna; desde abril de este año hasta que en noviembre de 1914 falleció, el general Urquiza, sustituyéndole en dicha fecha el general Marvá, que en la actualidad lo desempeña.

Los cinco primeros tomos, o sean los de 1846 a 1850, se tiraron en la Imprenta Nacional; pero desde 1851 se estableció una imprenta propia, que con el nombre de «Imprenta del Memorial de Ingenieros» subsiste todavía con vida independiente y en ella se han impreso, no tan sólo todos los números del MEMORIAL, sino además una porción de libros escritos por oficiales del Cuerpo, algunos de personas ajenas a él, y entre otros una porción de libros de texto para la Academia, y todos los *Manuales* que sirven para instrucción de las tropas de Ingenieros, sin contar los trabajos corrientes de una imprenta militar.

No puede citarse la «Imprenta del Memorial», sin dedicar un recuerdo a su primer regente, D. Miguel Fau de Casa Juana. Laborioso, inteligente, modesto, con traza física e idiosincrasia moral de viejo hidalgo, palpable demostración que la nobleza espiritual florece en todas las clases y profesiones, dedicó sus energías a la publicación desde la creación de la imprenta, hasta que falleció en diciembre de 1906, es decir, durante cincuenta y seis años. Varias veces hemos tenido ocasión de haberle oído decir, había leído los cinco únicos tomos, los primeros que se habían publicado con anterioridad a la fecha en que por obligación de su cargo tenía que hacerlo, para tener la satisfacción de poder asegurar que conocía la colección completa de la Revista.

Con ocasión de tirarse en la «Imprenta del Memorial» el Catálogo de la Sección Militar de España en la Exposición Universal de París de 1878, único trabajo terminado para la fecha de la inauguración, S. M. el Rey Don Alfonso XII confirió personalmente al Sr. Fau la cruz de 1.ª clase del Mérito Militar. En 1902 se le otorgó un premio instituido por *Blanco y Negro* al decano de los operarios tipógrafos de España, con cuyo motivo, S. M. la Reina Cristina le concedió asimismo la cruz de Isabel la Católica. Es un acto de justicia dedicar este recuerdo al honrado y modesto empleado.

El MEMORIAL DE INGENIEROS ha sido premiado en las Exposiciones Universales de Viena (1873), Filadelfia (1876), París (1878), Barcelona (1888)

y Chicago (1893), y además lo fué por separado la Imprenta en las de Viena, París y Chicago.

Se ha respetado en este Índice la base de clasificación del publicado en 1896, que la experiencia ha demostrado se ajustaba bien a la índole de los trabajos publicados en el MEMORIAL, sin más modificaciones que las impuestas por los progresos en determinadas ramas de la técnica (automovilismo, radiotelegrafía, aeronáutica, navegación submarina, etc.), por cuya causa se han añadido nuevas subdivisiones a algunos capítulos y se han agrupado de modo distinto ciertas materias.

El cuadro sinóptico de esta clasificación, que se inserta en las páginas 241, 242 y 243 evita mayores explicaciones sobre este asunto.

Cada sección o capítulo se subdivide en partes bien caracterizadas, y dentro de cada una se han ordenado los trabajos por años, empezando desde 1846 y terminando en 1920. De este modo puede verse fácilmente lo que se ha publicado más recientemente y remontarse de año en año hasta los más antiguos.

La clasificación por materias es lo primordial, por lo que se le ha dado la preferencia, y como la adición de un índice completo por autores hubiera aumentado el volumen, sin verdadera utilidad, ha parecido suficiente dar una lista de los que han colaborado en el período que se resume, indicando en qué secciones se encuentran sus trabajos; dada su no exagerada extensión, resulta fácil buscarlos.

Los anónimos, bien sean completos, bien cuando están reducidos a iniciales, se han descubierto siempre que se conocían los nombres de los autores que se han puesto entre paréntesis.

Este trabajo, llevado a cabo como homenaje a las generaciones de ingenieros que han dejado las huellas de su inteligencia y laboriosidad en las páginas del MEMORIAL, se ha realizado con el mejor buen deseo y con todo el esmero de que es capaz el firmante. El acierto, que no depende de la voluntad, será juzgado por los que hayan de consultarlo y si resulta de alguna utilidad a los que tengan que buscar en las páginas de los setenta y cinco años que se resumen algo de lo mucho bueno que en ellas se atesora, será el mejor galardón a que podía aspirar.

JOAQUIN DE LA LLAVE Y SIERRA,



# INDICE ANALITICO

DEL

## MEMORIAL DE INGENIEROS DEL EJERCITO

DESDE EL AÑO 1846 AL 1920

### I

#### Matemáticas.

##### a) Matemáticas puras.

- C. P.**—Cálculo de las pilas de balas con solos los principios de Geometría elemental. 8 pág. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup>, (15).
- G: A. U.** (Alas).—Números primos. 1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup> pág. 135.
- G. A.** (Alas).—Tres teoremas de la cinemática de Bour. 1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Barraca y Bueno (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Reflexiones sobre las cantidades imaginarias en el estado actual de la ciencia. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Método gráfico para la rectificación de circunferencia. 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Alas (D. Genaro)**.—Una teoría de aritmética. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Bruna y García-Suelto (D. Ramiro)**, C.<sup>e</sup>—Equilibrio de los sistemas de enlaces. 48 pág., 1 lám. 1884. Mem. i, 3.<sup>a</sup>, (39).
- Torner de la Fuente (D. Eusebio)**, C.<sup>n</sup>—Una aplicación de la teoría de números figurados. 16 pág. 1885. Mem. ii, 3.<sup>a</sup>, (40).
- Mier y Miura (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Teoría de las aproximaciones numéricas. 45 páginas. 1885. Mem. ii, 3.<sup>a</sup>, (40).
- Soroa y Sabater (D. José de)**, C.<sup>n</sup>—Extracción gráfica de la raíz cúbica de una recta. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 263.
- Beyens (D. Ignacio)**, C.<sup>n</sup>—Cuestiones matemáticas. 1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 173.
- Peralta (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Pila de balas exagonal. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 269.
- Alas (D. Genaro)**, C.<sup>e</sup> retirado.—Trazado de la elipse y de la hipérbola por puntos. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Fórmulas del desarrollo de la elipse y de la superficie del elipsoide. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 264.
- Congreso internacional de mecánica aplicada. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 338.
- La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>e</sup>—Fórmulas de cuadratura de Gauss. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 186.
- J. B. M.** (Brandis).—La trisección del ángulo. 1891. Rev. viii, 3.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Soroa y Sabater (D. José de)**, C.<sup>n</sup>—Rectificación de la elipse. 1 lám. 1891. Revista viii, 3.<sup>a</sup>, pág. 363.
- Aleixandre (D. Cirilo)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>e</sup>—División de un número por otro compuesto de cifras iguales. 1892. Rev. v, 4.<sup>a</sup>, pág. 179.

- Beyens (D. Ignacio)**, C.<sup>o</sup>—El Imaginarismo y el libro del Sr. Fola. 60 pág. 1894. Mem. xi, 4.<sup>a</sup>, (49).
- Soria (D. Arturo)**.—Tres nuevas formas geométricas. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.
- Calvo Escrivá (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Sobre la división de un ángulo en partes iguales. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Sistema decimal para el tiempo y la circunferencia. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 247.
- El sistema métrico en Inglaterra. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Beyens (D. Ignacio)**, T. C.—Propiedades fundamentales de algunos poliedros. Nuevas demostraciones. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 371.
- Hora y circunferencia. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Beyens (D. Ignacio)**, T. C.—Nueva geometría del triángulo, 2 lám. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 210, 337 y 369.
- Recacho (D. Fernando)**, T. C.—Fórmula para resolver la ecuación  $x^3 + 9x + r = 0$ . 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- E. T. (Torner)**.—División de una recta en media y extrema razón. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 269 y 301.
- Barutell (D. Carlos)**, C.<sup>n</sup>—Una propiedad de determinantes. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 343.
- García Antúnez (D. Celestino)**, C.<sup>n</sup>—Funciones gráficas. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 362.
- Ugarte (D. Nicolás de)**, C.<sup>1</sup>—Discurso leído ante la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, en su recepción pública el día 27 de enero de 1907, 44 págs. 1907. Mem. xxiv, 4.<sup>a</sup>, (62).
- Navarro (D. Fernando)**, T. C.—Divisibilidad práctica. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 66.
- Premio de 100.000 marcos para una demostración matemática. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 127.
- La Asociación Española para el progreso de las ciencias.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, páginas 173 y 423.
- Una construcción gráfica del valor de  $\pi$ .—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 497.
- Uriol (D. Fernando)**, C.<sup>n</sup>—Número de soluciones enteras y positivas de una ecuación de primer grado con dos incógnitas cuando el número de aquéllas es limitado. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 22.
- La cuarta dimensión.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 65 y 443.
- Uriol (D. Fernando)**, C.<sup>n</sup>—Origen de la fracción continua periódica. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Monteverde (D. Juan)**, C.<sup>1</sup>—Soluciones de la igualdad  $A^m + B^m = C^m$  en números enteros. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 434 y 449.
- Rubló (D. Mariano)**, T. C.—La hiperciencia. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 225.
- Resolución de la ecuación de 2.<sup>o</sup> grado  $x^2 \pm bx \pm c = 0$  por medio de la regla de cálculo.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 279.
- Resolución gráfica de la ecuación  $\frac{1}{x} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ .—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Beyens (D. Ignacio)**, C.<sup>1</sup>—Sobre la resolución gráfica de la ecuación  $\frac{1}{x} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \dots$  1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 359.
- J. Ll. S. (La Llave y Sierra)**.—La regla rusa para multiplicar. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 17.

- J. R.**—Generalización de la regla rusa para multiplicar. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Estevan (D. José), C.<sup>e</sup>**—Homología y afinidad. 71 pág. y 93 figs. 1916. Mem. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, (71).
- Estevan (D. José), C.<sup>e</sup>**—Determinación elemental del lugar geométrico de los puntos del espacio equidistantes de dos rectas que se cruzan. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 54.
- García Vallejo (D. Antonio), T.<sup>e</sup>**—Cuestiones matemáticas. Tablas de logaritmos. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 338.
- Cubillo (D. José), C.<sup>e</sup>**—Sobre la evolución de los fundamentos y métodos teóricos de la trigonometría. 23 pág. 1920. Mem. xxxviii, 5.<sup>a</sup>, (75).

### b) Aplicaciones inmediatas de las matemáticas. Instrumentos.—Dibujo.

- (Piélagos).**—Observaciones sobre el sistema métrico decimal. (Pág. 1.<sup>a</sup> de la Miscelánea). 14 pág. 1853. Mem. viii, 1.<sup>a</sup>, (8).
- Suárez (D. Antonio).**—Contestación a las observaciones sobre el sistema métrico decimal publicadas en el MEMORIAL del mes de enero de 1853, con notas del autor de las mismas. 40 pág. 1953. Mem. viii, 1.<sup>a</sup>, (8).
- Varela y Limia (D. Manuel),** brigadier de Infantería, antiguo oficial de Ingenieros.—Memoria sobre el modo de reducir el cómputo mahometano al de la Era cristiana. 75 pág. 1854. Mem. ix, 1.<sup>a</sup>, (9).
- Rodríguez Arroquia (D. Angel), T. C.**—Extracto del informe sobre la extensión que debe tener la enseñanza del dibujo militar en la Academia especial del Cuerpo, dado al Excmo. Sr. Ingeniero general con motivo de la comisión que desempeñó en el extranjero en 1853. 28 pág. 1862. Mem. xvii, 1.<sup>a</sup>, (17).
- Cheli (D. Antonio), C.<sup>e</sup>**—Descripción del sistema empleado por el comandante don Antonio Cheli para sacar la vista de Tetuán. 2 pág., 1 lám. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup>, (18).
- J. J. M. (Marin).**—Omnímetro de Eckhold.—6 pág. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup>, (25).  
(De *The Engineer* de 20 de mayo de 1870).—El aritmómetro. (Págs. 74 a 77 de la Miscelánea). 3 pág. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup>, (25).
- El planógrafo o regla para reducir o aumentar planos, dibujos y mapas.—1877. Revista iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 102.
- Instrumentos para la resolución de problemas de Trigonometría esférica.—1877. Revista iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 78.
- Noticia sobre el papel Marion para reproducción de planos o dibujos.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Un modelo de dibujo en papel Marion.—1 lám. 1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 56.
- Aparato Loire para reducir y ampliar los dibujos.—1877. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Curvímometro con graduación, de F. Chatelain.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 11.
- El centrífugo para dibujar en perspectiva de un modo expedito.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, página 123.
- Aritmómetro circular.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 107.
- Aparatos perigrafos.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 27 y 36.
- Marv y Mayer (D. José), C.<sup>e</sup>**—Descripción y uso del escuadrmetro. 92 páginas. 1886. Mem. iii, 3.<sup>a</sup>, (41).

- R. P. (Peralta).**—Escuadra para rectificar circunferencias y cuadrar círculos y elipses, traducción directa del ruso. 1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 280.  
Complemento del dibujo lineal. (Artículo publicado por D. Antonio Montenegro en la *Gaceta industrial, económica y científica*). 1877. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 58.  
Compás Bennett para facilitar el dibujo de arquitectura, maquinaria, etc.—1888. Revista v, 3.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Vidal (D. Antonio), C.<sup>n</sup>**—Planímetro de Amsler. 32 pág. 1838. Mem. v, 3.<sup>a</sup>, (43).  
Compás multiplicador.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 339.
- R. S. (Soriano).**—Compás de elipses. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 110.  
Compás de elipses de Karl Jost.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 7.  
Un nuevo compás.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 119.
- R. P. (Peralta).**—Un método gráfico para calcular los movimientos de tierra. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 152.
- J. B. M. (Brandis).**—El ángulo económico. 1891. Rev. viii, 3.<sup>a</sup>, pág. 56.  
Nuevo instrumento matemático.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 325.
- Mendizábal (D. Carlos), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>** — Los instrumentos de cálculo y sus aplicaciones a la ingeniería (1.<sup>a</sup> parte). 5 lám. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 243, 275, 308, 349 y 371.
- Mendizábal (D. Carlos), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>** — Los instrumentos de cálculo y sus aplicaciones a la ingeniería (2.<sup>a</sup> parte). 4 lám. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, págs. 68, 97 y 129.
- Ugarte (D. Nicolás), T. C.**—El planímetro más sencillo. 1 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página 385.  
Trizector.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 21.  
Aparato para producir los movimientos de los cuerpos sometidos a la acción de una fuerza central.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Ugarte (D. Nicolás), T. C.**—Ideas fundamentales de los órganos constitutivos de una máquina algebraica. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 209 y 235.
- N. de U. (Ugarte).**—Nueva forma de aparato para medir extensiones. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 278.
- N. de U. (Ugarte).**—Otro integrador mecánico. Integrómetro cartesiano de valuación tangencial. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.  
Reglas de cálculo para resolver algunos problemas de hidráulica aplicada.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- Amigó (D. Alfredo), T.<sup>o</sup>** — Regla de cálculo para pisos y vigas simétricas de cemento armado. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 331 y 357.
- W.**—Abaco deducido de la fórmula de M. Maurice Levy para el cálculo de las cañerías de agua. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.  
Regla de cálculo para radiotelegrafía.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>1</sup>**—Rectificación gráfica de la circunferencia. 1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 538.
- Castilla (D. José), C.<sup>n</sup>**—Valor del error relativo límite en las reglas de cálculo y aplicación de éstas al cálculo de la sección de un conductor. 1912. Rev. xxiv, 5.<sup>a</sup>, página 111.  
Nuevo tablero para dibujar.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 332.
- Hernández (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Regla de cálculo para Radiotelegrafía. 1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Alcayde (D. Nicomedes), C.<sup>o</sup>** — Nomograma para el cálculo de resistencias en vías férreas. 1 lám. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 125.  
Máquina eléctrica para resolver ecuaciones numéricas de cualquier grado.—1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 417.

- J. R. R. y A. M. G.**—Cálculo gráfico de las fuerzas de inercia por el procedimiento de M. Marbec.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 272.
- Herrera (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Relación de la hipergeometría con la mecánica celeste. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 371.
- Rodríguez (D. Vicente)**, C.<sup>n</sup>—Nomogramas para el cálculo mecánico de los conductores aéreos. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 388.
- Herrera (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Relación de la hipergeometría con la mecánica celeste. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Estevan (D. José)**, C.<sup>e</sup>—Método sencillo para el trazado de anaglifos. 1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 279.
- Mier (D. Eduardo)**, C.<sup>l</sup>—Teoría y descripción de un diferenciador. 70 pág. 8 figuras. 1917. Mem. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, (72).
- Palanca (D. Fernando)**, T.<sup>e</sup>—Mecánica de la relatividad. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 119.
- Alcayde (D. Nicomedes)**, T. C.—Nomogramas para el cálculo de vigas de cemento armado. 1919. Rev. xxvvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 422.
- Susanna (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Proyecciones estereoscópicas. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup> página 1.
- D. P. D. V.**—Dibujo lineal. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 65.

## II

## Topografía, Geodesia y Astronomía.

- Instrumentos topográficos. Eclímetro de Ertel, de Munich.—(Miscelánea). 2 pág. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup>, (1).
- Noticias del telémetro y plancheta de Munich, que ha adquirido la Dirección general de Ingenieros y remitido a varias Direcciones Subinspecciones.—(Miscelánea). 4 páginas. 1847. Mem. i, 1.<sup>a</sup>, (1).
- Marrón (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Ideas sobre algunos instrumentos y métodos para levantar planos topográficos. 20 pág. 1 lám. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup>, (2).
- Barraquer (D. Joaquín)**, C.<sup>e</sup>—Demostración elemental de la fórmula barométrica y explicación de su uso para medir alturas. 58 pág. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup>, (2).
- Pielago (D. Celestino)**, C.<sup>l</sup>—Noticia sobre el teodolito olométrico del Sr. J. Porro y su uso para la Topografía y Agrimensura. 14 pág. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup>, (5).
- Informe de la Academia de Ciencias sobre el teodolito olométrico y aparato para medir bases del Sr. J. Porro. 5 pág. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup>, (5).
- Descripción de la cinta de acero de agrimensor de Mr. Richer.—(Pág. 1 de la Miscelánea). 3 pág. 1851. Mem. vi, 1.<sup>a</sup>, (6).
- Recacho (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre las nivelaciones barométricas hechas por la Brigada Topográfica del Cuerpo de Ingenieros, en las provincias Vascongadas y Navarra. 148 pág., 2 lám. 1853. Mem. vii, 1.<sup>a</sup>, (8).
- F. Chauvin**, traducido del alemán por **Lubelza (D. Pedro)**, C.<sup>n</sup>—Representación de las montañas en las cartas y planos, considerada especialmente desde el punto de vista de su aplicación a campaña. 45 pág., 1 lám. 1855. Mem. x, 1.<sup>a</sup>, (10).
- Goulier**.—Brújula de bolsillo. 7 pág., 1 lám. 1855. Mem. x, 1.<sup>a</sup>, (10).

- Caballero y Baños (D. Eduardo), C.<sup>a</sup>**—Catálogo de los objetos que contiene el Gabinete de instrumentos de topografía de la Academia de Ingenieros del Ejército. 30 pág. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup>, (12).
- Aparatos para la medición de bases geodésicas.—4 pág. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup>, (12).
- Geodesia: Nota relativa a los trabajos de la Comisión del mapa de España.—4 páginas. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup>, (14).
- Valdés (D. Nicolás), T. C.**—Nuevo anteojo telemétrico de Lugeol y mira geodésica de Derivry. 3 pág., 1 lám. 1859. Mem. xvi, 1.<sup>a</sup>, (16).
- Cerero (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—Noticia sobre los niveles-péndulos de Mayer y Charles. 8 pág., 1 lám. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup>, (15).
- Valdés (D. Nicolás), T. C.**—Noticia remitida desde París sobre la plancheta fotográfica, inventada por el médico de aquella capital M. Chevalier. 8 pág., 1 lám. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup>, (15).
- Geodesia: Noticia acerca de los trabajos fundamentales llevados a cabo para la formación del mapa de España.—4 pág. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup>, (18).
- Nueva plancheta perfeccionada de Starke.—3 pág., 1 lám. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup>, (18).
- Ibáñez e Ibáñez (D. Carlos), T. C.**—Discurso leído ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales, en su recepción pública, sobre el origen y progresos de los instrumentos de astronomía y geodesia, 36 pág. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup>, (18).
- Aguilar y Vela (D. Antonio).**—Contestación al discurso leído por el Sr. D. Carlos Ibáñez e Ibáñez en su recepción pública en la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales, sobre el origen y progresos de los instrumentos de astronomía y geodesia. 20 pág. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup>, (18).
- Ibáñez (D. Carlos),** Noticia de los resultados obtenidos en la medición de la base central del mapa de España, leída en la Real Academia de Ciencias en sesión de 30 de noviembre de 1863. 10 pág., 1 lám. 1863. Mem. xix, 1.<sup>a</sup>, (19).
- Ibáñez e Ibáñez (D. Carlos), T. C.**—Estudio sobre nivelación geodésica. 86 páginas. 1865. Mem. xx, 1.<sup>a</sup>, (20).
- Estado de la triangulación geodésica de España en 1.<sup>o</sup> de septiembre de 1866.—8 páginas. 1 lám. 1866. Mem. xxi, 1.<sup>a</sup>, (21).
- Fevre, C.<sup>e</sup>** de E. M. francés, traducido por **González y Molada (D. José)**, Comandante.—Noticia sobre nueva plancheta para reconocimientos militares, inventada por M. Fevre, comandante de E. M. francés, traducida libremente con algunas observaciones. 20 pág., 2 lám. 1867. Mem. xxii, 1.<sup>a</sup>, (22).
- Ibáñez e Ibáñez (D. Carlos), C.<sup>1</sup>**—Nuevo aparato de medir bases geodésicas. 176 páginas, 3 lám. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup>, (24).
- Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel), C.<sup>1</sup>**—Tratado sobre las escalas gráficas en general y sus aplicaciones al dibujo geométrico. (Parte 1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup>, desde la página 1 a la 336). 336 pág., 29 lám. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup>, (24).
- Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel), C.<sup>1</sup>**—Tratado sobre las escalas gráficas en general y sus aplicaciones al dibujo geométrico. (Parte 3.<sup>a</sup>, desde la página 337 hasta la 514). 177 pág., 9 lám. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup>, (25).
- Noticia sobre el estado de los trabajos del Instituto Geográfico en 31 de marzo de 1871. 26 pág., 2 lám. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup>, (26).
- Cazorla (D. Emilio), T.<sup>e</sup>**—Noticia sobre un medidor de ángulos de reflexión simple. 3 pág., 1 lám. 1872. Mem. xxvii, 1.<sup>a</sup>, (27).
- Cazorla (D. Emilio), C.<sup>n</sup>**—Topografía: Nivelación. 6 pág. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup>, (28).
- Cazorla (D. Emilio), C.<sup>n</sup>**—Plancheta militar para itinerarios y reconocimientos al frente del enemigo. 3 pág., 1 lám. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup>, (28).

- Gómez Pallette (D. José), C.<sup>o</sup>**—Telémetro de reflexión de Banemfeind. 3 pág., 1 lámina. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup>, (28).
- El estadiómetro geográfico. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 12.
- El curvómetro. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 5.
- Nuevo cartabón o escuadra de agrimensor para bajar perpendiculares y medir ángulos de 45° en el terreno con exactitud, con gran rapidez, sin ningún tanteo y sin necesidad de trípode ni jalón, inventado por el inspector de 2.<sup>a</sup> clase de ingenieros de minas, D. Casimiro de Bona.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 4.
- Aparato nivelante de Aita.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Un nuevo telémetro.—1 lám. 1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 85.
- El campilómetro.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Taquimetría.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 67.
- Merino (D. Miguel), astrónomo, e Ibáñez (D. Carlos), G.<sup>o</sup>**—Enlace geodésico y astronómico de Europa y Africa. 1 lám. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 115, 124, 131, 139, 147, 163 y 180.
- Séptima conferencia general de la Asociación geodésica internacional.—1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 177.
- Roca (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—El cartómetro: instrumento para medir líneas con rapidez. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 44.
- Vives y Vich (D. Pedro), C.<sup>o</sup>**—Determinación gráfica de la situación del buque en el mar. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 41.
- La hora universal uniforme.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 20.
- Amí (D. Cástor), C.<sup>o</sup>**—Un nuevo sistema de cartografía. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 241.
- Vidal (D. Antonio), C.<sup>o</sup>**—Prácticas de astronomía y geodesia, en la Academia de Ingenieros. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 157.
- Roldan (D. Francisco), T. C.**—Comprobaciones y rectificaciones de instrumentos topográficos. 1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, págs. 248 y 260.
- L. G. C. (Gallego).**—El orógrafo. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, págs. 32 y 43.
- R. P. (Peralta).**—Fórmulas prácticas para la nivelación barométrica. 1889. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 243.
- Soriano (D. Ramiro), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>** — Aplicaciones de la fotografía a la topografía y a los reconocimientos militares. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, págs. 308, 325, 337, 354 y 370.
- Casanueva (D. Valeriano), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>** — El topógrafo. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, págs. 74, 87 y 103.
- Aparato registrador automático de M. Stecher, para obtener el perfil longitudinal del fondo de un río.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 274.
- El Omni-telémetro Dredge Steward.—1 lám. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Azimetmetro: instrumento de topografía proyectado por el ingeniero primero del Cuerpo nacional de minas D. Eusebio Sánchez y Lozano.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página 121.
- Medida de alturas por el barómetro.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Medidas de longitudes geográficas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 186.
- Influencia de los planetas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.
- Proyecto de un globo terráqueo (E. U.)—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 375.
- Cologan (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Las cartas geográficas del Japón. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 14.
- Variabilidad de los piquetes de nivelación.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 21.
- Medida rápida de bases geodésicas, procedimiento Jaderín.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 22.

- Telémetro Stroobants. Descripción.—1 lám. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 53.
- N. de U. (Ugarte)**.—Foto-teodolito de Bridges-Lee.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, páginas. 16 y 77.
- El cosmocinematógrafo (Francia).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 257.
- El mapa del cielo.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- Levantamiento de planos por medio de la fotografía.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Lámparas de acetileno usadas en el enlace geodésico entre Malta y Sicilia.—1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.
- Telémetros para Infantería (Alemania).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Nuevo aparato de M. Berget para medir bases geodésicas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 393.
- Alcayde (D. Nicomedes)**, C.<sup>n</sup>—Cronómetro sideral; aparato para averiguar de noche la hora que es, fundado en el movimiento aparente de las estrellas. 1 lám. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 107.
- Ricart (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—El telémetro de Barr y Strond para marina y costá. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 201 y 232.
- Peralta (D. Rafael)**, T. C.—Foto-taquimetría, nuevo procedimiento de topografía fotográfica. 32 págs: 2 lám. 1901. Mem. xviii, 4.<sup>a</sup>, (56).
- Radiaciones hertzianas del sol.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- Relación entre las protuberancias solares y el magnetismo terrestre.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Temperatura del sol.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 291.
- Telémetro estereoscópico Zeiss.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.
- El diámetro de Neptuno.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 390.
- La energía solar y el radio.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 390.
- Opinión de Flammarión acerca del origen de la actividad solar.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Variación de las latitudes.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- Vives (D. Pedro)**, T. C.—Parque Aerostático de Ingenieros. Observaciones del eclipse total de sol de 30 de agosto de 1905 por medio de globos. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Fotografías de la corona solar.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- González (D. Félix) y Viveros (D. Aresio)**, T.<sup>cs</sup>—Eclipse de sol de 30 de agosto de 1905. Observaciones realizadas en Sigüenza. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 334 y 353.
- Aparatos de eclipses artificiales de sol.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Vives (D. Pedro)**, T. C.—Avance de los resultados obtenidos en las observaciones del eclipse total de sol de 30 de agosto de 1905. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 208, 225, 257, 289 y 321.
- Un conflicto entre la Astronomía y la electricidad.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- González (D. Félix)**, T.<sup>e</sup>—Eclipse de sol de 30 de agosto de 1905. Resumen de algunas observaciones efectuadas. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 45, 72 y 97.
- El calor solar.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- Aparici (D. Rafael)**, T.<sup>e</sup>—Cronómetro solar. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Gálvez (D. Juan)**, C.<sup>e</sup>—Brigada Topográfica de Ingenieros. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 194.
- Mier (D. Eduardo)**, T. C.—Reseña de los trabajos de los Ingenieros del Ejército en el Instituto Geográfico. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 265.
- Cañizares (D. Francisco)**, C.<sup>e</sup>—Solución útil de un problema de topografía. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 141.



La temperatura de las reglas en la medición de las bases.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 478.

**Martínez Rizo (D. Alfonso)**, C.<sup>n</sup>—Un método general de levantamientos expedidos. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 446.

Reglas de cuarzo.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 619.

**Durán (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Tabla de interpolación para determinar los puntos de paso de las curvas de nivel en los planos topográficos. 1 lám. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 412.

Fotometría estelar.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 437.

**Cañizares (D. Francisco)**, C.<sup>e</sup>—Trabajos topográficos. Práctica de un levantamiento regular, 119 págs., 24 fig., 1 plano, 12 formularios y 5 croquis. 1914. Memoria xxxi, 5.<sup>a</sup>, (69).

**Carrascosa (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Compensación angular de los cuadriláteros. 1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 3.

Medición de las radiaciones caloríficas de las estrellas.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 162.

**Carrascosa (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Cálculo de las coordenadas topográficas en los puntos que se fijan por trisección inversa. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 87.

**Herrera (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Relación de la hipergeometría con la mecánica celeste. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 221.

**Cánovas (D. Enrique)**, C.<sup>e</sup>—Determinación del azimut de una dirección valiéndose de la observación de la polar. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 475.

El gran telescopio de Victoria (Columbia Británica) —1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 229.

Líquidos más convenientes para niveles de aire.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.

**J. B.**, C.<sup>n</sup>—El primer paso en la foto-topografía. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 325.

**Campos (D. Mariano)**, T. C.—Nuevo método para apreciar rápidamente distancias desde las baterías de costa. Posibilidad de aplicarlo a un sistema telemétrico auto-reductor. 23. págs. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, (75).

### III

## Física y Química.

### a) Física y sus aplicaciones (excepto lo relativo a la electricidad).

**Barraquer (D. Joaquín)**, C.<sup>e</sup>—Demostración elemental de la fórmula barométrica y explicación de su uso para medir alturas. 58 págs. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup>, (2).

**Ibáñez (D. Carlos)**, T. C.—El arte de la guerra y las ciencias físico-matemáticas. 20 pág. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup>, (18).

Barómetro llamado absoluto.—1 pág. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup>, (29).

Problema de determinación de temperaturas superiores a la de ebullición del mercurio.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 154.

Aparato destinado a la medición de gases en los análisis industriales o gas hidrómetro.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 90.

Tubos neumáticos para la remisión de despachos.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 106.

Nuevo aparato para la demostración experimental de la paradoja hidrostática.—1877. Revista iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 100.

- Aparato refrigerante de Toselli.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 112. \*
- Aparato guarda-vientos.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Cebrián (D. Juan C.) y (Molera (D. Eusebio J.)**—Noticia sobre la brújula solar. 1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 1 y 9.
- Un vacío en la física moderna.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Aprovechamiento industrial del calor solar: Aparato de M. Mouchot.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Tendencias científicas actuales.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Indicador de incendios, sistema Leblanc.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 99.
- El Spectrofotómetro.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 15.
- El Cronómetro.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Tren fotográfico militar.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 152.
- El fenómeno del espejismo: caso curioso observado en Cádiz.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, página 87.
- Vives y Vich (D. Pedro), C.<sup>n</sup>**—El fotófono. 7 lám. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, págs. 183 y 194.
- Helióscopo Bellati-Chiodo.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 197.
- J. M. A. (Aparici).**—Física del porvenir: La materia radiante. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, páginas 4, 11 y 18.
- Aparato fotográfico de M. Woodbury.—1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 172.
- Impresiones foto-mecánicas.—1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 107.
- M. William Crookes**, traducido por P. P. (Aparici).—Conferencia sobre la materia radiante. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 138.
- Mostany (D. Enrique), C.<sup>n</sup>**—Una teoría moderna respecto a la constitución de los cuerpos. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, págs. 222 y 229.
- Procedimiento para determinar la densidad de los sólidos.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Termomicrofono del Dr. Ochoroniez.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Substitución de los espejos planos por otros esféricos, como reflectores solares.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 10.
- Rubió y Bellvé (D. Mariano), C.<sup>n</sup>**—Las pequeñas causas. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, página 65.
- Procedimientos heliográficos para la reproducción de dibujos.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, página 259.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—Microscopio improvisado. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 238.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—El barómetro absoluto reducido a su forma más sencilla. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 225.
- Concurso internacional de ciencias e industria en Bruselas.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, páginas 20 y 67.
- Congreso internacional de fotografía.—1889. Rev. VI, pág. 307.
- Soriano (D. Ramiro), T.<sup>o</sup>**—Aplicaciones de la fotografía a la topografía y a los reconocimientos militares. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, págs. 303, 325, 337, 354 y 370.
- Mostany (D. Enrique), C.<sup>o</sup>**—Deformabilidad y rigidez de los cuerpos naturales. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 201.
- Nuevo proyector Edison.—1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 29.
- Experiencias sobre la resistencia del aire y de diversos gases al movimiento de los cuerpos.—1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 268.
- Tejera (D. Lorenzo), C.<sup>n</sup>**—Proyección de luz a distancia: Espejos Mangin. 1 lámina. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 46.
- Banús (D. Carlos), T. C.**—Materia radiante: Rayos catódicos y rayos Röntgen. 1896. Revista XIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 117 y 146.

- Acumuladores de luz.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.
- El Eofono (E. U.)—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 187.
- El caballo de vapor.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Nueva aplicación del fonógrafo (E. U.)—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- Visibilidad de luces en el mar.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Nueva soldadura para el aluminio.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Banús (D. Carlos)**, T. C.—La resistencia del aire. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 7.
- Ensayos en Lieja con una máquina de vapor, para hallar el equivalente mecánico del calor.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Pesas de vidrio.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- El aluminio como ánodo o cátodo.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Contador de velocidades Berend.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Clasificación de los pirómetros.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.
- Pipeta densímetro.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Otro densímetro.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 152.
- Ensayo de los objetivos fotográficos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 260.
- Calor específico del aire a presión constante.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 292.
- El alumbrado de acetileno en Mouzon y Clayette.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.
- Inención de la cámara oscura.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Cinta pelicular de 15 kilómetros.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- Velocidad del sonido.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Método Lippman para la fotografía en colores.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 12.
- Acción de la luz a bajas temperaturas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Duración de los mecheros incandescentes.—1899. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 182.
- Peralta (D. Rafael)**, T. C.—Higrómetro improvisado. Una hoja y dos gráficos. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 266 y 302.
- Permeabilidad del caucho para los gases.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Alumbrado por medio del acetileno.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 393.
- Síntesis de las vocales.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Termómetro de cuarzo para temperaturas elevadas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.
- Fenómeno observado en la congelación del agua.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- Nuevo termóstato.—1900. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Peralta (D. Rafael)**, T. C.—Telemicroscopios. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- B. C. Ch.** (Cabañas).—La incandescencia para el alumbrado.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 129.
- La luz de magnesio y de aluminio.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Dilataciones de varios metales a temperaturas muy elevadas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 190.
- Sobre la densidad de las aleaciones.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- Requena (D. Carlos)**, T. C.—Teletermómetros.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 307 y 321.
- Fotografía de los movimientos invisibles de los flúidos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 318.
- Pirómetro de aire de Bristol (E. U.)—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 50.
- Producción de bajas temperaturas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Transmisión del calor a través de las vidrieras.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Salida del vapor por tubos adicionales.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Nuevo método para evaluar las temperaturas muy bajas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Termómetro de éter de petróleo.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.

- Medición de la viscosidad de los gases: Medición de las temperaturas elevadas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Verificación de la ley de Duchemin sobre la resistencia del aire.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 160.
- Determinación de la temperatura de fusión del manganeso.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 190.
- Nuevo mechero de incandescencia.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- Sobre la fusión del carbón.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- González (D. José), C.<sup>e</sup>**—Adherencia del aluminio al vidrio y a otros materiales silíceos. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Velocidad de la luz.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Cámara oscura para obtener fotografías en tres colores.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.
- Lámparas de magnesio.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 129.
- Calor de combustión del fósforo.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- Calor desprendido espontáneamente por las sales de radio.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, página 131.
- Dilatación del hierro templado.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- Estudio de sustancias calorífugas.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Consumo de los aparatos de alumbrado y calefacción por medio del alcohol.—1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 195.
- El espintariscopio.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 321.
- Producción de rayos  $\alpha$ .—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Intensidad de la luz solar.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Propaganda del sistema métrico en los Estados Unidos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Rayos  $\alpha$ .—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Cronógrafo registrador de Mond y Wildeman.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Tinta para escribir sobre celuloide.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Rayos  $\alpha_1$ .—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Cronofotografía de movimientos rápidos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Medición de temperaturas elevadas.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- Modo de quitar el polvo del interior de cámaras fotográficas.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, página 317.
- Velocidad de propagación de los olores.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Torres Illescas (D. Angel), C.<sup>n</sup>**—Nuevo sistema de romana-báscula sin pesas. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 50.
- Fotografía métrica.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Constantes físicas del calcio.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Clasificación de las vibraciones.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- Mareas manifestadas en baños de mercurio.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 222.
- Fuerza tractora del hombre y de algunos animales.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Empleo del papel parafinado contra la oxidación del hierro.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 89.
- Galvanización por fusión y por electrólisis.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Lentes de líquidos.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- Cintas y tintas para máquinas de escribir.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Reglas para comprobar los resortes de los indicadores.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Conservación de los objetos de celuloide.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Valores relativos de las luces patrones.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 166.
- Amigó (D. Alfredo), C.<sup>n</sup>**—La fuente de Herón.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 228.

- F. G.** (Félix González).—Fotografía en colores.—Progresos realizados. 1907. *Revis-ta* xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 405.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Aclaraciones a la teoría del calorímetro de Mhaler. 1907. *Rev.* xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 427.
- L. S.** (Sanchiz).—El giróscopo y sus aplicaciones. 1908. *Rev.* xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.  
Producción fácil de temperaturas muy elevadas.—1908. *Rev.* xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 558.  
Precio de los diversos sistemas de alumbrado.—1908. *Rev.* xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 559.  
Indicador del grado de vacío.—1908. *Rev.* xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 597.  
Nuevo sistema de fabricar reflectores parabólicos.—1909. *Rev.* xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 80.  
Aprovechamiento del calor solar.—1909. *Rev.* xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.  
Coste del alumbrado por gas y por lámparas eléctricas incandescentes de filamentos metálicos y de carbono.—1909. *Rev.* xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 579.
- Rubió (D. Mariano), T. C.**—Rozamiento de los cuerpos sólidos. 1909. *Mem.* xxvi, 4.<sup>a</sup>, 14 págs. y 2 grabados intercalados (64).  
Depósitos metálicos sobre aluminio.—1910. *Rev.* xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Cambios físicos derivados de la carburación. 1910. *Re- vista* xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 191.  
Fenómenos observados en los sonidos producidos por varillas de hierro.—1910. *Re- vista* xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 243.  
Metalización de las superficies por medio de la pulverización de metales fundidos. 1910. *Rev.* xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 396.
- E. J. Gheury.**—Una fórmula simplificada para conversión de escalas termométricas. 1910. *Rev.* xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 406.  
El aire y los rozamientos de los sólidos.—1910. *Rev.* xxvii, pág. 430.
- Banús (D. Carlos), C.<sup>1</sup>**—Discurso inaugural del 2.<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Espa- ñola para el progreso de las Ciencias. 1910. *Mem.* xxvii, 23 págs. y 2 figs. (65).  
Nuevo método para limpieza de vidrio y metales.—1911. *Rev.* xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 27.  
Método eficaz para limpiar superficies oxidadas.—1911. *Rev.* xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 95.  
Galvanización por un procedimiento nuevo.—1911. *Rev.* xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 96.  
Pirómetro acústico.—1911. *Rev.* xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 551.
- Castilla (D. José), C.<sup>n</sup>**—Los factores de la energía. 1911. *Rev.* xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 636.  
Ferroprusiados de tonos verdes.—1911. *Rev.* xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 683.  
Penetración de la luz en las aguas del mar.—1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 107.  
Máquina para contar objetos pequeños.—1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 107.  
La soldadura del aluminio.—1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.  
Pantalla de transparencia variable.—1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 303.  
Contador de agua Woltmann.—1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 331.
- Castillo (D. Enrique del), C.<sup>n</sup>**—Fuerzas naturales. 1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 360.  
Nuevo método de zincado.—1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 367.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>1</sup>**—Variedades. Lentes improvisados. 1912. *Rev.* xxix, 5.<sup>a</sup>, página 392.  
Temperaturas de ebullición de los metales.—1913. *Rev.* xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.  
Los diamantes en la industria.—1913. *Rev.* xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 77.  
La defensa contra la herrumbre.—1913. *Rev.* xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 299.  
Aparato para medir las vibraciones de cuerpos sólidos en movimiento.—1913. *Revis- ta* xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 334.  
Radiografías instantáneas.—1913. *Rev.* xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 521.  
El cinematógrafo con luz del día.—1914. *Rev.* xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 259.  
La fotografía submarina.—1914. *Rev.* xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 308.

- Ergómetro Lunken.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 405.
- Durezas esclerométricas y de Brinell.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 471.
- Una aplicación interesante de la lámpara Hewit.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 471.
- La radioactividad del diamante.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Pruebas radiográficas sobre placas ferrotipos.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 161.
- Los conos Seger y la cerámica inglesa.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 206.
- La soldadura autógena con «gasol».—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Nuevo método para la obtención de fotografías submarinas.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 418.
- El cobreado del hierro y del acero.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.
- Producción de temperaturas superiores a 7.000 grados en el laboratorio.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 327.
- Método colorimétrico empleado por los antiguos romanos para caracterizar las aguas potables.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Medición directa de las aceleraciones.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 84.
- La conductividad térmica de los materiales aisladores.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Errores observados en la ley de Mariotte.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Ampliación de fotografías sin objetivo.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.
- Godino (D. Carlos) y Rubi (D. José), T.<sup>os</sup>**—Estudios sobre rozamientos.—1917, Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 65.
- Godino (D. Carlos) y Rubi (D. José), T.<sup>os</sup>**—Determinación de coeficientes de rozamiento. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 97.
- La lubricación de los cables metálicos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Cómo se corta un tubo grueso de vidrio.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 34.
- Errores en la determinación de la densidad de los sólidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 165.
- Procedimientos para obtención de altas temperaturas y sus productos.—1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 231.
- Pinturas sensitivas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 269.
- Aparatos de iluminación de acetileno comprimido.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 304.
- Nuevo procedimiento para refrigeración del pescado.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 307.
- Nuevo procedimiento para aplicación de capas metálicas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 409.
- Nueva substancia aisladora.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 462.
- Medición de temperaturas que varían rápidamente.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 512.
- La molera, material aislante del calor.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 514.
- La eficiencia del manguito incandescente.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Un nuevo sistema de calefacción.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 92.
- Lentes Lœwensohn.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Colores térmicos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Lámpara para Laboratorio fotográfico.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 181.
- Filtros de aire sin lana.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 182.
- Eficiencia relativa del gas y la electricidad: fuerza luz y calor.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 230.
- La fabricación del papel de estaño en China.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 231.
- Precauciones para la soldadura de piezas de aluminio.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.
- Líquidos más convenientes para niveles de aire.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.
- El pirómetro óptico de «cuña».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 462.
- Acústica submarina.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 464.

- Nuevas termoscópicas o sensitivas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 506.  
 Tubos de fundición obtenidos por fabricación centrífuga.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 34.  
 Las pequeñas elevaciones de temperatura y la formación del hielo.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 121.  
 Necesidad de aligerar las bombonas metálicas para gases.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 171.  
 Nuevo método para soldar hilos metálicos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 311.  
 El níquelado del aluminio.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 295.  
 Pirómetros de níquel para metales fundidos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 344.  
 Pinturas bituminosas para prevenir la oxidación.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 345.  
 Aplicación militar de las radiaciones infrarojas.—Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 384.  
 Aparato de vigilancia, fundado en las radiaciones caloríficas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 385.

### b) Química y sus aplicaciones.

- Castro Díaz (D. Luis)**, T.<sup>o</sup> — Noticia sobre la pólvora blanca. 5 pág. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup>, (5)  
**Castro y Díaz (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Prácticas de química. 120 pág. 4 lám. 1858. Memoria xiii, 1.<sup>a</sup>, (13).  
 El azufre para extinguir los incendios en los buques.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 35.  
 Propiedades tóxicas de las sales de plomo.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 13.  
**J. de la F.** (La Fuente).—Selenio. 1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 180.  
 Método industrial para el análisis de las piedras calcáreas.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 20.  
 Método ozonométrico del Sr. D. J. Collazo.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 52.  
 Noticia sobre la substancia denominada Virginia, para preservar a los metales de la oxidación. 1878. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.  
 Metal Spence.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 80.  
 Preparación del papel Marion.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 53.  
 Resistencia a la oxidación del hierro fundido y del acero.—1884. Rev. i, pág. 41.  
 Acero manganésico.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 69.  
 Ensayos con papel heliográfico.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 120.  
**J. G. R.** (García Roure).—Electrólisis industrial del agua.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.  
 Preparación electrolítica del hidrógeno y del oxígeno: Voltámetro de laboratorio.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.  
 La mezcla explosiva de oxígeno e hidrógeno en substitución de los combustibles ordinarios.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.  
**La Tejera (D. Lorenzo)**, C.<sup>n</sup>—Influencia perjudicial de la oxidación en el hierro. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 321.  
 Las reacciones químicas a temperaturas bajas y a temperaturas elevadas.—1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 302.  
**Marv (D. José)**, T. C.—El acetileno. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 295.  
 Cobrizado galvánico del aluminio.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.  
 Fórmulas para preparar baños electrolíticos de níquel.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.  
 Más sobre acetileno.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.  
**N. de U.** (Ugarte). Energía de formación del carburo de calcio.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 341.

- Nueva soldadura para el aluminio.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.  
 Impurezas del carburo de calcio comercial.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.  
 Algunas propiedades del aluminio.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 117.  
 Producción del aluminio en los Estados Unidos.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 119.  
 Utensilios de aluminio (Rusia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.  
 Fabricación de celuloide.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.  
**Mier (D. Eduardo)**, C.<sup>e</sup> — Usos del acetileno. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 270.  
 Transformación del diamante en grafito.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.  
 Los nuevos alquimistas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.  
 Otra aplicación del aluminio.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.  
 Liquefacción del hidrógeno y del helio.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.  
 Vapores emitidos por el hierro a la temperatura ordinaria.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.  
 Calor producido por el carburo de calcio.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 257.  
 Aire líquido.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 258.  
 Otro elemento en el aire; el Kryton.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 290.  
 Nuevos gases en el aire atmosférico; neon y metargón.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 291.  
 Ensayos de aceites lubricantes.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 324.  
 Aplicación del aluminio a la reducción de óxidos metálicos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 324.  
 Acido carbónico contenido en la atmósfera.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.  
 El alumbrado de acetileno en Mouzon y Clayette.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.  
 El acetileno a las bajas temperaturas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 122.  
 Causa bacteriológica del olor de la tierra.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 181.  
 Solidificación del hidrógeno.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.  
**Mier (D. Eduardo)**, C.<sup>e</sup> — Nuevo método para obtener hidrógeno.—1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 430.  
 El victorio, nuevo cuerpo simple.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 440.  
 Método rápido para dosificar el ácido carbónico contenido en los gases.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 227.  
 Purificación del acetileno.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 291.  
**C. R.**—La oxilíquidita. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 301.  
 Un nuevo cuerpo gaseoso, el perfluoruro de azufre.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.  
 Los nuevos metales polonio, radio y actinio.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.  
 El carburo de calcio como reductor.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.  
 Método de Lambert para purificar hidrógeno.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.  
 Nuevos estudios sobre el acetileno.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.  
 El mangalio.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.  
 El victorio.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 222.  
 Peso atómico del radio.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.  
 Películas metálicas depositadas por medio de proyecciones catódicas.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.  
 Estudio de la explosión de las mezclas de aire y gas del alumbrado.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.  
 Dosis de óxido de carbono mortal para el hombre.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 98.  
 Preparación electrolítica del oxígeno y del hidrógeno.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.  
 Purificación del hidrógeno industrial por el frío.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.  
 Aparato para obtener hidrógeno líquido y sólido.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.  
 Un nuevo metal, el nodio.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.



- El hielo y los generadores de acetileno.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Pesos atómicos del oxígeno y del hidrógeno.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Dos nuevos cuerpos, el bercelio y el carolinio.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Duración del radio.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Cierre hermético de los frascos.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Constantes físicas del calcio.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Vasos de sílice fundida.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- Propiedades físicas del tántalo.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- Gelatina solidificada insoluble.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Purificación del tántalo.—1906. Rev. *xxiii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Coste de la fabricación del carburo de calcio.—1906. Rev. *xxiii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- Dureza del tántalo.—1906. Rev. *xxiii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- El «alundun».—1907. Rev. *xxiv*, 4.<sup>a</sup>, pág. 234.
- Variación del peso de los cuerpos durante las reacciones químicas.—1907. Rev. *xxiv*, 4.<sup>a</sup>, pág. 235.
- Metales gaseosos.—1907. Rev. *xxiv*, 4.<sup>a</sup>, pág. 310.
- Banús (D. Carlos), C.<sup>1</sup>**—La constitución de la materia según las teorías modernas, 1908. Rev. *xxv*, 4.<sup>a</sup>, págs. 381, 425 y 459.
- González (D. Félix), T.<sup>o</sup>** — Ensayos de carbones. 44 pág. y 4 fig. 1908. Mem. *xxv*, 4.<sup>a</sup>, (63).
- Nuevas aleaciones.—1909. Rev. *xxvi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 412.
- Congreso internacional de Química.—1909. Rev. *xxvi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 483.
- Purificación del ácido sulfúrico por medio del frío.—1909. Rev. *xxvi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 548.
- Aplicaciones del neon.—1909. Rev. *xxvi*, pág. 613.
- Equivalente electroquímico de la plata.—1910. Rev. *xxvii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Nomenclatura química.—1910. Rev. *xxvii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 320.
- Aleaciones de aluminio.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 520.
- El caucho obtenido por síntesis.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 267.
- Plata alemana sin defectos.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 113.
- Banús (D. Carlos), G.<sup>1</sup>** de B.<sup>a</sup>.—Espectroquímica. 36 pág. y 9 fig. 1914. Mem. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, (69).
- Industria que revive; la obtención de la potasa por las algas.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, página 37.
- Los colores de alquitrán mineral.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 38.
- Algunas particularidades del selenio metálico.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 38.
- La producción de níquel y la guerra.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 38.
- La destilación de las maderas y sus productos.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 86.
- El óxono.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 123.
- La industria de los colores en Alemania.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 206.
- Nueva preparación del caucho.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 246.
- La producción de vidrios en Inglaterra.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 246.
- Las corrosiones de los metales por el acetileno.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 341.
- Acetileno inexplosible.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 458.
- Prueba termoelectrica de la pureza del platino.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 459.
- Método rápido para apreciar la cantidad de níquel depositada sobre los objetos niquelados.—1916. Rev. *xxxiii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 85.
- Nuevo procedimiento para la obtención del hierro puro.—1916. Rev. *xxxiii*, 5.<sup>a</sup>, página 253.
- Corrosión de los latones por el agua del mar.—1916. Rev. *xxxiii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 328.

- Ensayo sencillo de resinificación de los aceites.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 370.
- El caucho contrabando de guerra.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 415.
- La oxidación espontánea de las hullas.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Un sustituto para los crisoles de platino.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 339.
- La acetona y el caucho sintético.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 375.
- La oxidación de los aceros expuestos al aire.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 409.
- Resistencia a la corrosión de las aleaciones hierro silicio.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 456.
- El acetileno disuelto y sus condiciones de seguridad.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 230.
- Obtención de la potasa del agua salobre.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 306.
- El celulón.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 365.
- La producción de amoníaco y ácido nítrico por catálisis.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 365.
- Más de la catálisis: aceites y alcoholes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 410.
- Fabricación de hidrógeno por descomposición del acetileno.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 506.
- El porqué de la reacción de Goldschmidt.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 512.
- Método para fabricar plata alemana.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 512.
- El caucho sintético en Alemania.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 513.
- Fabricación del hidrógeno por descomposición del vapor de agua.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 36.
- Servicio de guerra química.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 41.
- La purificación del aluminio.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Las aplicaciones del magnesio.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 182.
- Limpieza del óxido de hierro.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 229.
- El magnesio y sus aleaciones.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 278.
- Una explotación de óxido de hierro en España.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 331.
- La corrosión del cinc y del plomo.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 368.
- El thermaleno sustitutivo del acetileno.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 505.
- Materiales de magnesita.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 542.
- Condiciones del grafito para lápices.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Ensilado de carbón en atmósfera de ácido carbónico.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 34.
- Acero crobáltico de corte rápido.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.
- El análisis químico y el ensayo mecánico de los metales.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 227.
- La hopcalita antitóxica del óxido de carbono.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 228.
- El alcohol de madera.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 270.
- Acero rápido al vanadio molibdeno con temple por el agua.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 271.
- Reparaciones por el hierro electrolítico.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 396.
- Propiedades del tungsteno.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 346.
- Cuarzo fundido y su empleo.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 388.

## IV

## Electricidad.

## a) Teorías y fenómenos eléctricos.

- Sierra (D. Ildefonso)**, C.<sup>o</sup> —Informe sobre la aplicación de la electricidad a la voladura de los hornillos de mina. 31 págs. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>o</sup> —Inflamación de minas militares por la electricidad. 59 págs. y 1 lámina. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- J. de la F.** (La Fuente).—Nuevo aparato magneto-eléctrico de Gramme. 6 págs. y 1 lámina. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Apuntes sobre el empleo de la electricidad, en su aplicación a los hornillos de mina. 174 págs. y 11 láms. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—La electricidad aplicada a los usos militares. 42 págs. y 4 lám. 1875. Mem. i, 2.<sup>a</sup> (30).
- Un caso singular de imantación.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Pilas Bunsen, Grove y Chutaux.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pag. 107.
- Observaciones recientes sobre el magnetismo.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 137.
- Nota presentada por M. Du Moncel a la Academia de Ciencias de París, relativa a la conductibilidad eléctrica de algunos cuerpos.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Experiencias de Mrs. Thury y Minnich, para demostrar la existencia de la electricidad en las aguas termales.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Máquina electro-motora.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 160.
- Modificación de la pila de bicromato de potasa.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Pila Leclanché.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Cebos eléctricos.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Pilas eléctricas de Mr. Onimus.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 103.
- Máquina electro-magnética de Gramme.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 36.
- Aparato de inducción de Breguet.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 16.
- Pluma eléctrica de Edison.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Aparato eléctrico de Camacho.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.
- Reóstato de carbón, de Edison.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 118.
- Pila de peróxido de manganeso modificada.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 38.
- Galvanómetro de M. Marcel Deprez.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup> pág. 120.
- Mostany y Poch (D. Enrique)**, C.<sup>o</sup> —Ideas sobre la electricidad y sus aplicaciones militares. 8 lám. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 153, 161, 169, 177 y 189.
- Pilas Niaudet.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 7.
- Dos nuevas pilas eléctricas.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Experiencias de Mr. Muller sobre el elemento de pila Leclanché.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 374.
- Congreso internacional de electricistas en 1889.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 290.
- R. P.** (Peralta).—Declinación magnética en 1.<sup>o</sup> de enero de 1890.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, página 56.
- Banús (D. Carlos)**, C.<sup>o</sup> —Consideraciones acerca del actual tecnicismo magnético.—1891. Rev. vii, 4.<sup>a</sup>, págs. 137 y 174.
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>o</sup> —Estudio de las fórmulas relativas al empleo de

- las pilas y de los cebos de cantidad en las minas.—1 lámina 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, páginas 220 y 251.
- Pila Sicard y Falle.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Cobrizado galvánico del aluminio.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Banús (D. Carlos)**, T. C.—Materia radiante: Rayos catódicos y rayos Roentgen 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 117 y 146.
- Fórmulas para preparar baños electrolíticos de níquel.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- López Lozano (D. Miguel)**.—Pila reglamentaria en el batallón de Telégrafos. 1896. Revista xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 237.
- Magnetografía.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Método del Dr. Jacques para convertir la energía potencial del carbón en eléctrica.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.
- Un alambre líquido.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Resistencia eléctrica de cementos y hormigones.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Propiedades termoelectricas de algunos metales.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Descubrimiento físico; espectro metálico en un campo magnético.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 218.
- El aluminio como ánodo o cátodo.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Pila térmica de carbón.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Perfeccionamiento de las pilas Leclanché.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Aplicaciones de la mica.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- González (D. José)**, C.<sup>o</sup> — El aluminio como conductor eléctrico.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 18.
- Experimentos de laboratorio para obtener fantasmas eléctricos (Francia).—1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 180.
- Corte de maderas por medio de la electricidad.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.
- Equivalente electroquímico de la plata.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 393.
- Fusión eléctrica de metales (Rusia).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- El grabado eléctrico.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- Efectos del calor en las descargas de los carretes de inducción.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 228.
- Influencia de la temperatura en la resistencia eléctrica de algunas amalgamas.—1900. Revista xvii, pág. 257.
- Pila Poppenburg.—1900. Rev. xvii, pág. 257.
- Río (D. Francisco del)**, C.<sup>n</sup>—Pila militar española.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 270, 293 y 325.
- Electrolizadores de compuestos alcalinos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- El magnetismo terrestre en la antigüedad.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Capacidad eléctrica del cuerpo humano.—xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Pérdidas de electricidad en los condensadores.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Marquerie (D. Eduardo)**, T.<sup>o</sup> — Hipótesis sobre la electrólisis.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 243.
- Nueva hipótesis acerca de la electricidad.—1902.—Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Resistencia eléctrica de los cuerpos a las bajas temperaturas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 382.
- Películas metálicas depositadas por medio de proyecciones catódicas.—1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Marquerie (D. Eduardo)**, T.<sup>o</sup> — La conductividad de los electrólitos. 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 118 y 144.

- Origen eléctrico de la atracción molecular.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 322.
- Conductibilidad eléctrica y velocidad de los iones en la atmósfera.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Influencia de la intensidad de las corrientes eléctricas en el índice de refracción de los electrólitos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Concurso internacional para premiar un aparato que indique el estado de carga de un conductor eléctrico.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.
- Estudio de los pares termoelectrónicos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- González Juan (D. José)**, T.<sup>o</sup> — Sobre la bobina de inducción. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, páginas 146, 178 y 193.
- Resistencias eléctricas de criptol.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Enfermedad producida por la electricidad.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Rendimiento de las válvulas electrolíticas.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Un conflicto entre la Astronomía y la electricidad.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Aumento de la capacidad de los acumuladores.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Corrosión por electrólisis.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 202.
- Electrización de las correas.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 559.
- Soriano (D. Jorge)**, T. C.—Efectos de electrólisis sobre el hormigón armado. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Vibraciones sonoras producidas por descargas oscilantes.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página 684.
- Las arañas y la electricidad atmosférica.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 135.
- Un fenómeno curioso.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- Acción de las corrientes eléctricas sobre el cuerpo humano.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 67.
- La densidad de corriente en los procesos galvánicos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 106.
- Experimentos con escobillas de carbón.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 146.
- Máquina electrostática de Wommelsdorf.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 353.
- La radioactividad del diamante.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Pérez Seoane (D. Joaquín)**, C.<sup>n</sup>—Electrones y electrodos. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 53.

### b) Unidades y medidas.

- Unidades eléctricas.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 199.
- Banús (D. Carlos)**, C.<sup>n</sup>—Magnitudes eléctricas. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 157.
- Amperómetros y voltímetros de Mr. Lalande.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 45.
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>n</sup>—Mesa Breguet para mediciones eléctricas: Apuntes para su descripción y uso. 64 págs. y 1 lám. 1889. Mem. vi, 3.<sup>a</sup>, (44).
- J. G. R.** (García Roure). — Aparato Echenique de mediciones eléctricas. 1891. Revista viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 331.
- Unidades legales de medidas eléctricas.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 366.
- Rojas (D. Francisco de P.)**, C.<sup>n</sup>—Descripción, manejo y aplicaciones del galvanómetro de torsión de los Sres. Siemens y Halske. 1 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, páginas 7 y 40.
- Medio sencillo de determinar la intensidad de una corriente eléctrica.—1896. Revista xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Nuevos aparatos para medir corrientes polifásicas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 354.

- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Importancia de las verificaciones eléctricas. 1901. Revista XVIII, pág. 576.
- Reglamento alemán para el ensayo de las máquinas eléctricas.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, página 388.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Verificación de amperímetros por el método electroquímico. 1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, págs. 14, 33, 65, 100, 129, 161 y 193.
- Resistencias eléctricas de alambre para probar las instalaciones.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, página 287.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Los voltímetros de peso en las verificaciones. 1903. Revista XX, 4.<sup>a</sup>, págs. 19 y 42.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Electrometría práctica. 1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, págs. 78, 105, 139 y 171.
- Laboratorio de pruebas de contadores eléctricos de la Compañía Edison de Nueva York.—1905. Rev. XXII, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Conmutador universal con tablero de ensayos. 1906. Revista XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 72.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—El Paquítripo universal. 1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, página 139.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Práctica del galvanómetro balístico. 1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, págs. 577 y 610.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Práctica de los galvanómetros de reflexión. 1909. Revista XXVI, 4.<sup>a</sup>, págs. 105, 355 y 385.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Ensayo de máquinas eléctricas. 1910. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 99.
- Frecuenciómetro Ferric.—1910. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 162.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Prácticas del electrómetro de cuadrantes. 1910. Revista XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 184.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Medida de grandes resistencias. 1911. Rev. XXVIII, 5.<sup>a</sup>, págs. 13 y 33.
- Escolano (D. Manuel), T.<sup>o</sup>**—Práctica radiotelegráfica. Medidas. 1915. Rev. XXXII, 5.<sup>a</sup>, pág. 69.
- Medición de la carga de los conductores eléctricos de las redes de distribución.—1915. Rev. XXXII, 5.<sup>a</sup>, pág. 379.
- Nuevo magnetómetro.—1917. Rev. XXXIV, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.

### c) Usos industriales.

- Transmisión de la fuerza por medio de la electricidad.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 110.
- El Telferage: Transporte o conducción.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 44.
- J. G. R. (García Roure).**—Alambres eléctricos. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Fórmula de Mr. Prece para determinar las dimensiones de hilos conductores de electricidad.—1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 66.
- J. G. R. (García Roure).**—Electrólisis industrial del agua. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, página 151.
- Transporte de fuerza motriz de Lauffen a Francfort, por medio de la electricidad.—1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 76.
- Taylor (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Chispa en los conmutadores de las dinamos de corriente continua. 1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 367.

- Preparación electrolítica del hidrógeno y del oxígeno: Voltámetro de laboratorio.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.
- El último descubrimiento eléctrico.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Cano y de León (D. Manuel)**, C.<sup>e</sup> — El schiseófono Placc. 1 lám. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, página 16.
- Banús (D. Carlos)**, C.<sup>e</sup> — Aplicación de las corrientes alternativas polifásicas al transporte de la energía. 1 lám. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, págs. 46 y 76.
- Taylor (D. Tomás)**, C.<sup>n</sup> — Distribuciones de corrientes eléctricas. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, página 49.
- Desarrollo general de la industria eléctrica.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 325.
- Soriano (D. Ramiro)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Transporte de fuerza por la electricidad. 1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 287.
- Taylor (D. Tomás)**, C.<sup>n</sup> — Curvas de consumo de una estación central de electricidad. 1 lám. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 169 y 207.
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>e</sup> — Electricidad. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Aleixandre (D. Cirilo)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Blok hidroeléctrico de Cardani. 1 lám. 1895. Revista xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Soriano (D. Ramiro)**, C.<sup>n</sup> — Empleo industrial de las corrientes trifásicas. 1 lámina. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 17.
- Rendimiento de las fábricas de electricidad.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Cobrizado galvánico del aluminio.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Taylor (D. Tomás)**, C.<sup>n</sup> — Estaciones centrales de electricidad. 2 lám. 1896. Revista xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 176, 193, 225 y 257.
- Fórmulas para preparar baños electrolíticos de níquel.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- Transmisión de la energía eléctrica a gran tensión.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Producción de corrientes eléctricas por el viento (E. U).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 375.
- Consecuencias de un circuito corto (E. U).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 186.
- Principales transportes de energía por medio de la electricidad.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 247.
- Peso de los alambres de cobre de las líneas eléctricas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.
- Electrólisis ocasionadas por líneas enterradas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Aplicaciones de la electricidad a las transmisiones en los talleres.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 378.
- Aplicación curiosa del transporte eléctrico de la potencia mecánica. (Ingl.<sup>a</sup>)—1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Transformación de corrientes trifásicas en alternativas simples.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 122.
- Cables eléctricos contra incendios. (E. U).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- La electricidad en la exposición de 1900.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Nuevo interruptor eléctrico.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.
- Calefacción por la electricidad.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Soldador eléctrico de Burton.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 355.
- Las industrias eléctricas en Alemania.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- Nuevo aislador eléctrico.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Transporte de la electricidad a gran tensión (Inglaterra).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 149.
- Estado actual de la calefacción eléctrica.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Dinamo y máquina de vapor de 2.000 caballos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.

- Límites prácticos de la transmisión de energía por medio de la electricidad.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- Uso del aluminio en los *feeders* o alimentadores.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 98.
- Alcayde (D. Nicomedes), C.<sup>n</sup>**—Fórmulas para el cálculo de conductores en las canalizaciones de alumbrado eléctrico. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 185 y 216.
- Transporte eléctrico de energía a 320 kilómetros.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 359.
- Destrucción en Norteamérica de un puente de madera por la electricidad.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 390.
- Alteraciones que producen las corrientes en los cables.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Duyos (D. Eduardo), T.<sup>o</sup>**—Disposición Fischer Hinnen para el arranque de los motores asincrónicos polifásicos. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 53.
- La electricidad en los cruceros americanos *Kearsange* y *Kentucky*.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Interruptor Wehnelt, de fácil construcción.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Horno eléctrico de Nernst.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Ventiladores eléctricos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- Transmisión de energía eléctrica a 40.000 voltios.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- Los alambres de aluminio como conductores.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- Navasqués (D. Emilio), C.<sup>n</sup>**—Electromotores para carruajes automóviles. 1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 193, 225 y 257.
- Acción de las corrientes trifásicas sobre el cuerpo humano.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 253.
- Acumulador de Edison.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- Conductores eléctricos de aluminio.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Descargador eléctrico para carbón en el puerto de Rotterdam.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 319.
- Elevación de temperatura de los devanados inductores.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 351.
- Vasos de cartón para pilas y acumuladores.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- Cable eléctrico de 1.300 metros en un tramo.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- Disposición para medir el coeficiente de irregularidad de los motores.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- Algunos detalles sobre las transmisiones eléctricas a grandes distancias.—1902. Revista xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Situación de la industria electroquímica.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Conductores eléctricos de cobre y aluminio.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 224.
- Postes de madera creosotada.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 288.
- Transformador eléctrico de 80.000 voltios.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Establecimiento del conductor neutro en las instalaciones eléctricas trifilares.—1902. Revista xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- Horno eléctrico para fabricar acero.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- La electricidad en los buques.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.
- Convertidor estático Cooper Hewitt.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 163.
- Preparación electrolítica del oxígeno y del hidrógeno.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Máquinas de escribir con motor eléctrico.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.
- Termostato de calefacción y regulación eléctrica.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 291.
- Los molinos de viento y la electricidad.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 322.
- Industrias electroquímicas de las cataratas del Niágara.—1903.—Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Condiciones generales de las fábricas de electricidad.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.



- Rávena (D. Rafael), C.<sup>o</sup>** — Aparato electromagnético para prevenir los choques de los trenes. 2 lám. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 12 y 33.
- El aluminio como conductor eléctrico.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Tensiones y frecuencias normales en las fábricas inglesas de electricidad.—1904. Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Ricart (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Acumulador Edison de níquel, hierro y electrólito alcalino. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 143, 165 y 193.
- Fusión del hielo de las cañerías de agua por medio de la electricidad.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- Transformadores de corriente alternativa en continua.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Castilla (D. José), T.<sup>o</sup>** — Tarifas de venta de la energía eléctrica. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 206, 232 y 257.
- Máquina de Ruhmer para producir corrientes de alta frecuencia.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, página 347.
- Algunos datos acerca del precio de las instalaciones hidroeléctricas.—1904. Rev. xxi, página 381.
- Postes de madera con revestimiento de cemento.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- Fabricación electrolítica de alambres muy finos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Transporte de energía 55.000 voltios a 36 kilómetros.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.
- Nueva instalación eléctrica en las cataratas del Niágara.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 61.
- Alambres y cables metálicos con grandes luces.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>o</sup>**—Los transformadores rotativos del Laboratorio del Material de Ingenieros. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 110, 129, 165 y 200.
- Algunos datos acerca de los transformadores de mercurio.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 157.
- Galvanización por fusión y por electrólisis.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Grabado del vidrio por medio de la electricidad 1906.— Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 120.
- Ventajas de las fábricas de electricidad para alumbrado y tracción.—1906.—Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.
- Producción de electricidad por los molinos de viento.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Extracción de un trépano de sondeo por medio de un electroimán.—1907. Rev. xxiv, página 131.
- Motores eléctricos para máquinas herramientas.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 39.
- Precio de los diversos sistemas de alumbrado.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 559.
- El regulador eléctrico.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 597.
- Uso del petróleo como combustible en una fábrica de electricidad.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Transmisiones eléctricas subterráneas a gran tensión.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Coste de alumbrado por gas y por lámparas eléctricas incandescentes de filamentos metálicos y de carbono.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 579.
- El ferrosilicio en las máquinas eléctricas.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 81.
- Clasificación de los hornos eléctricos.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 81.
- Arreglo de los postes de madera cuya base está deteriorada.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 118.
- Medición de las flechas de las líneas eléctricas aéreas.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 163.
- Formación rápida de placas de acumuladores del género Planté.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.

- Regeneración de placas de acumulador sulfatadas.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 479.
- Galvanización por un procedimiento nuevo.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Preparación de maderas para recipientes de acumuladores.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página 456.
- Pilas Lechanché modificadas.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 489.
- Protección de las tuberías contra la electrólisis.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 525.
- Un nuevo tipo de pila seca.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 106.
- Castilla (D. José), C.<sup>n</sup>**—Valor del error relativo límite en las reglas de cálculo y aplicación de éstas al cálculo de la sección de un conductor. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 111.
- Interruptor de arco para carretes de inducción.—1912. Rev. xxix, 4.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Nuevo transformador de corriente alterna en continua.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 134.
- El pirómetro termoelectrico en las locomotoras.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 234.
- Reparación de los postes y aisladores de las líneas eléctricas de gran tensión sin interrumpir la corriente.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 78.
- Utilización de un salto de 1.650 metros.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 208.
- Corrientes eléctricas desnaturalizadas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 308.
- Regeneración de las placas de carbón y manganeso de las pilas eléctricas.—1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 354.
- Desulfatación de los acumuladores cuyas placas son de plomo.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 405.
- Cables recubiertos de plomo, destruidos por hormigas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, 437.
- Ventaja de mover individualmente por la electricidad las máquinas horramientas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 437.
- Nueva pila eléctrica.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 438.
- Contra los fraudes en las redes eléctricas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 471.
- La soldadura eléctrica por percusión.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Aceite para interruptores.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.
- Los aceros de horno eléctrico.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 246.
- Locomotora de maniobras de enganche magnético.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 304.
- Motores eléctricos de peso mínimo.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Aislamiento electrolítico de los alambres de aluminio.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 416.
- La temperatura de los transformadores.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 457.
- Un sustituto para los contactos de platino.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 208.
- Cables de aluminio para canalizaciones eléctricas.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Transmisión de energía por cables submarinos internacionales.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Electrodos de carbón y de grafito.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 287.
- Factor de potencia de una red trifásica.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 328.
- Rodríguez (D. Vicente), C.<sup>n</sup>**—Nomogramas para el cálculo mecánico de los conductores aéreos. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 388.
- Rodríguez (D. Vicente), C.<sup>n</sup>**—Cálculo rápido de los elementos de una canalización para corrientes alternativas en caso de capacidad despreciable. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 451.
- Influencia de la temperatura en el rendimiento de los motores eléctricos.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 478.
- El electrolito de las baterías secas.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 171.

- Alambres conductores bimetálicos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 246.
- Temple del acero por un procedimiento eléctrico.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 374.
- La soldadura eléctrica y el sentido de la corriente.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- El aprovechamiento industrial del Niágara.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 269.
- Nuevo modelo de pila.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 409.
- La soldadura eléctrica en los barcos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 463.
- La soldadura eléctrica en las construcciones navales.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 553.
- Motor eléctrico liliputiense.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Presiones y tensiones futuras.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 180.
- Cables conductores fabricados con hierro y cinc.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 181.
- La reducción eléctrica de menas en Canadá.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 181.
- Aceites para transformadores.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 230.
- Eficiencia relativa del gas y la electricidad: fuerza, luz y calor.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 230.
- Un nuevo horno de inducción.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Sustitución de las perforadoras y los explosivos por el arco eléctrico.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 369.
- Transmisión de energía eléctrica a grandes distancias.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 541.
- La alta tensión como defensa accesoria.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 270.
- La corrosión en los cables compuestos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 271.
- Supresión de la electricidad estática en las transmisiones por correas.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 388.
- Aisladores de vidrio para altos potenciales.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 422.

#### d) Alumbrado eléctrico.

- Lámpara Voisen y Dronier, de luz eléctrica.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 98.
- Lámpara Zimmerman.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 129.
- Sistema de Mr. Ladyguine, para obtener la luz eléctrica.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 42.
- Nueva lámpara eléctrica.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Aparato Gramme, para luz eléctrica.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Experiencias con la luz eléctrica instalada a bordo de la fragata «Alexandra».—1877. Revista iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Ensayos de Mr. Jablochhoff sobre iluminación eléctrica.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 78.
- Aparato Jablochhoff de la luz eléctrica.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 8.
- Noticias sobre la luz eléctrica.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 16, 39, 56 y 152.
- Divisibilidad práctica de la luz eléctrica.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 101, 110, 117, 125, 133, 148 y 157.
- Apuntes sobre el estado actual del alumbrado eléctrico.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, páginas 172 y 197.
- Aplicación de la luz eléctrica al arte de la guerra.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 53.
- Alumbrado eléctrico, sistema F. Rapieff.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 47.
- Manchegay (A)**, traducido por L. de C. D. (Castro Díaz).—Lámparas eléctricas. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 46, 69, 77 y 85.
- Martín del Yerro (D. Luis)**, C.<sup>a</sup>—Alumbrado eléctrico en el palacio de Buenavista (Madrid). 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 94.
- López Garvayo (D. Francisco)**, C.<sup>a</sup>—Aplicaciones militares de la luz eléctrica. 52 págs. 1883. Mem. xxxviii, 2.<sup>a</sup>, (38).

- Iluminación eléctrica de los polvorines, torres acorazadas, etc.—1834. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, páginas 87 y 100.
- Aparato de luz eléctrica para facilitar de noche el embarque y desembarque de tropas. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Experiencias de Mr. Mascart acerca de los peligros de incendio por las lámparas de incandescencia.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 82.
- Lámparas para minas, sistema de Mr. Pollak.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 275.
- Las lámparas de incandescencia y las materias explosivas.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 196.
- Proyectores eléctricos Breguet.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Las lámparas de incandescencia y las corrientes continuas y alternativas.—1896. Revista xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 53.
- Lámpara eléctrica ensayada por la guardia prusiana.—1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 246.
- Lámparas de más de un filamento (Alemania).—1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.
- Acetileno y electricidad.—1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.
- Las lámparas eléctricas del porvenir.—1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Alumbrado eléctrico de trenes (Inglaterra).—1897. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- El manganeso en los acumuladores (Alemania).—1897. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Coste de los filamentos de lámparas.—1897. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- Aplicación de los proyectores eléctricos a exploraciones subacuáticas (Francia).—1897. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.
- Temperatura de las lámparas de incandescencia.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Más economías en la luz eléctrica.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 291.
- Descubrimiento del arco eléctrico.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, 353.
- Nueva lámpara eléctrica de incandescencia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Alumbrado eléctrico en los trenes.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.
- Generadores móviles de electricidad para los trabajos en las vías férreas.—1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Nueva lámpara de incandescencia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 321.
- Lámparas eléctricas americanas de gran tensión.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Mendicuti (D. Federico), T.<sup>o</sup>**—El alumbrado eléctrico por medio de pilas.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Comparación de los diversos sistemas de alumbrado.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Lámparas eléctricas de osmio.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Mendicuti (D. Federico), T.<sup>o</sup>**—Modelos de pilas para alumbrado.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 242.
- Sistemas de alumbrado eléctrico empleados en los trenes.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 382.
- Lámparas eléctricas portátiles adoptadas en el ejército alemán.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 252.
- Nuevos carbonos para arcos voltaicos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 288.
- Lámparas eléctricas portátiles.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Nueva lámpara eléctrica de incandescencia.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Iluminación eléctrica de las señales de los caminos de hierro.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 32.
- El arco eléctrico como interruptor.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Parques fotoeléctricos en el ejército italiano.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Mejora de los filamentos de las lámparas de incandescencia.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 391.
- M. G. R.**—Luz eléctrica original. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 18.

- Nuevo modelo de lámpara eléctrica Cooper Hewitt.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.  
 Datos acerca de los arcos eléctricos.—1907. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.  
 Lámparas de incandescencia con filamentos metálicos.—1907. Rev. xxiv, pág. 203.  
 Lámpara eléctrica de Moore.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 311.  
 Un proyector eléctrico.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 344.  
 Precio de los diversos sistemas de alumbrado.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 559.  
 Señal eléctrica para pasos a nivel.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 31.  
 Coste del alumbrado por gas y por lámparas eléctricas incandescentes de filamentos metálicos y de carbono.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 579.  
 Nuevas lámparas eléctricas.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 27.  
 La lámpara Hewitt y los rayos rojos.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 27.  
 Lámpara eléctrica de mercurio de luz blanca.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 489.  
 Lámparas de titanio.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 399.  
 Lámparas de vapores metálicos.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.  
 Lámparas de gran rendimiento.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 467.  
 Manufactura de las lámparas de filamento metálico.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 105.  
 Carbones para arcos voltaicos de llama.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 106.  
 Determinación de las temperaturas de los filamentos de las lámparas eléctricas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 212.  
 Los terminales de las lámparas de seguridad.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 209.  
 La temperatura de las lámparas llenas de gas.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 252.  
 Fotometría de las lámparas de filamento llenas de gas.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 287.  
 Progreso de las lámparas eléctricas.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 478.  
 Mejoras introducidas en las lámparas de arco.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pag. 376.  
 Lámparas de mano con generador eléctrico.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 270.  
**Fosar (D. Arturo), C.<sup>a</sup>**—El alumbrado eléctrico en la actualidad. 1918. Mem. xxxv, 5.<sup>a</sup>, 52 páginas y 11 figuras intercaladas (73).  
 Eficiencia relativa del gas y la electricidad—fuerza, luz y calor.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 230.  
 Alumbrado eléctrico de los almacenes de pólvora.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.  
 Arcos de contacto fabricados con carbón.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 542.  
 Influencia de la temperatura sobre la duración de las lámparas de filamento metálico. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.  
 Nueva lámpara de mercurio.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 346.

### e) Tracción eléctrica.

- Locomotora eléctrica de Mr. Clovis Dupuy.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 118.  
 Tracción eléctrica por acumuladores en los tranvías de París.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, página 91.  
 Competencia entre el vapor y la electricidad (en la tracción).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 27.  
 Rendimiento de las estaciones centrales de tranvías eléctricos.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 60.  
 Proyecto de ascensor eléctrico para el Mont Blanc.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.  
 Los caminos de hierro y tranvías eléctricos en Europa.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 247.  
 Nuevas locomotoras eléctricas sistema Heilmann.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.

- Omnibus eléctrico (Londres).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- La nueva locomotora eléctrica.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Ubach (D. Antonio), C.<sup>a</sup>**—Un moderno sistema de tranvías eléctricos.—1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 171 y 200.
- La tracción eléctrica en Italia.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- Construcción de una línea de tranvía eléctrico en veinticuatro horas (E. U.)—1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Tracción eléctrica de los barcos, sistema Bowick.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 260.
- Las tracciones eléctrica y de vapor en los caminos de hierro.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 354.
- Acción de la corriente de retorno de los tranvías eléctricos en el puente de Brooklyn. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- Ventajas de los frenos neumáticos en los tranvías eléctricos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 388.
- Novella (D. Alberto), T.<sup>e</sup>** -- Tranvías eléctricos sistema Diatto. 1 lám. 1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Locomotoras eléctricas modernas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 98.
- La tracción eléctrica y la de vapor en los ferrocarriles.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.
- Longitudes de varias líneas de tranvías eléctricos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Navasqües (D. Emilio), C.<sup>a</sup>**—Electromotores para carruajes automóviles.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 193, 225 y 257.
- Tranvías eléctricos en Alemania —1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Calefacción de los carruajes por medio de la electricidad.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Locomotoras eléctricas pequeñas.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.
- Tracción mixta por medio del calor y de la electricidad.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- Enlace eléctrico de los carriles.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Tranvías eléctricos sin carriles.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- Gastos de entretenimiento de los automóviles eléctricos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 220.
- Planos inclinados movidos por la electricidad.—1906. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Transportes postales por medio de la electricidad.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.
- Electrificación de la línea férrea de Filadelfia a Atlantic City.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 318.
- Tren petróleo-eléctrico.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Consumo de corriente eléctrica en los carruajes de tranvías de dos y cuatro motores. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- Electrificación de la vía férrea de Blankenese a Ohlsdorf.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 234.
- Rubió (D. Mariano), T. C.**—Frenos de los carruajes eléctricos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, págs. 60, 77 y 133.
- Los ferrocarriles ordinarios y los eléctricos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Automóviles eléctricos.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Ventilación y calefacción de los tranvías.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 580.
- Aparato automático para el pago en los tranvías.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 243.
- Electrificación de los ferrocarriles alemanes.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 29.
- Contador de varias tarifas sistemas Multarif.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Ricart (D. Francisco), C.<sup>e</sup>** — El ferrocarril eléctrico de la Jungfrau.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, págs. 51 y 67.
- Coches con un motor para cada rueda.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 586.

- Rubió (D. Mariano), T. C.**—Tranvías eléctricos. 221 págs. 140 figs. 1911. Memoria xxxviii, 5.<sup>a</sup>, (66), y 1912, Mem. xxix, 5.<sup>a</sup>, (67).
- Cambio de sistema en los ferrocarriles eléctricos.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 234.
- Conductor de acero para «trolleys».—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 235.
- Algunos datos acerca de la explotación de los ferrocarriles eléctricos urbanos.—1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 78.
- La electrificación de los ferrocarriles y la guerra.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 256.
- Gallego (D. Manuel), T.<sup>e</sup>**—Tracción termo-eléctrica.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 138.
- B. M. R.**—Ferrocarriles eléctricos de corriente continua a 5.000 voltios. 1916. Revista xxxiiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.
- Luz y arranque eléctricos para autos.—1916. Rev. xxxiiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Radiadores eléctricos para calentar los motores de los automóviles.—1916. Revista xxxiiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- Tracción eléctrica por corriente continua a gran tensión.—1916. Rev. xxxiiii, 5.<sup>a</sup>, página 418.
- P. y Pérez Eulate (D. Ricardo), C.<sup>n</sup>**—Ferrocarril eléctrico Pamplona Aoiz-Sangüesa. 1 lám. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, págs. 56 y 73.
- Paniagua (D. Enrique), C.<sup>n</sup>**—La tracción eléctrica en los trenes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, págs. 141 y 169.
- La electrificación de los ferrocarriles.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 172.
- La tracción eléctrica en caminos ordinarios.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 295.
- Electrificación de los ferrocarriles alemanes.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 383.

## f) Rayos X.

- Banús (D. Carlos), T. C.**—Materia radiante: Rayos catódicos y rayos Röntgen. 1896. Rev. xiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 117 y 146.
- Para los rayos X.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 22.
- Los rayos uránicos y los rayos X (Becquerel).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Más tubos para los rayos X.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 118.
- Radiografía.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Aplicación de los rayos X al ensayo de carbones (E. U.).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- Penetración de los metales por los rayos X.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- La electricidad atmosférica y los tubos radio-conductores.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 259.
- Conductibilidad eléctrica de los polvos metálicos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Los rayos X en los análisis químicos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Producción de rayos X en el aire.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Investigaciones sobre los fenómenos actino-eléctricos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.
- Rio (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—El gabinete de radiología del Laboratorio del Material de Ingenieros. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 172 y 201.
- Un método nuevo para la producción de rayos X.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 210.
- La fotografía por los rayos invisibles al alcance de todos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 211.
- La radioactividad del diamante.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Descubrimiento por los rayos X de las faltas de continuidad de la masa interna de los metales.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 236.

El hormigón armado y los rayos Röntgen.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 72.  
 Aplicación de los rayos X a la metalografía.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 45.  
 Radiometalografía.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 231.

### g) Pararrayos.

**Rueda (D. Saturnino)**, T.<sup>e</sup>—Memoria sobre los almacenes de pólvora, y medios de libertarlos de los terribles efectos del rayo.—59 págs. y 1 lámina 1855. Memoria x, 1.<sup>a</sup> (10).

**Jonillet**.—Nueva instrucción sobre la construcción de los pararrayos: Traducción del periódico francés titulado *Actas de la Academia de Ciencias*.—81 págs. y 1 lámina. 1867. Mem. xxii, 1.<sup>a</sup> (22).

**Bosch y Arroyo (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Pararrayos.—13 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).

**Rodríguez (D. Eduardo)**, Catedr.<sup>o</sup>—Pararrayos.—5 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).

**Moreno y Tovillas (D. Santiago)**, C.<sup>e</sup>—Pararrayos.—207 págs. y 3 láms. 1876. Memoria 11, 2.<sup>a</sup> (31).

**Aguirre y Cavieces (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Determinación de la forma de las agujas de los pararrayos.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, págs. 138, 147 y 155.  
 Eficacia de los pararrayos Melsens.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 43.  
 Pararrayos.—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 80.  
 Sobre la unión de los pararrayos con las partes metálicas de las construcciones.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 228.  
 Opinión de Tyndall sobre la terminación de los pararrayos.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, página 264.  
 Aparato para comprobar los pararrayos.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 373.  
 Nuevo sistema de pararrayos.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 37.  
**R. P.** (Peralta).—Observaciones sobre los pararrayos.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 273.  
**Monravá (D. Luis)**, C.<sup>e</sup>—El problema de los pararrayos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, páginas 339, 363 y 397.  
**Rojas (D. Francisco P.)**, C.<sup>n</sup>—Nuevo sistema belga de pararrayos para proteger los talleres y almacenes de materias explosivas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 368.  
 Pararrayos electrolítico.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 686.  
 ¿Conviene los pararrayos en los depósitos de petróleo?—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 277.  
 Instrucciones italianas sobre instalación de pararrayos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 330.

## V

### Telegrafía.

#### a) Telegrafía ordinaria.

Disposiciones aconsejadas por la Academia de Ciencias de París para evitar los accidentes que pudieran tener lugar por efecto de los alambres de los telégrafos eléctricos en los almacenes de pólvora situados a su inmediación—2 págs. 1859. Memoria xiv, 1.<sup>a</sup>, (11).



- Prescott (J. B.)**—Telegrafía submarina. 1 lám. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, págs. 103, 109 y 117.  
 Telegrafía solar.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 185.  
 Nuevo pararrayos para líneas telegráficas.—1. lám. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 207.  
 Comunicación telegráfica entre las estaciones y los trenes en marcha.—1875. Revista I, 2.<sup>a</sup>, pág. 32.  
 Nuevo aparato telegráfico de cuadrante.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 151.  
 Telegrafía eléctrica.—1 lám. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 93.  
 Telegrafía sin conductores metálicos.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 62.  
**Ripollés (D. Andrés)**, C.<sup>o</sup>—Traslator automático de L. G. Tillotson, para corrientes continuas. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, págs. 2 y 9.  
 El Telectrósopo.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 32.  
 Conductores de aluminio.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.  
 Cables telegráficos, inventados por Mr. David Brooks.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 159.  
 Mejora del aparato telegráfico de Morse.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 22.  
 Experiencias verificadas en la central de telégrafos para la substitución de las pilas por acumuladores.—1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 308.  
 Una modificación en el aparato telegráfico Hughes.—1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 96  
 El telautógrafo de Gray.—1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.  
 Teléfoto.—1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.  
**Sagasetta (D. Marcelino) y Gil (D. Lázaro)**.—El Telectrífoto. 2 lám. 1894. Revista XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 267.  
**Río Joan (D. Francisco del)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>e</sup> — Telegrafía militar: Estudio práctico de las averías eléctricas con aplicación al material reglamentario. 4 lám. 1895 Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 224, 250, 286 y 305.  
 Espuela para trepar a los postes telegráficos (Alemania).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 83.  
 Telegrafía interoceánica.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 149.  
 Longitud entre apoyos de un hilo telegráfico (Suiza).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.  
 Nuevo procedimiento de conservación de postes telegráficos.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, página 246.  
 Nuevo aparato telegráfico (Italia).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.  
 Aparato registrador para cables telegráficos submarinos.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.  
 Líneas telegráficas de la tierra.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.  
**C. R. y J. O.**—Telégrafo Pollak-Virag. 1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.  
 Comunicaciones submarinas de Alemania con el extremo Oriente.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.  
**Lasala (D. Mariano)**, T.<sup>e</sup>—Perfeccionamiento del telégrafo rápido Pollak y Virag. 1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 171.  
**Requena (D. Carlos)**, T.<sup>e</sup> — Telégrafo impresor Siemens Und Halske. 1902. Revista XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 19.  
 Postes de madera creosotada.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 288.  
 Ensayos del teleautógrafo.—1905. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.  
 Postes de madera con revestimiento de cemento.—1905. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.  
 Telautógrafo de Gruhn.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.  
**Gofi (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—Las estaciones telegráfico y telefónicas del batallón de ferrocarriles.—1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 602.  
 Arreglo de los postes de madera cuya base está deteriorada.—1910. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, página 118.  
**Marin del Campo (D. Rafael)**, C.<sup>o</sup>—Educación de los telegrafistas por el método Leone.—1910. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 381.

- Una aplicación curiosa del cañón lanzacabos.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 36.
- Berenguer (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Teletipógrafo Siemens Halske.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, páginas 19, 68 y 84.
- Torres Illescas (D. Angel)**, C.<sup>o</sup> — Proyecto de una palanca para arrancar pilotes y postes de líneas telegráficas. 24 págs. 17 fig. 1913. Mem. xxx, 5.<sup>a</sup> (68).
- Nuevo sistema de telegrafía.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 449.
- S. N. E.**—Telegrafía automática impresora a gran velocidad. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 11.
- Herrera (D. Emilio)**. —Telégrafo automático para aeroplanos. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 318.

### b) Telefonía.

- Avisador para el teléfono.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Teléfono de Hughes.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 89.
- Perfeccionamientos del telefonógrafo y teléfono múltiple.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Modificación en el empleo del teléfono.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 32.
- Experiencias con conductores del teléfono sin aislar.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Micrófono transmisor del ingeniero Fernández Yañez.—3 lám. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, página 103.
- Red telefónica de París.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 236.
- Medio para transmitir por teléfono a grandes distancias.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 291.
- Teléfono Siemens, con llamada de sirena.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.
- La telefonía a gran distancia y la fórmula Preece.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- Regulador microfónico Mercader y Anizan.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 273.
- Soroa (D. José Maria de)**, C.<sup>n</sup>—La red telefónica interurbana. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página 165.
- Comunicación telegráfico telefónica por el mismo conductor (Italia).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- El fonógrafo como auxiliar del teléfono.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Ubach (D. Antonio)**, C.<sup>n</sup>—Protector de líneas telefónicas. 1893. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 178.
- Incendio de la central telefónica de Zurich.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Aumento de los sonidos telefónicos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Relevador telemicrofónico diferencial de Mercadier.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 259.
- Comunicación telefónica por medio de alambres tendidos sobre la nieve.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Fórmulas para el cálculo de cables telefónicos de inductancia uniformemente distribuida.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Empleo del teléfono en las redes de tranvías eléctricos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.
- Datos acerca de la red telefónica de París.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- Teléfonos empleados en los caminos de hierro prusianos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 31.
- Teléfonos públicos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 285.
- Nuevo cable telefónico.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 29.
- Berenguer (D. José)**, C.<sup>n</sup>—La telefonía automática. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Berenguer (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Aplicación de la telefonía automática a las centrales de más de 100 abonados. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, págs. 253 y 269.

Teléfono sin diafragma ni electroimán.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 124.  
Teléfonos de doble membrana.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.

### c) Radiotelegrafía y radiotelefonía.

- Telegrafía sin alambres conductores (Marconi).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 120.  
Telegrafía sin alambres: Experiencia de la Spezzia.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.  
Nueva telegrafía sin alambres.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.  
Nuevas experiencias de telegrafía sin alambres en Francia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 26.  
Telegrafía sin conductores, estaciones inglesas a 20 kilómetros.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 85.  
Telefonía sin conductores sistema Dussaud.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.  
Ensayos ingleses de telegrafía sin hilos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.  
Absorción de las ondas hertzianas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.  
Sobre el fenómeno de los cohesores.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.  
Ensayos de telegrafía sin alambre en Norteamérica.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 321.  
Boyas con transmisores de ondas hertzianas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.  
Telegrafía sin hilos en la guerra anglo boer.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 439.  
Paso de las ondas hertzianas a través de los líquidos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 440.  
Ensayos de telegrafía sin alambres por la marina norteamericana.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.  
Experimentos de Tissot sobre telegrafía.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.  
Nuevos cohesores (Francia).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 163.  
Perfeccionamientos en la telegrafía sin alambres.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.  
La telegrafía sin alambre y los globos.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 357.  
**Calvo (D. Isidro), C.<sup>o</sup>**—Trabajos científicos que han facilitado el descubrimiento de la telegrafía eléctrica sin hilos conductores. 1 lám. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 56 y 65.  
Aplicación directa de un receptor telefónico a la telegrafía sin alambres.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.  
**Calvo (D. Isidro), C.<sup>o</sup>**—Telegrafía sin hilos: El método de Marconi y sus perfeccionamientos más importantes. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, págs. 72, 106 y 136.  
Telefonía sin alambres por medio de lámparas eléctricas de arco.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 95.  
Telefonía sin alambres por la tierra.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 95.  
Experimentos de telegrafía sin alambres en Francia.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.  
Radiaciones hertzianas del sol.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.  
Nuevo radio conductor.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.  
Telegrafía sin alambres en el litoral italiano.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.  
Nueva aplicación de la telegrafía sin alambres.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.  
**Cabañas (D. Bernardo), C.<sup>o</sup>**—Aplicaciones militares de la telegrafía sin hilos. 1904. Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 225.  
**Martínez Rizo (D. Alfonso), T.<sup>e</sup>**—Teoría de la antena en telegrafía sin alambres conductores. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 301 y 321.  
**Fernández Quintana (D. Tomás), T.<sup>e</sup>** y **Luis Subijana (D. Eduardo), T.<sup>e</sup>**—Experiencias con estaciones de campaña de telegrafía sin hilos sistema Telefunken (patentes de Braun Slavy Arco) verificadas en el Regimiento de Telégrafos. 1906. Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 20 y 38.

- Maniobras eléctricas a distancia por medio de la telegrafía sin alambres.—1905. Revista xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Estación de radiotelegrafía de Nauen.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 167.
- Conferencia internacional radiotelegráfica verificada en Berlín en el mes de octubre de 1906.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.
- Estaciones radiotelegráficas en las costas alemanas.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 278.
- Aplicación de la telegrafía sin alambres para avisar a los trenes.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 344.
- Servicio regular radiotelegráfico entre América y Europa.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 74.
- Experimentos con cohesores electrolíticos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 529.
- Aplicación de la telegrafía sin alambres a los globos sondas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 134.
- Llamada telefónica para las transmisiones telegráficas por ondas hertzianas.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 134.
- García Benítez (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Centro Electrotécnico y de Comunicaciones. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 242.
- Sistemas radiotelegráficos usados en el Japón.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Fernández Quintana (D. Tomás)**, C.<sup>n</sup>—Nuevo sistema Telefunken. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 531.
- Calvo (D. Isidro)**, T. C.—Radiotelegrafía y radiotelefonía: Estudio histórico de sus progresos y aplicaciones desde el punto de vista militar. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, páginas 229, 255 y 293.
- Mástiles elevados de madera para estaciones radiotelegráficas.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 317.
- Fernández Quintana (D. Tomás)**, C.<sup>n</sup>—Navegación aérea y radiotelegrafía.—1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 385.
- Regla de cálculo para radiotelegrafía.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 28.
- La radiotelegrafía en 1910.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Telefonía sin conductores en los trenes.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 519.
- Créditos concedidos en Rusia para aerostación y radiotelegrafía.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 585.
- Escuela de radiotelegrafía del Centro Electrotécnico y de Comunicaciones.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 586.
- Radiotelegrafía a grandes distancias.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 618.
- Telefonía sin conductores en el mar.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 685.
- La radiotelegrafía militar y la avería del *Reina Regente*.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 18.
- La radiotelegrafía en Italia.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 35.
- Instituto de radiotelegrafía de Roma.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 70.
- Antenas aéreas y terrestres.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Radiotelegrafía militar.—1 lámina. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 73.
- Enfermedades producidas por la telegrafía sin alambres.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 107.
- La radiotelegrafía y la aviación.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 136.
- Sensibilidad de los detectores de contacto.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 137.
- Acosta (D. José María)**, C.<sup>n</sup>—Estudios para un plan de organización del servicio radiotelegráfico militar en España. 1 lámina. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, págs. 145 y 178.
- Hernández (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Alcance de las estaciones radiotelegráficas. 1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 276.

- Medición de las longitudes de onda en la telegrafía sin alambres.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 303.
- Fernández Quintana (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Transmisor radiotelegráfico rápido Poulsen.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 305.
- La radiotelegrafía en las colonias alemanas.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Centro Electrotécnico y de Comunicaciones: Informe sobre las estaciones radiotelegráficas de campaña sistema «Marconi».—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 345.
- La telegrafía submarina y la radiotelegrafía en la guerra italo-turca.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 393.
- J. G. R.** (García Roure).—Conferencia internacional radiotelegráfica de Londres. 53 páginas. 1912. Mem. xxix, 5.<sup>a</sup>, (67).
- Los condensadores para radiotelegrafía.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 145.
- Centro Electrotécnico y de Comunicaciones: Informe sobre las estaciones radiotelegráficas automóbiles y rodadas, sistema Telefunken (modelo 1912). 1 lámina. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 156.
- Ensayos radiotelefónicos.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- Sanjuan (D. José), C.<sup>n</sup>**—Estación radiotelegráfica de Barcelona. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, página 217.
- La radiotelegrafía como anunciadora de tempestades.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 253.
- Pérez Seoane (D. Joaquin), T.<sup>e</sup>**—Nuestro material radiotelegráfico en el Garb. 1 lámina. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 263.
- Hernández (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Determinación gráfica de longitudes de onda. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Fernández Quintana (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Señales horarias radiotelegráficas.—1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 369.
- Rodríguez (D. Vicente), C.<sup>n</sup>**—Estación radiotelegráfica de la Academia de Ingenieros del Ejército. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 448.
- Radiotelegrafía Goldschmidt.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 467.
- Fernández Quintana (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Sociedad Radio-electrique de París. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 490.
- Escolano (D. Manuel), T.<sup>e</sup>**—Práctica radiotelegráfica. Zumbadores. 1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Red radiotelegráfica militar permanente. 1 lámina. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 124.
- Fernández Quintana (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Señales horarias radiotelegráficas. 1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 140.
- Distribución de las estaciones radiotelegráficas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 146.
- Hernández (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Regla de cálculo para radiotelegrafía. 1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Escolano (D. Manuel), T.<sup>e</sup>**—El transmisor radiotelegráfico. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 184.
- Fernández Quintana (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Estación radiotelegráfica de Bilbao. 4 lámina. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, págs. 197, 229, 261 y 309.
- Aparato para producir explosiones a distancia.—1914. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 306.
- Buscador de estaciones radiotelegráficas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 438.
- Escolano (D. Manuel), T.<sup>e</sup>**—Práctica radiotelegráfica Medidas. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 69.
- La radiotelegrafía desde globos dirigibles.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Estadística radiotelegráfica.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 121.

- Hernández Núñez (D. Juan), T.<sup>e</sup>** — Estaciones rodadas de la Unidad radiotelegráfica. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 176.
- Red radiotelegráfica de los Estados Unidos de América del Norte.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.
- La telefonía sin alambres en los trenes.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 304.
- Variaciones de intensidad en las transmisiones radiotelegráficas.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 340.
- R. Borlado (D. Ramiro), C.<sup>n</sup>**—Sobre el empleo de la radiotelegrafía en campaña. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 426.
- Fernández Quintana (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Estación radiotelegráfica de Ceuta. 2 láminas. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, págs. 433 y 461.
- Estadística radiotelegráfica.—1916. Rev. xxxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 118.
- Receptor de telegrafía sin alambres para determinar la dirección en que se halla una estación emisora.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 417.
- Maluenda (D. Pedro), C.<sup>n</sup>**—Antenas radiotelegráficas. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 425.
- La radiotelefonía y las corrientes de alta frecuencia.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 30.
- La estación radiotelegráfica más potente del mundo.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 60.
- Maluenda (D. Pedro), C.<sup>n</sup>**—Antenas radiotelegráficas. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 106.
- La válvula de Fleming en la radiotelegrafía —1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 129.
- L. Otero (D. José), C.<sup>n</sup>**—Radiotelefonía. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Escolano (D. Manuel) C.<sup>n</sup>**—Radiotelegrafía y radiotelefonía en campaña: Enseñanzas a deducir de la gran guerra europea. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 272.
- L. Otero (D. José), C.<sup>n</sup>**—Estaciones radiotelegráficas para aeroplanos. 1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 343.
- Rodríguez (D. Vicente), C.<sup>n</sup>**—Estudio elemental de la telegrafía sin hilos.—85 páginas. 56 fig. 1917. Mem. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, (72).
- Recepción a ojo de mensajes radiotelegráficos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 263.
- La radiogonimetría aplicada a la determinación del punto en las aeronaves—1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 457.
- Estación radiotelegráfica de Nauen.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 462.
- Portaantena de los submarinos alemanes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 550.
- Servicios prestados por la Unidad radiotelegráfica de campaña.—144 págs. 115 figuras. 1918. Mem. xxxv, 5.<sup>a</sup> (73).
- Escuela Práctica de la Unidad radiotelegráfica de campaña en 1918.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Válvulas termo electrónicas o termoiónicas.—1919. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 134.
- La radiotelegrafía y la aviación aplicadas al levantamiento de planos.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 174.
- Estación radiotelegráfica ultrapotente.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Bordons (D. Carlos de), C.<sup>n</sup>**—Causas perturbadoras de la recepción radiotelegráfica. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 201.
- El soldado automático.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 327.
- Estación radiotelegráfica «Lafayette».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 328.
- Gallego (D. Enrique), C.<sup>n</sup>**—Las comunicaciones radiotelegráficas a través del Atlántico. — 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 314.
- Pérez Seoane (D. Joaquín), C.<sup>n</sup>**—El inductófono. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 474.

- Bordons (D. Carlos de), C.<sup>n</sup>**—La radiotelegrafía en la guerra mundial. 1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 526.  
 La telegrafía y telefonía sin conductores en 1919.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.  
**Escolano (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Radiotelefonía y radiotelegrafía.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.  
 Empleo de los árboles como antenas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 266.  
**Gallego (D. Enrique), C.<sup>n</sup>**—La estación de Nauen durante la guerra.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 282.  
**Rodríguez Borlado (D. Ramiro), C.<sup>n</sup>**—La radiotelegrafía en los ejércitos. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 322.  
**Rodríguez Borlado (D. Ramiro), C.<sup>n</sup>**—Telegrafía por el suelo. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 297.  
 Progresos de la telegrafía sin hilos debidos a la guerra.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 342.  
 Telégrafo automático para aeroplanos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup> pág. 348.

#### d) Telegrafía militar eléctrica y óptica.

- García y García (D. Mariano), C.<sup>n</sup>**—Memoria sobre los telégrafos electro-magnéticos de campaña usados en el ejército prusiano. 36 págs. 4 láminas. 1862. Memoria xvi, 1.<sup>a</sup>, (17).  
**García (D. M.), C.<sup>n</sup>**—Ideas sobre la aplicación de la telegrafía eléctrica al servicio de los ejércitos en campaña. 14 págs. 1863. Mem. xvii, 1.<sup>a</sup>, (18).  
**La Fuente (D. José de), C.<sup>n</sup>**—Proyecto de organización de una brigada de Telégrafía de campaña. 156 págs. 8 láminas. 1872. Mem. xxvii, 1.<sup>a</sup>, (27).  
 Telegrafía militar.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 21.  
 Aparato telegráfico militar Trouvé.—1876. Rev. ii, 1.<sup>a</sup>, pág. 167.  
 Señales telegráficas con fuego.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 143.  
**S. M. S. (Soto).**—Nuevos ensayos sobre telegrafía militar en Francia.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 131.  
 Noticia sobre los trabajos de su especialidad ejecutados por la 2.<sup>a</sup>, compañía de Telégrafos del 1.<sup>o</sup> Regimiento de Ingenieros para la vigilancia y defensa de la línea militar del Ebro.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 28.  
 Experiencias de telegrafía óptica entre Algeciras y Ceuta.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 51.  
 Red telegráfica subterránea en Alemania.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 150.  
 Telegrafía eléctrica.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 38.  
 Líneas telegráficas subterráneas.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 49.  
 La telegrafía militar en la reciente guerra ruso-turca.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 118.  
 Cables telegráficos de Mr. David Brooks.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 159.  
 Aparato telegráfico del Sr. Serra Carpi.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.  
 Telegrafía militar en Suecia.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 5.  
 Los telégrafos en la guerra de Egipto.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 167.  
**V. Fischer Treuenfeld**, traducido por **García Roure (D. Jacobo), C.<sup>n</sup>**—Nuevas organizaciones de los telégrafos militares.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, págs. 136, 148, 162, 171 y 187.  
 Telegrafistas en los Regimientos de Caballería franceses. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 36.  
**Pérez de los Cobos (D. Francisco), C.<sup>e</sup>**—Reglamento italiano para el servicio telegráfico en campaña. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, págs. 176 y 159.

- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>n</sup>**—Telegrafía de campaña en Inglaterra. 1885. Revista II, 3.<sup>a</sup>, pág. 99.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>n</sup>**—Instrucción sobre heliógrafos, escrita para las tropas telégrafos militares. 15. págs. 2 láminas. 1885. Mem. II, 3.<sup>a</sup>, (40).
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>n</sup>**—Telegrafía Militar. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, págs. 40, 71, 97, 108, 127, 157, 176, 211, 229 y 236.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>n</sup>**—Telégrafo Estienne. 1 lám. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, página 272.
- J. S. V.** (Suárez de la Vega).—Organización de la telegrafía militar en diversos ejércitos. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 137 y 149.
- Mejora del aparato telegráfico de Morse.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 22.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>o</sup>**—Taquitelegrafía, o sea aplicación de la taquigrafía a la telegrafía. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 201, 222, 236, 248 y 260.
- Fórmulas prácticas, útiles para los telegrafistas.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 239.
- Rubió y Bellvé (D. Mariano), C.<sup>n</sup>**—Nuevo transmisor telegráfico. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 8.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>o</sup>**—Telegrafía militar: Aplicaciones de la caña bambú a la telegrafía semipermanente. 1 lám. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 112, 124, 137, 147 y 159.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>o</sup>**—Telegrafía óptica: Transmisión de planos y dibujos con los aparatos usados en telegrafía óptica, sistema Glen y Willuik. 1 lámina. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 200 y 211.
- Procedimiento para conservar en buen estado los postes telegráficos.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 72.
- Nueva teoría de la telegrafía óptica.—1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 51.
- J. G. R.** (García Roure).—Nuevo impresor de despachos para el aparato telegráfico de Morse. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 6.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>o</sup>**—Material de los parques telegráficos del ejército ruso. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, págs. 161 y 174.
- R. P.** (Peralta).—La telefonía militar en Bélgica. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 79.
- R. P.** (Peralta).—El Fonóporo. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 261.
- R. A.** (Arizcun).—Carretillas automáticas para tender y replegar líneas telegráficas. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, págs. 7, 22, 43, 51, 81 y 97.
- Aparato de telegrafía óptica del ejército belga.—1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 349.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>n</sup>**—Experiencias de telegrafía óptica. 1891. Revista VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.
- Telegrafía militar en Dinamarca.—1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 367.
- El batallón de Telégrafos en las maniobras de otoño.—1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 399.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>n</sup>**—Aparato belga de telegrafía militar. 1891. Revista VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 226.
- Barranco (D. José), C.<sup>n</sup>**—Las líneas aéreas de bronce silicioso. 1 lámina. 1892. Revista IX, 4.<sup>a</sup>, págs. 273 y 306.
- Tafur (D. José), C.<sup>n</sup>**—Aparato telefónico de campaña, sistema Roulez. 1 lámina. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, págs. 143 y 182.
- Mostany (D. Enrique), C.<sup>o</sup>**—Criptografía. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 9.
- Telegrafía militar.—1 lámina. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 46.
- Río (D. Francisco del), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—Soluciones prácticas de telegrafía militar. 2 láminas. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Establecimiento de una línea telefónica entre Postdam y Berlín.—1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, página 384.



- Ensayos de telegrafía óptica en Austria.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- López Pelegrín (D. Santos)**, C.<sup>n</sup>—Las secciones del batallón de Telégrafos en el ejército de Africa. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 161.
- Navasqües (D. Emilio)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>e</sup> — Estudio sobre la aplicación militar del sistema Van Rysselberghe. 2 láminas. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 112 y 144.
- Río Joan (D. Francisco del)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>e</sup> — Telegrafía militar: Estudio práctico de las averías eléctricas con aplicación al material reglamentario. 4 láminas. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 224, 250, 286 y 305.
- Olavide (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Arbol telegráfico Morse. 1 lámina. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página 359.
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>e</sup> — Aparato Mangin modificado para la transmisión secreta de despachos. 1 lámina. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 166.
- Experiencias con el heliógrafo (E. U).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.
- López Lozano (D. Miguel)**.—Pila reglamentaria en el Batallón de Telégrafos. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 237.
- Calvo y Juana (D. Isidro)**, C.<sup>n</sup>—Conveniencia de la transmisión duplex en algunas estaciones telegráficas de campaña. Método Pérez Santano. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, páginas 336 y 357.
- Instalación de líneas de comunicación óptica en la Isla de Cuba.—3 láminas. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 33, 65, 97 y 129.
- Aplicación del heliógrafo (E. U).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.
- Experiencias de señales (E. U).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 245.
- Lorente (D. Luis)**, T.<sup>e</sup> — Comunicación óptica entre Pinar del Río y Coloma. 1 lámina. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 266.
- J. G. R.** (García Roure).—Heliógrafo norte-americano. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 307.
- J. G. R.** (García Roure).—El batallón de Telégrafos en Cuba en junio de 1897. 1 lámina. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.
- Reforma en la organización de los telegrafistas militares (Francia).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup> página 86.
- Lorente (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Estaciones ópticas volantes en la campaña de Cuba. 1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 146.
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>e</sup> — Eficacia del heliógrafo. 1 lámina. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 205 y 231.
- Suárez de la Vega (D. José)**, T. C.—Memoria relativa a la organización del Batallón de Telégrafos. 220 págs. 1898. Mem. Tomo xv, 4.<sup>a</sup>, (53).
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>e</sup> — Telegrafía óptica. Telegramas abreviados. 1898. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 47 y 71.
- Cabañas (D. Bernardo)**, T.<sup>e</sup> — Telegrafía óptica. Luz y tiempo que se pierde en los Mangin y análogos. Telegramas abreviados. 1 lámina. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, páginas 21 y 54.
- Cabañas (D. Bernardo)**, T.<sup>e</sup> — Telegrafía. El alfabeto más conveniente. 1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 140.
- Cebollino (D. Vicente)**, T. C.—Servicio telegráfico militar. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, páginas 306, 333 y 365.
- Reorganización del servicio telegráfico militar en Francia.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 356.
- Gallego Ramos (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Secciones de telegrafía ligera. 59 págs. 1 lámina. 1900. Mem. Tomo xvii, 4.<sup>a</sup>, (55).

- Cabañas (D. Bernardo) y Cánovas (D. Enrique)**, T.<sup>es</sup>—Telegrafía. Nuevo modelo de estación óptica. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 8 y 42.
- Telegrafía óptica y palomas mensajeras en Francia.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.
- Alcayde (D. Nicomedes)**, C.<sup>n</sup>—Aparato de luces para el servicio de la telegrafía óptica en campaña. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 208 y 237.
- Telegrafía óptica entre Buffalo y Toronto.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- Seco (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup> — Telégrafo de campaña del ejército alemán. 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 265 y 297.
- Scandella (D. Agustín)**, C.<sup>n</sup>—Algunas noticias sobre la telegrafía militar en Japón. 3 láminas. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 19 y 35.
- Lozano (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Telegrafía militar. Red óptica en España. 3 láminas. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Noticia de unas líneas telegráficas ópticas en el siglo xviii.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 343.
- Empleo de la telegrafía en la guerra anglo-boer.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 633.
- Telegrafía óptica.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Goñi (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—El teléfono militar Mix y Genest. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, páginas 266 y 393.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—La telegrafía óptica en la campaña del Rif. 1 lámina. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 300.
- La telegrafía militar en la campaña de Chauia.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Castilla (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Sirena eléctrica. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 204;
- Lozano (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Telegrafía óptica a grandes distancias. 59 págs. 6 figuras. 1910. Mem. xxvii, (65).
- Regimiento de Zapadores telegrafistas en Austria-Hungría.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 169.
- Reorganización de las tropas de Telégrafos en Francia.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 232.
- Tropas de Telégrafos en Francia.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Servicio de señales en Alemania.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Tropas de telégrafos en Alemania.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Sánchez Cid (D. Antonio)**, C.<sup>n</sup>—De la actual campaña. Estación óptica a caballo. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 149.
- Andrade (D. Luis)**, T. C.—Telefonía de campaña. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, págs. 244, 273 y 316.
- Yandiola (D. Fernando de)**, T.<sup>o</sup> y **Laviña (D. José M.<sup>a</sup>)**, C.<sup>n</sup>—Telegrafía óptica ligera. Nuevo material del Regimiento de Telégrafos. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 357.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup> — Las tropas y servicios de ingenieros en Marruecos. Las comunicaciones telegráfico telefónicas en la región Ceuta-Tetuán. 1 lámina. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 465.
- Chueca (D. Manuel) y Rubí (D. José)**, T.<sup>es</sup> — Material telefónico ensayado en el Regimiento de Telégrafos 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 21.
- Lago de Lanzós (D. Víctor)**, T.<sup>o</sup> — Aparato telefónico y telegráfico de campaña sistema Ericsson. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.
- Comunicaciones telefónicas en las líneas de atrincheramientos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 227.
- Cuerpo de señales de los Estados Unidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 362.
- Pérez Urruti (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Las comunicaciones telegráficas en las guerras modernas. 51 págs. 26 figs. 1918. Mem. xxxv, 5.<sup>a</sup>, (73).
- Proyectiles mensajeros.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 226.

- Medios de comunicación y enlace en el ejército alemán.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 226.
- Señales convenidas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 274.
- Telegrafía óptica con luz invisible.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 357.
- Yandiola (D. Fernando)**, C.<sup>n</sup>—Posibles modificaciones de las unidades de teléfonos divisionarias. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, págs. 12 y 36.
- Pozo (D. Luis del)**, T.<sup>e</sup> — El silbido en la telecomunicación militar. 1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 100.
- Dotación del material de enlaces de una compañía de Infantería austriaca.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 308.
- Aparato de enlaces de acetileno modelo austriaco.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 292.
- Yandiola (D. Fernando)**, C.<sup>n</sup>—Aparato de luces para la telegrafía de campaña. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 350.

### e) **Colombofilia.**

- Algunas noticias relativas a las palomas mensajeras.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 14.
- (Argüelles).—Las palomas correos en la guerra de sitios. 2 láminas. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, páginas 136, 152, 188 y 219.
- Palomas mensajeras.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 159.
- Concurso de palomas mensajeras en Alemania.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 158 y 166.
- Palomas correos en el extranjero. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, págs. 136, 151 y 168.
- Palomares militares y experiencias con palomas.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 35, 168 y 192.
- Sistema para amaestrar a las palomas mensajeras.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 10.
- Peralta (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Los palomares militares en Rusia. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, página 176.
- Ensayos practicados en el palomar militar de Guadalajara.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 191.
- Palomares militares.—1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, págs. 2, 16 y 26.
- R. P. (Peralta)**.—Nueva distribución de los palomares militares de España. 1889. Revista VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 321.
- (Peralta).—Los palomares particulares y la Sociedad Colombófila de Cataluña.—1890. Revista VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 200.
- Vives y Vich (D. Pedro)**, C.<sup>n</sup>—Conveniencia de establecer algún palomar de mensajeras en las posesiones del golfo de Guinea. 1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 92.
- Palomares militares.—1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 231.
- La Tejera (D. Lorenzo de)**, C.<sup>n</sup>—Conveniencia de fomentar la afición a las palomas mensajeras. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 168.
- Rávana (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Las palomas mensajeras en Filipinas. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, página 15.
- La Tejera (D. Manuel de)**, C.<sup>n</sup>—Manual de Colombicultura y telegrafía alada. 79 páginas. 1893. Mem. X, 4.<sup>a</sup>, (47).
- Ley y reglamento referente a las palomas militares mensajeras en Alemania.—1895. Revista XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Peralta (D. Rafael)**, C.<sup>e</sup> — Los concursos de la Federación Colombófila Española. 1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, págs. 42 y 85.
- Palomares militares en Bélgica.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Palomares militares en Bélgica.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Telegrafía óptica y palomas mensajeras en Francia.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.

Palomas mensajeras en Alemania.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.

**La Tejera (D. Lorenzo de)**, T. C.—Telegrafía alada. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 224.

**Cabañas (D. Bernardo)**, C.<sup>a</sup>—Viajes nocturnos de las «mensajeras». 1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 479.

Organización colombófila en Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 459.

**Cabañas (D. Bernardo)**, T. C. y **La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>e</sup> — Las mensajeras y sus vuelos de noche en la última guerra. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 261.

## VI

### Ciencias naturales.

#### a) Ciencias naturales en general.

**R. P. F. J. V. y S.**—Disertación del flujo y reflujo que tiene todo vegetal y arbusto, capaz de mantener su vitalidad con el succo nùtrico de la tierra, guardando los mismos periodos y reflujo de la mar. 8 págs. 1 lámina. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup>, (29).

**Cerero (D. Rafael)**, C.<sup>1</sup>—Informe sobre el insecto denominado «comejen». 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 105 y 113.

Velocidad de las aves emigrantes.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 362.

Energía eléctrica de la raya.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 187.

#### b) Geología y sismografía.

**Montenegro (D. Joaquín)**, C.<sup>e</sup> — Descripción del volcán de Taal, en las islas Filipinas y del itinerario formado para visitarlo. (Miscelánea). 8 págs. 1 lámina. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup>, (3).

**Rodríguez y Arroquia (D. Angel)**, C.<sup>1</sup>—Estudios topográficos. 178 págs. 1 lámina. 1867. Mem. xxii, 1.<sup>a</sup>, (22).

**Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel)**, C.<sup>1</sup>—La guerra y la geología. 295 páginas 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup>, (26).

Nueva explicación de las mareas.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 33.

Los terremotos de Filipinas.—5 láminas. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 150 y 157.

Comisión de la Sociedad Geográfica de Madrid: Mapa geológico de España y Portugal. (Dictamen). 1 lámina. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 25, 33, 41 y 49.

**Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel)**, B.<sup>r</sup> — Estudio bajo el punto de vista militar del mapa geológico de España y Portugal. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 57, 69, 77, 85 y 93.

**Rubió (D. Mariano)**, T.<sup>e</sup> — La inestabilidad de la corteza terrestre, considerada como causa de los terremotos. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, págs. 25 y 37.

**Rubió (D. Mariano)**, C.<sup>a</sup>—La constitución interior de la tierra. 1886. Rev. iii, páginas 93, 106, 118, 140, 152, 164, 180, 190, 201 y 225.

El Erygmastócopo de Mr. G. Trouvé.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 283.

Las profundidades del mar.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.

N. de U. (Ugarte).—Sobre una causa probable de la explosión de los bólidos en la atmósfera terrestre. 1893. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 181.

- Calor solar.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.  
 Un polo magnético local en Rusia.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.  
 Permeabilidad de los terrenos.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.  
 Servicio mareográfico en los Países Bajos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.  
 El origen del petróleo.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.  
 Aumento de la temperatura de la tierra con la profundidad.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 30.  
 Las erupciones volcánicas y las perturbaciones magnéticas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 254.  
 Profundidad de los mares.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 226.  
 Descenso del nivel de las aguas en el mar de Azof.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.  
 Medida de la acción de las olas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.  
 Rocas que estallan.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.  
 Deformaciones verticales permanentes producidas por los terremotos.—1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 167.  
**Mier (D. Eduardo)**, T. C.—Aparato para medir la frecuencia de las olas. 29 páginas. 4 figs. 1909. Mem. xxvi, 5.<sup>a</sup>, (64).  
**Mier (D. Eduardo)**.—Organización del servicio sismológico en España.—60 páginas 1910. Mem. xxvii, (65).  
**Mier (D. Eduardo)**.—Discurso leído ante la Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales en su recepción pública el 28 de mayo de 1911. 72 págs. 1911. Memoria xxviii, 5.<sup>a</sup>, (66).  
 L. A. (Andrade).—Observación sobre un fenómeno. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 195.

### c) Meteorología y Aerología.

- Es errónea la opinión de que la temperatura del aire decrece con la altitud.—(Pág. 12 de la Miscelánea—1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup>, (26).  
 Meteorología.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 145.  
 Noticias sobre observaciones meteorológicas en los Estados Unidos.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.  
 Sobre los huracanes de octubre y noviembre de 1882 en la isla de Luzón.—1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 21.  
**La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—Una nueva hipótesis meteorológica. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, página 30.  
 Origen de la electricidad en las tempestades.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 257.  
 Tablas numéricas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.  
 Un globo explorador de temperaturas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.  
 Velocidad del viento Bora. —1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.  
 Exploraciones científicas por medio de globos (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.  
 Anemómetro de Barus.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pag. 378.  
 Fenómenos eléctricos observados en el Sahara.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.  
 Cometas exploradoras.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 89.  
 Altura de los meteoros.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 258.  
 Ascensión de un globo sonda (Francia).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.  
**Peralta (D. Rafael)**, T. C.—Higrómetro improvisado. 1 hoja y 2 gráficos. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 266 y 302.  
 Cometas meteorológicas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, 320.

- Experiencias de Khessid sobre la influencia de la temperatura en la conductibilidad eléctrica del aire.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 129.
- Composición de la atmósfera.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Estudio acerca de la ley de las alturas barométricas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Exploración de las regiones elevadas de la atmósfera.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 226.
- Experimentos con globos sondas.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- Grandes velocidades del viento.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Causas del magnetismo terrestre y de las auroras boreales.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup> página 159.
- Velocidad del viento según la altura sobre la tierra.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 222.
- Las temperaturas del aire y las latitudes.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- Máxima altura alcanzada en la atmósfera por las cometas.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup> página 220.
- Aplicación de la telegrafía sin alambres a los globos sondas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 134.
- Meteorógrafos para cometas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 547.
- Velocidad del viento a diferentes alturas.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 171.
- La radiotelegrafía como anunciadora de tempestades.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 256.
- Temperaturas de las altas regiones de la atmósfera.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 333.
- Lluvia máxima observada.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Otro intento para producción de la lluvia artificial.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 457.
- Sobre la producción de lluvia por medios artificiales.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 237.
- El vapor de agua atmosférico y la propagación de las ondas electromagnéticas.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.
- La lluvia artificial y sus progresos recientes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 114.
- Relaciones entre la aviación militar y los observatorios meteorológicos en los Estados Unidos.—1818. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 164.
- Unidad de presión, el *bar*.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 513.
- Meteorología aeronáutica.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Rojas (D. Francisco P.), C.<sup>1</sup>**—Aplicación de las cometas a la Meteorología. 103 páginas y 65 figuras intercaladas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup> (74).
- La atmósfera *standart* internacional.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 305.

## VII

## Construcción general.

## a) Mecánica aplicada a las construcciones.

- Cerero (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—Memoria sobre las armaduras destinadas a sostener las cubiertas de los edificios. 68 págs. 1 lám. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup>, (18).
- De «The Engineer» del 5 de junio de 1868 a 12 de febrero de 1869, traducido por Rojí (Don Antonio), capitán.—Estudios sobre la aplicación del hierro a las construcciones 101 págs. 2 láminas. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup>, (25).
- Traducido del inglés por Rojí (D. Antonio), capitán.—Estudios sobre la aplicación

- del hierro a las construcciones (continuación). De la pág. 103 a la 191. Láminas 3 y 4. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup>, (26).
- Rojí y Dinarés (D. Antonio)**, C.<sup>n</sup>—Estudios sobre la aplicación del hierro a las construcciones (continuación de lo publicado en los tomos de Memorias xxv y xxvi). 44 págs. 1 lámina. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup>, (28).
- Eguino (D. Francisco)**, C.<sup>e</sup> — Proyecto de reedificación del Parque de Artillería de Cartagena. 63 págs. 5 láminas. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup>, (29).
- Levy (Mr. Maurice)**.— Memoria sobre la aplicación de la teoría matemática de la elasticidad al estudio de los sistemas articulados, compuestos de varillas elásticas. (Extracto dando la regla de los sólidos de igual resistencia). 2 págs. 1874. Memoria xxix, 1.<sup>a</sup>, (29).
- Martín del Yerro (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Proyecto de una armadura de hierro para cubrir con cristales el patio antiguo del edificio de Buena-Vista. 2 láminas. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, págs. 4, 10, 18 y 29.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Apuntes sobre mecánica de las construcciones. 5 láminas. 1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 68, 100, 105, 161, 169, 177 y 189.
- Cerero (D. Rafael)**, C.<sup>1</sup>—Siniestro debido a una mala armadura. 1 lámina. 1880. Revista vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 131.
- PP. (Aparici), traductor.—Nuevos estudios sobre el equilibrio de las bóvedas. 1880. Revista vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Apuntes sobre mecánica de las construcciones. 4 láminas. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Marvá y Mayer (D. José)** C.<sup>n</sup>—Resolución gráfica de un problema de construcciones. 19 págs. 2 láminas. 1881. Mem. vii, 2.<sup>a</sup>, (36.)
- Marvá (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Cálculo de cerchas sin tirante, método abreviado. 76 páginas. 4 láminas. 1882. Mem. xxxvii, 2.<sup>a</sup>, (37).
- Saavedra (D. Eduardo)**, ingeniero de caminos.—Cálculo de cerchas sin tirante, (Consideraciones sobre la obra del comandante Marvá). 1 lámina. 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 126, 133 y 141.
- Alas (D. Genaro)**, C.<sup>e</sup> retirado.—Hierros angulares.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, páginas 85 y 165.
- Alas (D. Genaro)**, C.<sup>e</sup> retirado.—Hierros sometidos a la flexión. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, página 169.
- Bruna y García-Suelto (D. Ramiro)**, C.<sup>e</sup> — Equilibrio de los sistemas de enlaces. 48 págs. 1 lámina. 1884. Mem. i, 3.<sup>a</sup>, (39).
- Marvá y Mayer (D. José)**, C.<sup>e</sup> — Descripción y uso del Escuadrímetro. 92 páginas. 2 láminas. 1886. Mem. iii, 3.<sup>a</sup>, (41).
- Las cerchas de la galería de las máquinas en la Exposición universal de París. 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, págs. 239 y 258.
- J. B. M. (Brandis).—El ángulo económico. 1891. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 56.
- Rivas (D. Manuel de las)**, C.<sup>n</sup>—Forma racional de los cuchillos de armadura de dos vertientes planas, simplemente apoyados por sus extremos, de D. Joaquín Arajol. 3 láminas. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 97 y 142.
- Ruiz Monlleó (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Nuevo método gráfico para la determinación de los momentos límites en una viga recta apoyada en sus extremos y sometida a la acción de cargas móviles. 1 lámina. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 228.
- Gimeno (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Suelos de hierro: Regla empírica para el cálculo de las viguetas. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 103.

- Gimeno (D. Francisco), C.<sup>n</sup>**—Los coeficientes de trabajo en las construcciones metálicas. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 168 y 191.  
 Experiencia de fractura de un puente de vía férrea.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.  
 Distribución de las deformaciones en los metales sometidos a esfuerzos.—1894. Revista xi, 5.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Rechea (D. Miguel), ingeniero naval.**—Ligeras consideraciones sobre los coeficientes de seguridad: Cálculo de un pescante giratorio para las anclas del crucero «Marqués de la Ensenada». 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 234.  
 Ley de las deformaciones permanentes.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 121.  
 Influencia de la temperatura en las cerchas metálicas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.  
 Resistencia de las barras metálicas a la torsión.—1900. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.  
 Estabilidad de las chimeneas de las fábricas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.
- Recacho (D. Fernando), T. C.**—Armaduras de cubierta construidas con hierros de sección anular. 40 páginas y 7 figuras intercaladas.—1901. Mem. xviii, 4.<sup>a</sup> (56).
- Recacho (D. Fernando), T. C.**—Armaduras de cubierta derivadas de la Polonceau 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 314 y 373.
- Recacho (D. Fernando), T. C.**—Fórmulas para calcular la sección de las piezas de madera sometidas a compresión.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 137 y 161.
- Manella (D. Miguel), C.<sup>n</sup>**—Los teoremas de Castigliano y su aplicación al cálculo de una cercha de hierro sin tirante.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 238, 262 y 239.  
 Presiones producidas por las muchedumbres sobre los tableros de los puentes y los pisos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Rivas (D. Manuel de las), C.<sup>o</sup>**—Chimeneas de fábrica. Teoría, Cálculo de sus dimensiones, Estabilidad, Construcción. 136 páginas y 33 figuras intercaladas.—1905. Memoria xxii, 4.<sup>a</sup> (60).
- Coll (D. Jaime), C.**—Datos útiles para el cálculo de entramados metálicos.—1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.  
 Fotografía de las deformaciones elásticas de piezas sometidas a esfuerzos de flexión.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.  
 Influencia de las campanas en la estabilidad de las torres.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup> página 162.  
 Determinación del coeficiente de rozamiento entre el hormigón y el esquisto.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 85.
- J. R. R. y A. M. G.**—Cálculo gráfico de las fuerzas de inercia por el procedimiento de Mr. Marbec. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 272.
- La Llave (D. Alfonso de), C.<sup>n</sup>**—Separación entre las viguetas de piso.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 357.  
 Resolución del problema de la torsión en piezas cilíndricas de sección cualquiera.—1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 112.
- Noreña (D. Juan), C.<sup>n</sup>**—Observaciones sobre algunos casos de flexión. 1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 284.  
 Resistencia de piezas encoladas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 505.
- A. R.**—Cálculo de los depósitos circulares. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 514.
- A. R. C.<sup>n</sup>**—Cálculo de los fondos de los depósitos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, 313.



b) **Materiales de construcción, su ensayo.—Laboratorios.**

- Angulo (D. Julián), C.<sup>o</sup>**—Noticia sobre la manera propia para la formación de morteros hidráulicos, descubierta en la provincia de Guipúzcoa en el año 1838. (Miscelánea). 8 págs. 1847. Mem. *II*, 1.<sup>a</sup>, (2).
- Lara (D. Rafael), T. C.**—Noticia sobre la argamasa hidráulica de San Sebastián. (Miscelánea). 9 págs. 1 lámina. 1847. Mem. *II*, 1.<sup>a</sup>, (2).
- Garcés de Marcilla (D. Ambrosio), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre cales, morteros y yeso. 81 págs. 1 lámina. 1849. Mem. *IV*, 1.<sup>a</sup>, (4).
- Verdú (D. Gregorio), Castro Díaz (D. Luis de) y Méndez Vigo (D. Ramón).** Ladrillos huecos. 24 págs. 3 láminas. 1852. Mem. *VII*, 1.<sup>a</sup>, (7).
- Espinosa y Azcona (D. Francisco J.), T. C.**—Apuntes sobre barrenos, extractados de la Memoria escrita por el mayor general Sir J. F. Burgoyne. 29 págs. 1 lámina. 1857. Mem. *XII*, 1.<sup>a</sup>, (12).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Apuntes y noticias sobre los sistemas conocidos para la conservación de las maderas de construcción. 24 págs. 1858. Mem. *XIII*, 1.<sup>a</sup>, (13).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Noticias sobre materiales de construcción en la parte relativa a cales y morteros, como también de algunos proyectos interesantes para la fabricación de piedras artificiales, estucos, pinturas, etc. 32 págs. 1858. Memoria *XIII*, 1.<sup>a</sup>, (13).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Apuntes sobre los sistemas más en uso en Francia para la conservación y preparación de las maderas que entran en la construcción de sus vías férreas. 7 págs. 1858. Mem. *XIII*, 1.<sup>a</sup>, (13).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Preservación de materiales. 10 págs. 1 lámina. 1859. Mem. *XIV*, 1.<sup>a</sup>, (14).
- Valdés (D. Nicolás), C.<sup>o</sup>**—Maderas de las islas de Cuba y Santo Domingo: Experimentos experimentales de sus resistencias en todos sentidos. 181 págs. 1 lámina. 1866. Mem. *XXII*, 1.<sup>a</sup>, (22).
- De «The Engineer».—Conservación de las maderas. (Págs. 52 a 54 de la Miscelánea). 3 págs. 1870. Mem. *XXV*, 1.<sup>a</sup>, (25).
- De «The Engineer» de 3 de diciembre de 1869, traducido por Rojí (D. Antonio), capitán.—Horno anular de Hoffmann. (Págs. 20 a 30 de la Miscelánea). 11 págs. 1 lámina. 1870. Mem. *XXV*, 1.<sup>a</sup>, (25).
- Cerero (D. Rafael), C.<sup>o</sup>**—Noticia sobre el uso y aplicaciones del cemento fabricado en las Provincias Vascongadas. 23 págs. 1871. Mem. *XXVI*, 1.<sup>a</sup>, (26).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), T. C.**—Sistema para la conservación de madera. 2 páginas. 1874. Mem. *XXIX*, 1.<sup>a</sup>, (29).
- Puzolanas naturales y artificiales.—1875. Rev. *I*, 2.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Hormigón para suelos, pisos, aceras, etc.—1875. Rev. *I*, 2.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Fabricación de piedras artificiales sin hacer uso de máquinas, por el ingeniero civil Mr. Schuyler Hamilton.—1875. Rev. *I*, 2.<sup>a</sup>, págs. 178 y 199.
- Preservación de las maderas.—1876. Rev. *II*, 2.<sup>a</sup>, pág. 190.
- La pintura en su aplicación a las construcciones.—1876. Rev. *II*, 2.<sup>a</sup>, pág. 44.
- Preservación de las maderas de construcción y conservación del hierro.—1876. Revista *II*, 2.<sup>a</sup>, págs. 37 y 52.

- Cemento Portland y su comparación con los cementos romanos.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, página 12.
- Método industrial para el análisis de las piedras calcáreas.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 20.
- Procedimiento Indycki para la fabricación de cementos.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 32.
- Sistema Barff para preservar los objetos de hierro de las influencias atmosféricas.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Procedimiento de Mr. Keenc para endurecer el yeso. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Observaciones interesantes acerca de la duración de las maderas impregnadas de varias substancias.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Agregado Ducourneau.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Plá y Rave (D. Eugenio)**, ingeniero de montes.—Marcos de madera para la construcción civil y naval, con el precio que tienen éstos y otros productos forestales en las provincias de España. 164 págs. 1878. Mem. IV, 2.<sup>a</sup>, (33).
- Máquina Cerero para experimentar las resistencias de los materiales a toda clase de esfuerzos.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Modificaciones experimentadas por ciertos materiales de construcción.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 12.
- Cemento insoluble.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Lizaso (D. Eusebio)**, C.<sup>o</sup>—Aplicaciones del cartón-cuero a la construcción de edificios provisionales. 26 lám. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, págs. 97, 105, 113 y 121.
- Marv y Mayer (D. José)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias sobre resistencia de materiales. 1881. Revista VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.
- Betn hidrófugo impermeable de Abrines.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 107.
- Mr. de Preandau**, ingeniero, traducido por J. M. A. (Aparici).—Noticia sobre varias experiencias hechas para determinar la proporción de los materiales que se emplean en la fabricación de los morteros y hormigones. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, páginas 5, 14, 21 y 28.
- Roca y Estades (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Tejas metálicas para cubiertas y revestimientos. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 9.
- Resistencia a la oxidación del hierro fundido y del acero.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 41.
- La sílice en la formación de los morteros hidráulicos.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Lizaso (D. Eusebio)**, C.<sup>o</sup>—Ligeras ideas sobre los métodos empleados para conocer la resistencia de las piedras a la helada y exposición de la nueva teoría de mister Braun. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, págs. 165, 174, 193 y 205.
- Aglomerados de corcho. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 177.
- Luna y Orilla (D. José)**, T. C.—Noticia sobre una máquina trituradora instalada por la Comandancia de Ingenieros de Pamplona. 36 páginas y 1 lámina. 1885. Memoria II, 3.<sup>a</sup> (40).
- Recetas para fabricar cementos incombustibles.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 82.
- Montero (D. José)**, T. C.—Substitución de la madera. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Procedimiento para endurecer el yeso.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 106.
- Pruebas de resistencia de bovedillas tabicadas en los pisos con viguería de hierro.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 241 y 253.
- Arizcun (D. Ramón)**, C.<sup>o</sup>—Proyecto de gabinete para ensayos de materiales de construcción. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 165, 171, 185, 207 y 220.
- Ladrillos Darrigan.—1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 20.
- R. P. (Peralta)**.—Ensayo del cemento Portland. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 239.
- Arizcun (D. Ramón)**, C.<sup>o</sup>—Un proyecto interesante. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Agua que absorben los materiales de construcción.—1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 282.

- Unificación de los métodos para ensayar materiales de construcción.—1890 Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, págs. 357 y 373.
- J. M. M. (Marvá).**— Empleo del agua caliente en el ensayo de cementos. 1891. Revista viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 267.
- Hormigones en los fuertes sobre el Mosa.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Cano y de León (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**— Los materiales hidráulicos: Clasificación, propiedades, análisis y ensayos. 143 páginas. 1892. Mem. ix, 4.<sup>a</sup> (67).
- Gimeno (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**— Resistencia de materiales: Aparato de Mr. Bauschinger para la medida de las deformaciones en las barras de prueba.—1 lámina. 1892. Revista ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Cano y de León (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**— Los métodos de ensayo de los productos hidráulicos y las conferencias europeas. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Efecto de la temperatura en la resistencia de los ejes.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.
- Los morteros áridos de cemento Portland.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 398.
- Bauschinger (J.),** traducido por Cano y de León (D. Manuel), C.<sup>o</sup>—Acuerdos tomados en las conferencias de Munich, Dresde, Berlín y Viena, para la unificación de los métodos de ensayo de los materiales de construcción en lo que se refiere a sus cualidades mecánicas.—71 páginas. 1894. Mem. xi, 4.<sup>a</sup> (49).
- Cano (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**— La comisión francesa para la unificación de los métodos de ensayo de los materiales de construcción. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Materiales de construcción artificiales: El mármol artificial: La xilolita.—1894. Revista xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 152.
- Condiciones facultativas impuestas en Alemania al acero empleado en entramados y puentes metálicos.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Cano (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**— Aparato registrador de Tetmajer para determinar las condiciones del fraguado de los morteros hidráulicos.—1 lámina. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, página 76.
- Monravá (D. Luis), C.<sup>o</sup>**— Notas sobre algunos cementos de la provincia de Gerona. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 73 y 105.
- Gimeno (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**— Máquinas empleadas en el ensayo de los metales. 2 láminas. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Cano (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**— Quinto congreso internacional para la unificación de los métodos de ensayo de los materiales de construcción. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Fuerza de soldaduras.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.
- Tela para cubiertas ligeras (Alemania)—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 244.
- Propagación de las deformaciones en ciertos metales.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 297.
- Dilataciones anormales del hierro y del acero.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.
- Cal, yeso, cemento y hierro.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Formación de la herrumbre en los hierros pintados.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.
- Monravá (D. Luis), C.<sup>o</sup>**— Notas sobre algunos cementos de la provincia de Gerona. 2 cuadros. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 12.
- Para ennegrecer la madera.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- Determinación térmica de los esfuerzos de los metales.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- Las líneas de Lüders.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- Estudio microscópico del acero.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Tejado ligero especial.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Deformaciones permanentes de los metales.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Remedio contra la destrucción de la madera por los «teredos».—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 181.

- Maderas incombustibles.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.
- Marvá (D. José), C.<sup>1</sup>**—Laboratorio del Material de Ingenieros. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, páginas 75 y 103.
- Montero Esteban (D. Juan), C.<sup>o</sup>** — El asfalto. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 177, 209 y 229.
- Procedimiento Kummer para conservar maderas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 358.
- Cementos de escorias.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Resistencia de la fundición a la tracción y a la compresión.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 127.
- Influencia del cobre en la calidad de los hierros y aceros.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 350.
- Marín del Campo (D. Rafael), T.<sup>o</sup>** — Ladrillos de cal y arena. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, páginas 84 y 114.
- Fabricación del cemento en hornos rotatorios.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- Marvá (D. José), C.<sup>1</sup>**—Importancia de algunos detalles de ejecución en los resultados de las pruebas de heladura de piedras. 51 págs. 1902. Mem. xix, 4.<sup>a</sup>, (57).
- Arcilla egipcia.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 290.
- Progreso de la fabricación del cemento.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Ladrillos hidrófugos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.
- Métodos de Rueping y de Giussani para la conservación de las maderas.—1905. Revista xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Fabricación de ladrillos de cal y arena.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- Pruebas de maderas ignífugas.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- J. G.**—Ladrillos de corcho. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 42.
- Experiencias de W. B. Fuller sobre fabricación de hormigones.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 95.
- Otro método más para la preservación de las maderas.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>**—Materiales modernos de construcción: Ruberoid, Fibro-cemento, Xilolita y Perfirolita. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 142.
- Montoto (D. Rudesindo), C.<sup>o</sup>**—Laboratorio del Material de Ingenieros. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 227.
- Módulo de elasticidad de los cables metálicos.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.
- Hormigón de coke.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.
- Laboratorio para ensayo de maderas.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 244.
- Morteros con aceites.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 319.
- Modo de evitar la acción del cemento sobre la pintura al óleo.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 431.
- Aceros especiales para puentes metálicos.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 478.
- Preservación de maderas.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 478.
- Nuevo procedimiento para la corta de árboles.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 479.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>**—Las placas impermeables «Cosmos». 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Hormigón de serrín.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Escaleras con peldaños que no se desgastan.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 520.
- Procedimiento Rüping para creosotado de maderas.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página 686.
- Piedra artificial de escorias.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 135.
- Receta para reparación de hormigones.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 136.
- Un método más para preservación de maderas.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 256.

- Vilarrasa (D. Juan A.),** T. C.—El vidrio en las construcciones. 277 págs. 130 figuras. 1913. Mem. xxx, 5.<sup>a</sup>, (68).
- Un nuevo material, la «Elianita».—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 145.
- La ratiga de los metales determinada calorimétricamente.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 259.
- Un sustituto para la madera en la construcción de modelos.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 380.
- González (D. Félix),** C.<sup>a</sup>—Ensayos de cementos. 1915. Mem. xxxii, 5.<sup>a</sup>, (70).
- Zardoya (D. Jaime),** T.<sup>o</sup>—Materiales modernos. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 223.
- El grueso de la arena y los morteros.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Creación de un Laboratorio Nacional en Francia.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 95.
- El cemento petrolástico.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 246.
- El Laboratorio Nacional de España.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 293.
- Amianto ondulado para cubiertas.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 341.
- Ladrillos refractarios de sílice y arcilla.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 409.
- Capdequí (D. Mauricio),** T.<sup>o</sup>—Los azulejos, industria africana. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Un sustitutivo de la madera que resiste al fuego.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 267.
- Endurecimiento de los ladrillos sílico-calcareos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 552.
- Ladrillos de escoria endurecidos por gas carbónico.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 370.
- Laboratorio del Material de Ingenieros. Reglamento de pruebas de materiales e instrucciones para las mismas.—28 págs. 5 fig. 1919. Mem. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, (74).
- Ladrillos de «thermosita».—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 311.

### c) Procedimientos de construcción.

- Muñoz (D. Juan María),** T. C.—Relación de los trabajos hechos en la construcción del muelle de cantería de San Francisco en la plaza de la Habana. (Miscelánea).—15 páginas. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Benítez (D. José),** C.<sup>o</sup>—Memoria sobre la construcción de la nueva torre de la farola del puerto de la Habana. (Miscelánea).—16 páginas y 1 lámina. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Pielago (D. Celestino del),** C.<sup>1</sup>—Extracto de una instrucción sobre el empleo de las argamasas bituminosas para la construcción de las capas sobre las casamatas de los fuertes que rodean a París.—48 páginas y 4 láminas. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- Valdés (D. Nicolás),** C.<sup>1</sup>—Bóvedas de hormigón rebajadas y de arista.—28 páginas y 1 lámina. 1864. Mem. xix, 1.<sup>a</sup> (19).
- Cerero (D. Rafael),** C.<sup>o</sup>—Estudios sobre las máquinas empleadas en las construcciones y aplicación de la fuerza motora del vapor en los trabajos públicos.—83 páginas y 4 láminas. 1866. Mem. xxi, 1.<sup>a</sup> (21).
- Cerero (D. Rafael),** T. C.—Memoria sobre la construcción de las azoteas.—31 páginas y 1 lámina. 1875. Mem. i, 2.<sup>a</sup> (30).
- Nuevo aparato para subir piedras labradas.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 143.
- Parihuela perfeccionada para el arrastre de grandes sillares.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, página 133.
- L. Detrols,** Estudio sobre las cubiertas de zinc de libre dilatación y pliego de condiciones respecto a las mismas.—1 lámina. 1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 43.

- Aparejos para elevar pesos pequeños con movimiento rápido, inventados por el coronel Cerero.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 17.
- Construcciones monolíticas.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 75.
- Experiencias sobre el grueso de las juntas de mortero para obtener un máximo de resistencia.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 72.
- Modificación de Mr. Hebert en la construcción de carretillas.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, página 151.
- Condiciones que deben reunir los andamios según las ordenanzas municipales de París.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 70.
- Impermeabilidad de los locales blindados de las fortificaciones permanentes o provisionales.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Cerero (D. Rafael), C.<sup>1</sup>**—Unión de piezas de madera. 23 figuras. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, páginas 81 y 89.
- Noticias sobre las construcciones en los Estados Unidos de América.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Procedimiento para hacer desaparecer la humedad de los muros.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, página 121.
- Precauciones para construir en países sujetos a huracanes o tifones.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 197.
- R. de A. (Arizcun)**.—Nueva disposición para cubiertas de teja ordinaria. 1882. Revista viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 143.
- Bethencourt (D. Salvador), C.<sup>2</sup>**—Cubiertas de azotea en las islas Canarias. 1882. Revista viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 145.
- Marvá y Mayer (D. José), C.<sup>2</sup>**—Vigas improvisadas del sistema Howe. 1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Artola y Fontela (D. José), C.<sup>2</sup>, Patiño y Mesa (D. Luis), T.<sup>o</sup>**—La catedral de León. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, págs. 57, 65, 75 y 100.
- Andamio Echavarría.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 82.
- Marvá (D. José), C.<sup>o</sup>**—El transporte de grandes masas. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 6.
- Luna (D. José), T. C.**—Obras del monte de San Cristóbal, próximo a Pamplona. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, págs. 3, 13, 25 y 37.
- Albarrán (D. José), C.<sup>o</sup>**—Bóvedas de ladrillo que se ejecutan sin cimbra. 1885. Revista ii, 3.<sup>a</sup>, págs. 41, 49, 76 y 85.
- Ruiz Monlleó (D. Manuel), T.<sup>o</sup>**—Muros de sostenimiento. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, páginas 113, 123, 136, 164, 185 y 197.
- Fernández Catalán**.—Andamio Fernández Catalán. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 235.
- Construcción de azoteas con pizarras. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 108.
- L. S. de la C. (Sánchez de la Campa)**.—Fórmula para el trazado práctico de muros curvos. 1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 44.
- Revestimiento de muros con esteatita.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 124.
- Procedimiento de Mr. Trélat para evitar la imperfección de los vanos de muros.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 111.
- Revestimiento para taludes empleados en Ceuta.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Aparatos para trabazón de andamios.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Lizaso (D. Domingo), C.<sup>o</sup>**—Andamio volante para un solo hombre.—1886. Revista iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 7.
- Bases para concursos de construcciones.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 81.
- Obras del monte de San Cristóbal, en Pamplona.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, págs. 274 y 283.

- Tabiques de entramado metálico y ventajas del yeso para precaver incendios.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Reglas prácticas útiles a los constructores.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 136.
- La torre Eiffel.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, págs. 178, 194, 210 y 226.
- R. P.** (Peralta), traductor.—Un método gráfico para calcular los movimientos de tierra. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 152.
- Luna (D. José de)**, C.<sup>o</sup>—Muros de sostenimiento. 1 lám. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.
- Ruiz y Monlleó (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup>—Muros de sostenimiento. 1891. Rev. viii, 3.<sup>a</sup>, págs. 1, 20, 36, 49, 65 y 81.
- Consolidación de un muro en el cuartel del Rey, en Zamora.—1891. Rev. viii, 3.<sup>a</sup>, página 102 y 118.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Algo de construcciones: Recalce del hotel de Great-Yarmouth: Bóvedas de cemento con armazón metálico: Tabiques de alambrado galvanizado: La xilolita. 1 lám. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- Avilés (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Una aplicación del hierro a las construcciones. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Resistencia de bóvedas tabicadas.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Forjado de suelos. 1 lám. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 222.
- Resistencia de bóvedas tabicadas.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Edificios metálicos, sistema Dauly.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 365.
- Vives (D. Pedro)**, C.<sup>o</sup>—Ensayo de resistencia de un trozo de azotea de losa artificial monolítica sobre tabiques. 1 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 356 y 381.
- Cano y León (D. Manuel)**, T. C.—Resistencia práctica de las bovedillas. Ensayos hechos en Austria. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.
- Mortero económico de cemento portland (Dinamarca).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Vidal (D. Antonio)**, T. C.—Plano inclinado en las obras de Monte Faro. 1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 51 y 82.
- Preservativo de las construcciones metálicas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 122.
- Otra torre gigantesca (Estados Unidos).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Demolición de una chimenea.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 194.
- Rávena (D. Rafael)**, C.<sup>o</sup>—Memoria sobre la obra de recalzo del cuartel de Ballajá en Puerto Rico. 19 pág. 30 lám. 1900. Mem. Tomo xvii, 4.<sup>a</sup>, (55).
- Muros de sostenimiento.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Datos sobre construcciones metálicas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.
- Chimenea de 106,76 metros de altura.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- La chimenea más alta del mundo en Norteamérica.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Forjados de ladrillo armado sistema Perret. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 459.
- La torre Eiffel.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 359.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Tope metálico para los pavimentos entarugados. 1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 473.
- Cabañas (D. B.)**, C.<sup>o</sup>—Nuevas cubiertas permanentes para edificios. 1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 609.
- Torre de 500 metros de altura.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 145.
- El hormigón como material para compuertas.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Morera de la Vall (D. Vicente)**, C.<sup>o</sup>—Observaciones sobre algunos sistemas de cielos rasos. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Cimbras metálicas para construir arcos de piedra de grandes luces.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 84.

- Hormigón sin moldes ni encofrados.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.  
 Algunas observaciones acerca de los suelos de hormigón.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 252.  
 J. M. M. (Marvá).—El hormigón de cemento en la guerra moderna. 1917. Rev. xxxiv, 3.<sup>a</sup>, pág. 188.  
**Martín de la Escalera (D. Federico)**, C.<sup>n</sup>—Depósitos de agua tabique sunchado. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 259.  
**Martín de la Escalera (D. Federico)**, C.<sup>n</sup>—Empleo de las bóvedas tabicadas como cubiertas de los edificios. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 421.  
 Casas de hormigón monolítico.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 132.  
 Pisos de hormigón sin polvo.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 369.  
**Noreña (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Ladrillo armado. 66 págs. 37 fig. 1919. Mem. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, (74).

#### d) Hormigón armado.

- Nuevo forjado de cemento con entramado o armazón metálica, de Mr. Cottancin.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 116.  
**Marvá (D. José)**, T. C.—Algo de construcciones, Recalce del hotel de Ville de Great Jarmoufle, Bóvedas de cemento con armazón metálico, Tabiques de alambreado galvanizado, la xilolita.—1 lámina. 1891. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.  
 El cemento armado.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.  
**Monravá (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Influencia de las armaduras metálicas en las propiedades de los morteros y hormigones. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 136.  
**Seco de la Garza (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup>—Detalles prácticos de la construcción de obras de cemento u hormigón de cemento y hierro.—5 láminas. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 145, 172 y 204.  
**Seco de la Garza (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup>—Aplicaciones militares de los hormigones armados.—2 láminas. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 346 y 376.  
**Tejón (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—El cemento armado. Tablas prácticas. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, páginas 168 y 321.  
**Seco (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup>—Postes de hormigón armado. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, páginas 335 y 360.  
 Resistencia de las vigas de hormigón armado.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.  
**Seco (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup>—El cemento armado en sus aplicaciones militares. 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 84 y 111.  
**Los Arcos (D. Antonio)**, T. C.—La verdad acerca de los precios de los entramados de hormigón de cemento armado. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.  
**Ámigo (D. Alfredo)**, T.<sup>o</sup>—Regla de cálculo para pisos y vigas simétricas de cemento armado. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 331 y 357.  
**Seco (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup>—Cálculo rápido de piezas de cemento armado —4 láminas 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 19, 40, 65 y 97.  
 Datos útiles acerca del empleo del hormigón armado en las construcciones.—1904. Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.  
**Barrell (D. Carlos)**, T.<sup>o</sup>—Pisos de cemento armado. Palastro ondulado. 1905. Revista xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 247.  
**García de Pruneda (D. Salvador)**, C.<sup>n</sup>—Estudio de un puente de hormigón armado, 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 275, 309 y 331.



- Soriano (D. Jorge)**, T. C.—Una aplicación original del cemento armado.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 51.
- Soriano (D. Jorge)**, T. C.—Efectos de electrólisis sobre el hormigón armado. 1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Conservación del hierro empotrado en hormigón.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 520.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Dos obras interesantes de hormigón armado. 1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 374.
- Sierra (D. Luis)**, C.<sup>o</sup> y **Liaño (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Zunchos de hormigón armado. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 303.
- Casado (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Procedimiento gráfico para el cálculo de vigas de hormigón armado (flexión simple). 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, págs. 149 y 173.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Pilares de hormigón sunchado. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 75.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Pruebas de resistencia en obras de hormigón armado. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 377.
- El hormigón armado y los rayos Roentgen.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 72.
- Causas del fracaso de algunos hormigones armados.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 166.
- Martin de la Escalera (D. Federico)**, C.<sup>o</sup>—Tajeas y alcantarillas de hormigón armado para caminos y carreteras. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 489.
- Alcayde (D. Nicomedes)**, C.<sup>o</sup>—Cálculo de vigas de cemento armado. 1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 515.
- Vibración de las chimeneas de cemento armado.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Gallego (D. Enrique)**, T.<sup>e</sup>—Bóvedas cónicas y esféricas de cemento armado. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Alcayde (D. Nicomedes)**, T. C.—Nomogramas para el cálculo de vigas de cemento armado. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 422.
- Tubos centrifugos de hormigón armado.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 312.
- Alcayde (D. Nicomedes)**, T. C.—Cálculo de pilares de cemento armado. 1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 259.
- Losas de cemento armado para pistas militares.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.

### e) Cimentaciones.

- Clavijo (D. Salvador)**, C.<sup>o</sup>—Noticia del martinete empleado en la fundación del puente colgante que se construye en Dirschau sobre el Vístula. (Miscelánea). 1 página. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).
- Angulo (D. Julián)**, C.<sup>o</sup>—Breve descripción del cuerpo de guardia construido a la entrada del puente de Behovia sobre el Vidasoa, precedida de una explicación de los procedimientos seguidos en la construcción de sus cimientos. 12 págs. 1 lámina. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Sierra y Orantes (D. Ildefonso)**, C.<sup>o</sup>—Examen de los diferentes sistemas de cimentación empleados en las construcciones hidráulicas. 16 págs. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Pardo Pimentel (D. Javier)**, B.<sup>r</sup>—Noticias sobre el procedimiento que se observa en los trabajos de construcción del puente de fábrica que se está estableciendo sobre el Rhin entre Strasburgo y Kehl. 10 pags. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- De «The Mechanic Magazine».—Cimientos hechos en terrenos pantanosos. (Págs. 50 a 52 de la Miscelánea). 2 págs. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).

- Hinca de pilotes.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Aparato perfeccionado para trabajos hidráulicos.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 139.
- Uso de la dinamita en la hinca de pilotes.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Martinete Shaw.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Xaudaró (D. Enrique)**, ingeniero de caminos.—Fundaciones del puente de la riera de Cañellas. 2 lám. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 100.
- Monravá (D. Luis)**, T.<sup>e</sup>—Los cimientos del monumento dedicado a Colón en Barcelona. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, págs. 8 y 27.
- M. M. (Marv).—Martinete de campaña. 1 lám. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.
- Vilarrasa (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Sondeos: Averiguación de la inclinación de las capas del subsuelo. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 21.
- Posibilidad de trabajar a profundidades bastante grandes bajo el agua.—1896. Revista xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 186.
- Trabajos a gran profundidad bajo el agua (Suecia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- El sondaje más profundo (Alsacia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 118.
- Reglas higiénicas para trabajar en el aire comprimido.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- Peligros del trabajo en el aire comprimido.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 287.
- Extracción de un tmpano de sondeo por medio de un electroimán.—1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- Mayor profundidad alcanzada hasta ahora en las cimentaciones por aire comprimido. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Método para reforzar cimientos.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 431.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Cimentaciones por compresión mecánica del subsuelo sistema «Compresol». 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 497.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Los pilones armados Frankignoul para cimentaciones. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Experimentos para determinar la resistencia de un subsuelo arenoso.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Pilotes de hormigón para cimentaciones.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 339.

## VIII

## Arquitectura.—Ingeniería sanitaria.

## a) Arquitectura general.

- Proyecto de un monumento para perpetuar la memoria de Magallanes en la isla de Zeb.—(Pág. de la Miscelánea). 2 págs. 1 lám. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- E. V.**—Escultura decorativa: Un medio relieve moderno en la verja del Ministerio de la Guerra. 1 lám. 1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Mariátegui (D. Eduardo)**, C.<sup>e</sup>—Glosario de algunos antiguos vocablos de arquitectura y de sus artes auxiliares. 118 págs. 2 lám. 1876. Mem. ii, 2.<sup>a</sup> (31).
- Monumento conmemorativo levantado en Guadalajara.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 190.
- R. P. (Peralta)**.—Comodidad de las escaleras según sus proporciones. 1890. Revista vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 107.
- Monumento funerario en San Juan de las Abadesas.—1891. Rev. viii, 3.<sup>a</sup>, pág. 72.

- Ascensor continuo (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Casas gigantes (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- El aire como muelle en los ascensores.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 355.
- Martí (D. Ramón), T. C.**—Memoria descriptiva del proyecto de reconstrucción del Castillo de San Juan en la Plaza de Tortosa. 31 páginas, 2 láminas y 4 vistas. 1899. Mem. Tomo xvi, 4.<sup>a</sup> (54).
- El enorme edificio del Brood Exchange en New York.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Congreso Internacional de Arquitectura.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Casas para obreros.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 61
- El Cuerpo de Ingenieros en el VI Congreso de Arquitectos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, página 178.
- Un edificio notable en Norteamérica.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Soto (D. Sixto Mario), C.<sup>1</sup>**—El Museo de Ingenieros del Ejército de Roma y la restauración del Castillo de Sant' Angelo.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 175.
- Tejera (D. Lorenzo de la) C.<sup>o</sup>** —La colonia penitenciaria del Dueso. 2 láminas 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Tejera (D. Lorenzo de la), C.<sup>o</sup>** —La colonia penitenciaria del Dueso. 16 páginas. 4 láminas. 1909. Mem. xxvi, 4.<sup>a</sup> (64).
- Visita hecha al Escorial por los alumnos en prácticas de 4.<sup>o</sup> año de la Academia de Ingenieros —1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 199.
- Vilarrasa (D. Juan A.), C.<sup>o</sup>** —Limpieza y restauración de esculturas encaladas. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 388.
- C. B. y P. (Barutell).**—El estilo moderno en Arquitectura. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 56.
- Mausoleo al General D. Rafael Menacho.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 228.
- La Tejera (D. Lorenzo de), T. C.**—Tanteo para la organización de un manicomio judicial. 2 láminas. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 421.
- Tejero (D. José), C.<sup>n</sup>**—Los talleres de la colonia penitenciaria del Dueso. 6 láminas. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 262.
- C. B. (Barutell).** - Geografía del arte barroco en España. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 320.
- Tejera (D. Lorenzo de la), T. C.**—Estudios penitenciarios. 239 páginas, 4 planos y 15 láminas. 1916. Mem. xxxiii, 5.<sup>a</sup> (71).
- Capdequi (D. Mauricio), T.<sup>o</sup>** — Los azulejos, industria africana. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Bada (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Arquitecturas indígenas de Méjico y América Central. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 294.
- Bada (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Arquitecturas precolombianas de la región americana de los Andes. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 440.
- Los Arcos (D. Antonio), Gen.<sup>1</sup>** de Brig.<sup>a</sup>—Proyecto de casas baratas para militares. 15 páginas. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).
- Río (D. Francisco del), T. C.**—Proyecto de casa-tipo para funcionarios en la Guinea española. 21 páginas. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

### b) Edificios militares, acuartelamiento.

Varios.—Cuerpo de Ingenieros: Estudio de edificios militares por la comisión creada con este objeto por Real orden de 4 de febrero de 1847. 28 pág. 8 lám. 1847. Memoria II, 1.<sup>a</sup> (2).

- Varios.—Cuarteles de Caballería. (Miscelánea). 52 pág. 18 lám. 1848. Mem. III, 1.<sup>a</sup> (3).
- Montenegro (D. Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Memoria relativa al proyecto de habitación de la parte del edificio que el Colegio general militar ocupó en el cuartel de Guardias de Corps, para acuartelamiento de un Regimiento de Caballería. (Miscelánea). 17 páginas. 3 lám. 1848. Mem. III, 1.<sup>a</sup> (3).
- Varios.—Edificios militares: Almacenes de pólvora. 16 págs. 2 lám. 1849. Mem. IV, 1.<sup>a</sup> (4).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>o</sup>—Consideraciones sobre la construcción de hospitales militares. 43 pág. 3 lám. 1859. Mem. XIV, 1.<sup>a</sup> (14).
- Valdés (D. Nicolás)**, C.<sup>o</sup>—Almacenes de pólvora según las disposiciones acordadas en Francia. 34 págs. 6 lám. 1860. Mem. XVI, 1.<sup>a</sup> (16).
- Planta y perfiles del barracón, depósito de botiquines y hospital de sangre construido en la Habana con destino al cuerpo expedicionario de Méjico en 1861.—1 lám. 1863. Mem. XVIII, 1.<sup>a</sup> (18).
- Campuzano (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Memoria referente al proyecto de un cuartel de Caballería de nueva planta que se propuso para la ciudad de Valencia. 48 págs. 5 láminas. 1866. Mem. XXI, 1.<sup>a</sup> (21).
- Cerero (D. Rafael)**, C.<sup>o</sup>—Anteproyecto para el hospital militar de la plaza de Cádiz. 61 pág. 1 lám. 1870. Mem. XXV, 1.<sup>a</sup> (25).
- Cazorla y Prast (D. Emilio)**, T.<sup>o</sup>—Consideraciones sobre almacenes de pólvora y su aplicación a la plaza de Melilla, suponiéndola guarnecida convenientemente. 94 páginas, 5 lám. 1872. Mem. XXVII, 1.<sup>a</sup> (27).
- Martín del Yerro (D. Luis)**, C.<sup>o</sup>—Proyecto de una armadura de hierro para cubrir con cristales el patio antiguo del edificio de Buena-Vista. 2 lám. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, páginas 4, 10, 18 y 29.
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Alojamientos incombustibles para el ejército, sistema de Mr. Tollet. 68 págs. 15 lám. 1875. Mem. I, 2.<sup>a</sup> (30).
- Circular del Excmo. Sr. Director general, reformando la redacción de los formularios números 32 y 52 del Reglamento de Obras.—1877. Mem. XXXII, 2.<sup>a</sup> (32).
- Real orden y expediente relativos a la capacidad y distribución de los cuarteles que se construyan de nueva planta (Pág. 18 de la parte oficial). 27 págs. 1878. Mem. IV, 2.<sup>a</sup> (33).
- Aparici (D. José María)**, B.<sup>r</sup> y **Martín del Yerro (D. Luis)**, C.<sup>o</sup>—Proyecto de un edificio en el terreno de Buena-Vista, destinado a instalar en él las Direcciones de Administración y Sanidad Militar, Caja de Ultramar, Consejo de redención y en ganches, Auditoría de Guerra, Vicariato castrense y Comisaría de transporte. 80 páginas. 19 lám. 1878. Mem. IV, 2.<sup>a</sup> (33).
- Luxán (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup>—Hospitales militares: Estudio de la construcción ligera aplicada a estos edificios. 60 pág. 5 lám. 1878. Mem. XXXIV, 2.<sup>a</sup> (34).
- Camas para cuatro hombres en las casamatas.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Acuartelamiento en Alemania.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 50, 59 y 73.
- Ideas sobre construcciones militares en Cuba.—1873. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Aparici (D. José María)**, B.<sup>r</sup>—Experiencias hechas en Bélgica para mejorar los almacenes de pólvora. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, págs. 139, 147 y 151.
- Aparici (D. José María)**, B.<sup>r</sup>—Almacenes de pólvora. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Marín (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Acuartelamiento higiénico sistema Tollet. 42 págs., 4 láminas. 1880. Mem. VI, 2.<sup>a</sup> (35).
- Cuartel de San Pablo en Burgos.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Edificio Capitanía general de Canarias.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 40.

Almacenes de materias explosivas.—(De la «Revista de Arquitectura»). 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 84.

Programa para proyectos de edificios militares.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 207.

*Nota.*—En el índice del tomo correspondiente al año 1884 pone este trabajo equivocadamente en la página 212.

**Martín del Yerro (D. Luis)**, T. C.—Historia y descripción de la titulada Palacio de Buena-Vista o del Ministerio de la Guerra (Madrid). 110 págs. 14 lám. 1884. Memoria I, 3.<sup>a</sup> (39).

**Luxán y García (D. Manuel)**, C.<sup>a</sup> (traductor).—Un proyecto italiano de hospital militar. 70 pág. 4 lám. 1885. Mem. I, 3.<sup>a</sup> (40).

**Montero (D. José)**, T.<sup>o</sup> — El hospital de Park-Hill en Liverpool. 1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, página 91.

Pabellones para oficiales que mandan tropas.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 1 y 42.

**Vallés (D. Camilo)**, T. C. de artillería.—Cuartel de Francisco José I en Budapest. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 32 y 45.

Cuartel nuevo para infantería en Logroño.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 36 y 48.

Nuevo cuartel de infantería en Valencia.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 274.

El acuartelamiento higiénico en España.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 4.

**C. B. (Barraquer)**.—Nuevo cuartel de infantería en Barcelona. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 76.

**Roldán y Vizcaino (D. Francisco)**, T. C.—Proyecto de un plan general de acuartelamiento. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 97, 109, 121, 133, 145, 157, 169, 181 y 193.

**E. Codiat**, ingénieur des Arts et Manufactures.—Construcción de hospitales provisionales. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, págs. 287, 303, 323, 335 y 351.

**R. P. (Peralta)**.—Comodidad de las escaleras según sus proporciones. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 107.

**Luxán (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> — Penitenciarías militares. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 323 y 345.

**Cano y de León (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> — El nuevo Hospital Militar de Madrid: Extracto del proyecto que, aprobado por Real orden de 17 de marzo de 1890, se halla en curso de ejecución. 272 págs. 2 lám. y grabados intercalados. 1891. Mem. VIII, 3.<sup>a</sup> (46).

**Ramírez (D. José)**, C.<sup>a</sup>—Acuartelamiento de las tropas de Ingenieros. 1892. Revista IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 106.

Proyecto de almacén para globo henchido.—1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.

**Soriano (D. Ramiro)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Dos tipos de barracas. 1 lám. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, página 19.

**Vives (D. Pedro)**, C.<sup>o</sup> — Barracones y obras auxiliares en Melilla en 1893. 2 láminas. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.

Cuartel-enfermería de Archena.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.

**De las Rivas y López (D. Manuel)**, C.<sup>a</sup>—El edificio Intendencia y factorías de Pamplona. 111 págs. 4 lám. 1895. Mem. XII, 4.<sup>a</sup> (50).

Casa de convalecientes militares (Alemania).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 245.

**Giménez Sáenz (D. Fernando)**, C.<sup>a</sup>—Material de acuartelamiento. La cama del soldado. 1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 368 (numerada 468 por errata).

Cuartel modelo en el campo de maniobras de Viena. 1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 371.

**Ballo (D. Julio)**, T. C.—Apuntes sobre acuartelamiento, sugeridos por el proyecto y construcción del cuartel de Fernán González en Burgos. 8 láminas. 1897. Revista XIV, 4.<sup>a</sup>, págs. 144, 177, 193, 225 y 257.

- La cama del soldado (Inglaterra). 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Andrade (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Algunos detalles de las construcciones hípicas. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 379 y 407.
- Alcayde (D. Nicomedes)**, C.<sup>n</sup>—Procedimiento propuesto para conseguir la ventilación natural de las cuadras y dormitorios en el cuartel de artillería de la plaza de Melilla. 1 lámina. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 17 y 46.
- Pinturas y papeles en los cuarteles franceses.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Las Rivas (D. Manuel de)**, C.<sup>n</sup>—Los baños duchas económicos en el cuartel. 1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 277.
- Cuartel con calefacción por vapor de agua en Baltimore.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 89
- Rivas (D. Manuel de las)**, T. C.—Pabellón de operaciones quirúrgicas del Hospital Militar de Logroño. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 305, 327 y 353.
- Soto (D. Sixto)**, C.<sup>1</sup> y **Mayandía (D. Antonio)**, T. C.—Viajes de instrucción al extranjero.—Memoria referente a los estudios practicados en 1905 en Francia e Italia. 139 págs. 59 figs. Construcción y puentes militares. 1907. Mem. xxiv, 4.<sup>a</sup> (62).
- Vidal (D. Antonio)**, C.<sup>1</sup>—El servicio de obras del Cuerpo de Ingenieros. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 143.
- Los Arcos (D. Antonio)**, T. C.—Los nuevos cuarteles de Infantería en Pamplona. 85 páginas, 65 figuras intercaladas y 4 láminas. 1908. Mem. xxv, 4.<sup>a</sup> (63).
- Jiménez (D. Mario)**, C.<sup>n</sup>—Sobre el alumbrado de los cuarteles. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 156.
- García de Pruneda (D. Salvador)**, C.<sup>n</sup>—El nuevo hospital militar de Turín. 1 lámina. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Parellada (D. Antonio)**, C.<sup>n</sup>—La ventilación en los cuarteles y hospitales. 1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, págs. 389 y 412.
- Alumbrado eléctrico de los almacenes de pólvora.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.
- Acuartelamientos.—1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

### c) Higiene.—Ingeniería sanitaria.

- O'Ryán (D. Tomás)**, C.<sup>n</sup>—Descripción de las letrinas de hierro usadas en los cuarteles y hospitales del ejército imperial y real de Austria.—13 págs. 2 lám. 1856. Memoria xi, 1.<sup>a</sup> (11).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Diferentes proyectos de cocinas económicas y uno de escusados, en su aplicación a los edificios militares. 15 pág. 1 lám. 1858. Memoria xiii, 1.<sup>a</sup> (13).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Ventilación y calefacción de edificios aplicados principalmente a las construcciones militares. 32 págs. 1 lám. 1858. Mem. xiii 1.<sup>a</sup> (13).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Calefacción de edificios militares (3.<sup>a</sup> parte). 27 páginas 1 lám. 1861. Mem. xvi, 1.<sup>a</sup> (16).
- Cerero y Sáenz (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Noticia sobre la ineficacia de los medios ordinarios de ventilación que se emplean en los almacenes de pólvora a prueba aplicados a los tiempos de paz, como consecuencia de lo observado en el que se construyó en Cádiz en 1862. 16 págs. 1 lám. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Cousin (Dr. A.)**—Ventilación por aspiración: Aspirador Damboise-Benard. (Página 78 a 80 de la Miscelánea). 3 pág. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Aparato Livesey para purificar el aire.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 183.

- Chimenea de ventilación: Sistema Douglas-Dalton.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Ventilación para hospitales.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 15.
- Aparato para la cocción de los ranchos de la tropa en el ejército ruso.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 168.
- Albear (D. Francisco)**, B.<sup>r</sup> — Saneamiento de la Habana. 1 lám. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, páginas 9, 17, 25 y 33.
- Marín y León (D. Juan)**, C.<sup>1</sup>—Acuartelamiento higiénico sistema Tollet. 42 páginas. 4 lám. 1880. Mem. VI, 2.<sup>a</sup> (35).
- Cebollino y Revest (D. Vicente)**, C.<sup>n</sup>—Alimentación del soldado 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 11, 19 y 28.
- Mr. Putzeys**, teniente de ingenieros belga, traducido por **Aparici (D. J. M.)**, Brigadier. —La higiene en la construcción de los cuarteles. (Cap. I, II, III y IV). 1882. Revista VIII, 2.<sup>a</sup>, págs. 37, 45, 53, 60, 69, 78, 84, 92, 100, 108, 115, 123, 130, 159, 148, 156, 165, 186 y 201.
- Pérez de los Cobos (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Algunos accesorios importantes de los cuarteles. (1.<sup>a</sup> parte). 1 lám. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, págs. 163, 173 y 199.
- Pérez de los Cobos (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup> — Algunos accesorios importantes de los cuarteles (2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> parte). 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, págs. 2, 11, 18, 25, 33, 42, 49, 59, 67, 77 y 91.
- Mr. Putzeys**, teniente de ingenieros belga, traducido por **Aparici (D. J. M.)**, Brigadier. —La higiene en la construcción de los cuarteles. (Conclusión). 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, págs. 4, 13, 21, 27, 36, 45, 52, 61, 69, 93, 103, 108, 117, 125 y 131.
- Araldi (D. Antonio)**, traducido por **Aparici (D. José María)**, B.<sup>r</sup> — El problema de las letrinas en los cuarteles y edificios militares. 41 págs. 3 lám. 1883. Memoria XXXVIII, 2.<sup>a</sup> (33).
- Luna (D. José)**, T. C.—Pozo negro de Mr. Mouras. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, páginas. 66, 79 y 89.
- J. L. O. (Luna)**.—Sistema neumático Berhez para la colocación de cloacas. 1884. Revista I, 3.<sup>a</sup>, págs. 139 y 152.
- Sancho (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Pisos y sumideros en las cuadras de caballos. 1885. Revista II, 3.<sup>a</sup>, pág. 97.
- Lizaso (D. Eusebio)**, C.<sup>o</sup> — Saneamiento de algunos cuarteles de Pamplona. 1885. Revista II, 3.<sup>a</sup>, págs. 109, 133, 161, 169, 181, 193 y 205.
- Pérez de los Cobos (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup> — Cocina González. 1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, página 213.
- Orden sobre desinfección de cuarteles en Francia—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 145.
- Pérez de los Cobos (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup> — Accesorios de los cuarteles. 1886. Revista III, 2.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Disposiciones para sanidad urbana en París.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 264.
- El acuartelamiento higiénico en España.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 4.
- Soto (D. Sixto Mario)**, C.<sup>o</sup> — Estufa de desinfección en el hospital militar en Vitoria. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 147.
- F. R. (Ramos)**.—Apuntes sobre ventilación de locales a prueba. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, página 145, 165, 177, 195, 209, 228, 241, 261, 273, 293, 305 y 321.
- J. L. O. (Luna)**.—Un proyecto de aljibes con filtros. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 51, 67, 84, 99, 117 y 132.
- Andrade (D. Luis)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Cocina Pingetti y Fiori. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, página 359 y 375.
- Un ensayo práctico de los pozos Mouras.—1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 41.

- Rivas (D. Manuel de las)**, C.<sup>o</sup>—Instalación de una estufa desinfectante, sistema Geneste y Herscher en el hospital militar de Pamplona.—1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, páginas 63, 69, 88, 105 y 122.
- Rivas (D. Manuel de las)**, C.<sup>o</sup>—El alejamiento de las inmundicias y los pozos Mouras 2 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, págs. 1, 37 y 72.
- Baello (D. Miguel)**, C.<sup>o</sup>—Un ensayo práctico del pozo Mouras en el hospital del Joló. 1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 246.
- Aleixandre (D. Cirilo)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Saneamiento de Madrid. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, página 354.
- La desinfección de los locales.—1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 364.
- Calvo (D. Juan)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Reglas que deben seguirse en la construcción de las habitaciones en las grandes ciudades y en los centros industriales, correspondiendo a los fines que persigue la higiene pública. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 10 y 33.
- Cano (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> — La limpieza automática de las alcantarillas en los edificios militares. 1 lám. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 137.
- Vilarrasa y Fournier (D. Juan)**, C.<sup>o</sup> y **López de Roda (D. Manuel)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Extracto de una memoria presentada al Ayuntamiento de Barcelona en el mes de julio de 1894. 86 págs. 1 lám. Mem. XII, 4.<sup>a</sup> (50).
- N. de U. (Ugarte)**.—Algunas observaciones generales sobre filtros. 1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 68.
- Esterilización de las aguas por el ozono (Alemania).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Atenuación de las toxinas por la electricidad.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Nuevo filtro de aluminio (Rusia).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 149.
- Purificación de las aguas ferruginosas (Alemania).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 186.
- La basura de las ciudades como combustible.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Aparatos de aluminio para esterilizar agua.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Esterilización industrial de aguas potables por medio del ozono.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, página 254.
- Esterilización de aguas potables por el ozono.—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Filtros Puech (Francia).—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 162.
- Ozonizador Armstrong y Neel para agua.—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 258.
- Procedimiento Bergé para purificar el agua.—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Purificación de las aguas ferruginosas.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Regeneración del aire confinado por el bóxido de sodio.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, página 31.
- Instalación para estudiar la purificación de las aguas del Mississipi.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- Los microbios y la higiene.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- Vilarrasa (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Engrase de urinarios sistema Beetz. 1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, página 42.
- Exposición de las fachadas a los rayos solares.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Desinfección de locales con pulverizaciones de una disolución de formol.—1902. Revista XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- Ferré (D. José)**, C.<sup>o</sup>—Establecimiento de filtros Chamberland (sistema Pasteur) en los edificios militares. 1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, págs. 213, 237 y 272.
- Purificación de las aguas en campaña.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Dosis de óxido de carbono mortal para el hombre.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 98.
- Pinturas desinfectantes.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 224.
- Purificación de aguas potables.—1904. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.



- Purificación química de las aguas.—1904. Rev. **xxi**, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- Lizaso (D. Eusebio)**, C.<sup>1</sup>—Memoria relativa a la instalación de filtros de porcelana de amianto en algunos edificios de Zaragoza, coste de su instalación y rendimiento práctico de los aparatos. 104 págs. 6 fig. 1 lám. 1904. Mem. **xxi**, 4.<sup>a</sup> (59).
- Acción purificadora de la luz solar.—1905. Rev. **xxii**, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Esterilización de las aguas por medio del agua oxigenada.—1905. Rev. **xxii**, 4.<sup>a</sup>, página 159.
- Purificación del aire y graduación de su temperatura.—1905. Rev. **xxii**, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Instalación de Betmangala para purificar agua potable.—1905. Rev. **xxii**, 4.<sup>a</sup>, página 191.
- Inspección higiénica de los cuarteles de Bélgica.—1905. Rev. **xxii**, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- El jabón como antiséptico.—1905. Rev. **xxii**, 4.<sup>a</sup>, pág. 390.
- Goñi (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—Obras del saneamiento de la I. villa de Bilbao. 69 págs. 13 láminas. 1905. Mem. **xxii**, 4.<sup>a</sup> (60).
- Cardona (D. Miguel)**, C.<sup>o</sup>—Algunas observaciones que determinan la profundidad de los pozos Mouras. 1906. Rev. **xxiii**, 4.<sup>a</sup>, págs. 46 y 65.
- Instalación de Columbus (Ohio) para purificar y filtrar las aguas.—1906. Rev. **xxiii**, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.
- Purificación y esterilización de las aguas por la electricidad.—1906. Rev. **xxiii**, 4.<sup>a</sup>, página 288.
- Cañizares (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup>—Algunas reflexiones sobre los pozos Mouras. 1906. Revista **xxiii**, 4.<sup>a</sup>, pág. 373.
- Algunas reflexiones sobre los pozos Mouras.—1907. Rev. **xxiv**, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- Peligros de las cañerías de plomo.—1907. Rev. **xxiv**, 4.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Depósitos filtrantes de agua en la ciudad de Aspinwall.—1907. Rev. **xxiv**, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Memoria sobre saneamiento de poblaciones (urbanas y rurales). 585 págs. 310 fig. 1908 y 1909. Mem. **xxv** y **xxvi**, 4.<sup>a</sup> (63 y 64).
- Vives (D. Pedro)**, C.<sup>1</sup>—Inauguración de la fuente de Alfonso XIII en Ceuta. 1909. Revista **xxvi**, 4.<sup>a</sup>, pág. 465.
- Saneamiento del subsuelo en Madrid.—1909. Rev. **xxvi**, 4.<sup>a</sup>, pág. 481.
- Esterilización del agua por medio de lámparas de cuarzo de vapor de mercurio.—1909. Rev. **xxvi**, 4.<sup>a</sup>, pág. 547.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Sobre la necesidad y forma de establecer la ventilación en las fosas fijas para la recogida de inmundicias. 15 págs. 8 fig. 1909. Memoria **xxvi**, 4.<sup>a</sup> (61).
- Núñez Granés (D. Pedro)**, capitán retirado.—Ideas generales sobre la urbanización de los alrededores de las grandes urbes.—22 págs. y un plano. 1909. Mem. **xxvi**, 4.<sup>a</sup> (64).
- La desinfección de los coches de viajeros de ferrocarriles.—1910. Rev. **xxvii**, 5.<sup>a</sup>, página 319.
- Esterilización del agua por los rayos ultravioletas.—1910. Rev. **xxvii**, 5.<sup>a</sup>, pág. 396.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—Pequeñas instalaciones bacterianas para edificios aislados. 1911. Rev. **xxviii**, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Acción de las aguas sucias sobre el hormigón.—1911. Rev. **xxviii**, 5.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Carcaño (D. Francisco)**, T.<sup>o</sup>—Máquinas de destilación de agua del mar instaladas en Melilla. 1 lám. 1911. Rev. **xxviii**, 5.<sup>a</sup>, págs. 477 y 481.
- Sistema Hildebrandt para enfriar los locales.—1911. Rev. **xxviii**, 5.<sup>a</sup>, pág. 558.
- Ensayos acerca de la permeabilidad de las pinturas al óleo.—1911. Rev. **xxviii**, 5.<sup>a</sup>, página 553.

- Mendicuti (D. Federico de), C.<sup>n</sup>**—Los rayos ultravioletados y su aplicación a la esterilización del agua. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 600.
- Los aspiradores de polvo.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 333.
- Vilarrasa (D. Juan A.), T. C.**—Reglas prácticas para la instalación de filtros de porcelana de amianto sistema Mallié. 86 págs. 18 fig. 1912. Mem. xxix, 5.<sup>a</sup> (67).
- Utilización de las aguas del alcantarillado.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 145.
- Mejoras en la purificación química de las aguas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>** — Proyecto de alcantarillado del ensanche de Pamplona. 75 pág. 31 fig. 2 planos. 1914. Mem. xxxi, 5.<sup>a</sup> (69).
- El agua de mar como desinfectante.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>** — La purificación del agua en campaña. 1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 291.
- Ricart (D. Francisco), T. C.**—Depuración de las aguas residuales con relación a la tuberculosis. 37 págs. 1916. Mem. xxxiii, 5.<sup>a</sup> (71).
- Zardoya (D. Jaime), T.<sup>o</sup>** — Estudio comparativo entre los sistemas de pozos sépticos Mouras y los sépticos Bezault. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 116.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>** — La depuración de aguas negras en los edificios militares. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.
- Reconocimiento de aguas impuras.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 269.
- Parellada (D. Antonio), C.<sup>n</sup>**—La ventilación en los cuarteles y hospitales. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, págs. 389 y 412.
- Ventilación permanente en las salas de enfermería.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 131.
- La magnesia como agente purificador de las aguas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 180.
- Esterilización eléctrica del aire.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 227.

## IX

## Comunicaciones terrestres.

## a) Obras públicas en general.

- Obras públicas ejecutadas en la Habana por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército durante el año 1846.—(Miscelánea). 4 págs. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).
- Muñoz (D. Juan María), T. C.**—Memoria sobre el sistema defensivo y trabajos públicos de los Estados Unidos de América. 73 págs. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Muñoz (D. Antonio), C.<sup>n</sup>**— Consideraciones generales sobre los diferentes sistemas de comunicación y aplicación de sus condiciones a España. 39 págs. 1859. Memoria xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- Noticia sobre obras públicas en la Argelia.—1877. Rev. iiii, 2.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Noticias sobre las construcciones en los Estados Unidos de América.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Muñoz (D. José), C.<sup>n</sup>**—Cálculo de las áreas de los perfiles transversales de carreteras y ferrocarriles. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, págs. 29 y 41.
- Tejera (D. Lorenzo de la), C.<sup>n</sup>**—Las comunicaciones en las fronteras. 1891. Revista viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.

**Marv (D. José), C.<sup>1</sup>**—El libro del Sr. Alzola y los Ingenieros militares. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 199.

### b) Carreteras.

Locomotoras para arrastres en los caminos ordinarios.—2 lm. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, páginas 197 y 209.

**Liébana (D. Evaristo), C.<sup>n</sup>**—Camino militar de Abra a Cagayán en la isla de Luzn. 96 págs. 1 lm. 1882. Mem. xxxvii, 2.<sup>a</sup> (37).

Pavimentos de madera en las vías públicas.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 200.

**Echagüe (D. Francisco), C.<sup>n</sup>**—Material de transporte sistema Lefebvre. 3 láminas. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.

Máquina para alquitrantar el firme de las carreteras.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.

Nuevo procedimiento para evitar el polvo en los caminos.—1911. Rev. xxv:ii, 5.<sup>a</sup>, página 636.

Firmes de carreteras de hormigón armado.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 416.

Caminos de caucho.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 344.

El alquitrán en los caminos ordinarios.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 345.

### c) Ferrocarriles.

**Zarco del Valle (D. Antonio Remón), G.<sup>1</sup>**—Discurso pronunciado por el autor en la comisión del Congreso encargada de proponer un plan de caminos de hierro para España. 15 págs. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).

Caminos de hierro en Prusia.—13 págs. 1 lm. 1851. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).

**Scheldnagel (D. Leopoldo), C.<sup>n</sup>**—Apuntes sobre los sistemas más en uso en Francia para la conservación y preparación de las maderas que entran en la construcción de las vías férreas. 7 págs. 1858. Mem. xiii, 1.<sup>a</sup> (13).

**Valdés (D. Nicolás), T. C.**—Ferrocarriles: Nuevo material articulado de Mr. Edmond Roy que permite el fácil y seguro paso en curvas de pequeños radios y fuertes pendientes a gran velocidad. 8 págs. 1 lm. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup> (15).

**Coello (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Informe sobre el plan general de ferrocarriles de España emitido por la Junta de estadística. 165 págs. 1 lm. 1866. Mem. xxi, 1.<sup>a</sup> (21).

**Alas (D. Genaro), C.<sup>n</sup>**—Wire Rope Tramway: Tranvías de cable de alambre sistema Hodgson. 11 págs. 1 lm. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).

Carriles de acero.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 120.

Transporte de heridos por el sistema Zavodusky.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 2.

Camn y vagón de corredera sistema Folacci.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 149.

Ferrocarril portátil.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 115.

Ferrocarril aéreo en Berlín.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 168.

Pruebas para admisión de carriles en Alemania.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 67.

Tren de marcha continua.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 198.

Locomotora eléctrica de Mr. Clovis-Dupuy.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 118.

Ferrocarriles del Pirineo Central.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 1, 11 y 18.

Locomotora monstruo.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 57.

**Gimeno Ballesteros (D. Francisco), C.<sup>n</sup>**—Las vías férreas sobre carreteras. 1884. Revista i, 3.<sup>a</sup>, págs. 49, 61, 73, 85, 97, 109 y 121.

**Vives y Vich (D. Pedro), C.<sup>n</sup>**—Tranvías movidos por cables subterráneos. 79 páginas. 4 lm. 1886. Mem. iii, 3.<sup>a</sup> (41).

- Nuevas agujas para cambios de vía en los ferrocarriles.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 143.  
 Tranvía aéreo sistema Bleichert, en Montblanch.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 142.
- Rubió y Bellvé (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Sistema de indicaciones para evitar los choques en las vías férreas. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 154.
- M. R. M.** (Ruiz Monlleó).—Nuevo procedimiento para cajear las traviesas de madera empleadas en las vías férreas. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Algo más sobre el personal de las compañías de ferrocarriles.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, página 55.
- J. M. M.** (Marvá).—Algo de ferrocarriles. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 116.
- Tracción eléctrica por acumuladores en los tranvías de París.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, página 391.
- Ferrocarriles secundarios o de pequeño tráfico.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 76 y 105.
- Duración de las traviesas de madera en las líneas férreas.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 234.
- Ferrocarriles tubulares submarinos entre Calais y Douvres.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, página 396.
- Alexandre (D. Cirilo)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Aparatos de enclavamiento. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, páginas 359 y 376.
- Progresos en el material de ferrocarriles en Francia.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 334.
- Datos relativos a los carriles modernos.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 388.
- Alexandre (D. Cirilo)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Banco para cajear traviesas. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, página 369.
- Ruiz Monlleó (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Las traviesas metálicas. 1 lám. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, página 313.
- Ruiz Monlleó (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Los ferrocarriles y el Estado. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, página 240.
- Brándis (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Arenero de vapor. 1 lám. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 231.
- Ruiz Monlleó (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—El Congreso internacional de ferrocarriles. 1894. Revista xi, 4.<sup>a</sup>, págs. 117, 143 y 179.
- Soldadura de los carriles de las vías férreas.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Calefacción de los carruajes de vía férrea por medio de la combinación de vapor de agua y aire comprimido.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Brándis (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Freno automático por el vacío. 3 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, páginas 77, 147, 179 y 209.
- Alexandre (D. Cirilo)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Blok hidroeléctrico de Cardani. 1 lám. 1895. Revista xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Alexandre (D. Cirilo)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Cangrejo transbordador eléctrico de la estación de Atocha. 1 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.
- Alexandre (D. Cirilo)**, C.<sup>n</sup>—Traviesas de madera. 1 lám. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 11 y 41.
- Competencia entre el vapor y la electricidad (en la tracción).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 27.
- Brándis (D. José)**, C.<sup>o</sup> — Enclavamientos. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 110.
- Estado de los trabajos del ferrocarril transiberiano (Rusia).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 122.
- El gas pobre en los trenes (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 122.
- Carril continuo (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- Tranvías con motor de gas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Mejoras en la tracción por motores de gas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Ferrocarriles de montaña y sus mayores altitudes.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.

- Brándis (D. José), C.<sup>o</sup>** — Enclavamientos. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 361.  
 Motores de amoníaco para tranvías (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 375.  
 La red ferroviaria rusa.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 20.  
 Vías férreas, el mayor recorrido sin parada.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.  
 Montar en los trenes sin detenerlos.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.  
 Alumbrado eléctrico de los trenes (Inglaterra).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.  
 Camino de hierro del Senegal al Níger.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 152.  
 Consejo permanente de ferrocarriles (Inglaterra).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 245.  
 Fórmula de resistencia en vías férreas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 246.  
 Nuevo soldador de carriles.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.  
 Carriles.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.  
 La inspección de los ferrocarriles.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 344.  
 Locomotoras calentadas con petróleo (Austria).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.  
 Vagones para la enseñanza de los empleados en las líneas férreas (Estados Unidos).—  
 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Ruiz Monlleó (D. Manuel), C.<sup>o</sup>** — Nuevo procedimiento para la inyección de creosota en las traviesas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.  
 Una estación debajo de una iglesia (Inglaterra).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 122.  
 Caminos de hierro del globo.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.  
 La mayor locomotora.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.  
 Supresión de los tranvías de arrastre animal en Budapest.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.  
 Tranvías de gas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 259.  
 Explotación de una vía férrea provisional (Alemania).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 323.  
 Las tracciones eléctrica y de vapor en los caminos de hierro.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 354.  
 Progresos realizados en los caminos de hierro ingleses.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.  
 Areñeros de aire comprimido para locomotoras.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.  
 Alumbrado eléctrico en los trenes.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.  
 Inspección técnica de comunicaciones en Alemania.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 82.  
 Los motores de gas en las vías férreas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 85.  
 Locomotoras de bencina.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 121.  
 Carriles continuos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 121.  
 Ventajas de los carriles pesados.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.  
 Triciclos y cuadríciclos para vías férreas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.  
 Generadores móviles de electricidad para los trabajos en las vías férreas.—1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.  
 Tranvía de aire comprimido en New-York.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 285.
- Las Heras (D. Fernando), C.<sup>o</sup>**—Proyectos de ferrocarriles. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 331 y 357.  
 Ventilación de los vagones de viajeros.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.  
 Conservación de traviesas por el cloruro de cinc.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 439.  
 Resistencia de los trenes a la tracción.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 441.  
 Desgaste de los carriles.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.  
 Locomotoras pesadas y ligeras.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 194.  
 Uso de los automóviles sobre vías férreas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 292.  
 Aumento de la carga de cada eje en el material móvil de los caminos de hierro.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 359.  
 Desarrollo de la red ferroviaria rusa, material móvil del Transiberiano.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.

- La tracción eléctrica y la de vapor en los ferrocarriles.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.  
 Conservación de las traviesas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 29.  
 Nueva teoría de las trompas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.  
 Los residuos de petróleo como combustible en las locomotoras.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>,  
 página 159.  
 Fabricación del material de caminos de hierro en los Estados Unidos.—1901. Revista  
 xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.  
**Mathé (D. Enrique)**, T.<sup>o</sup> — Maniobra a distancia de agujas y señales por el aire  
 comprimido.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 274 y 296.  
 Economía de combustible en las locomotoras.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.  
**Mathé (D. Enrique)**, T.<sup>o</sup> — Traviesas entacadas. Nuevo sistema de traviesas para  
 las vías férreas. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 369.  
 Sistemas de alumbrado eléctrico empleado en los trenes.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pá-  
 gina 382.  
**Ruiz Monlleó (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> — Causas frecuentes de siniestro en las vías fé-  
 rreas. 39 páginas y 2 figuras intercaladas. 1901. Mem. xviii, 4.<sup>a</sup>, (56).  
 Red metropolitana subterránea de Londres.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.  
 Limpiacarriles automático.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.  
 Perfeccionamientos introducidos en algunas locomotoras norteamericanas.—1902.  
 Revista xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.  
 Vibraciones producidas por la circulación de los trenes en los ferrocarriles metropo-  
 litanos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.  
 Relaciones entre la duración de los carriles y las propiedades del acero.—1902. Re-  
 vista xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.  
 Velocidad de los trenes en los ferrocarriles alemanes.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.  
 Calefacción de los carruajes por medio de la electricidad.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.  
 Estudio sobre la construcción de vías férreas en Alemania.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 66.  
 Resistencia de los carruajes a la tracción.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.  
**Ricart (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup> — Intercomunicación de trenes en marcha y de éstos con  
 las estaciones. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.  
 Vagón dinamómetro de la Compañía de Orleans.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 225.  
 Duración de las locomotoras.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, 226.  
 Carriles pesados y ligeros.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 227.  
**Goñi (D. Emilio)**, T.<sup>o</sup> — El petróleo en vías férreas como combustible. 1903. Revis-  
 ta xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 336 y 368.  
**Fernández Osinaga (D. Andrés)**, T.<sup>o</sup> — Locomotoras de vapor recalentado. 56  
 páginas y 28 figuras intercaladas. 1903. Mem. xx, 4.<sup>a</sup> (58).  
**Ravena (D. Rafael)**, C.<sup>o</sup> — Aparato electro-magnético para prevenir los choques  
 de los trenes. 2 láminas. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 12 y 33.  
 Experiencias de marchas a gran velocidad por los caminos de hierro.—1904. Revista  
 xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.  
 Estudio de los movimientos secundarios de los vagones.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.  
 Tracción mixta por medio del calor y de la electricidad.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.  
 Locomotoras con vapor recalentado.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.  
 Fabricación de ruedas de papel para carruajes de caminos de hierro.—1904. Revista  
 xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.  
 Vagón Escuela del Subway de New-York.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.  
 Iluminación eléctrica de las señales de los caminos de hierro.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>,  
 página 32.

- Experimentos acerca del rendimiento de las locomotoras.—1905. Rev. xxii 4.<sup>a</sup>, página 94.
- Comparación entre las traviesas metálicas y las de madera.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 126.
- Métodos de Rueping y de Giussani para la conservación de las maderas.—1905. Revista xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Datos acerca del coste comparado de los ferrocarriles de vías normales y estrechas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Carruaje automotor para inspeccionar vías férreas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- Locomotoras de alcohol carburado.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 224.
- El metropolitano de mercancías de Chicago.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Abastecimiento de agua de las locomotoras durante su marcha.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 319.
- Destrucción de la vegetación en las vías férreas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.
- Locomotoras de turbinas de vapor.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 390.
- Sistema de calefacción en los trenes de la Compañía de Paris-Lyon Méditerranée.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Ferrocarril subterráneo de Londres.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Giménez Lluesma (D. Eusebio)**, C.<sup>e</sup>—Ferrocarriles secundarios. 179 páginas y 9 láminas. 1906. Mem. xxiii, 4.<sup>a</sup> (61).
- Aparato para quemar las hierbas de las vías férreas.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Rubió (D. Mariano)**, T. C.—Estudio sobre el trabajo del cable del ferrocarril del Tibidabo hasta 31 de diciembre de 1906. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 207.
- Las traviesas en las vías férreas.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 277.
- Acción de las ruedas sobre los carriles.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- Aplicación de la telegrafía sin alambres para avisar a los trenes.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 344.
- Congreso internacional de ferrocarriles.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 433.
- Los ferrocarriles ordinarios y los eléctricos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Los caminos de hierro europeos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 596.
- Estadística de los ferrocarriles norteamericanos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 635.
- Vagones de acero.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Señal eléctrica para pasos a nivel.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Locomotoras de los caminos de hierro francesas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 548.
- Fórmula para el cálculo de las longitudes virtuales de las vías férreas.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 580.
- Ventilación y calefacción de los tranvías.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 580.
- Fernández (D. Aristides)**, C.<sup>n</sup>—Replanteo de curvas. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 585.
- Ferrocarril transcontinental sudamericano.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Aparato automático para el pago en los tranvías.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 243.
- La desinfección de los coches de viajeros de ferrocarriles.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 319.
- Rendimiento de los hogares de las locomotoras.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 320.
- Goñi (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Los tipos corrientes de locomotoras de vía estrecha. 1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, págs. 341, 363 y 395.
- Contador de varias tarifas sistema Multarif.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Telefonía sin conductores en los trenes.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, 519.
- Una gran plataforma móvil.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 521.

- Un tope hidráulico.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 554.
- Procedimiento para alargar la duración de las ruedas.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página 586.
- Datos acerca del alumbrado de los trenes.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 683.
- Camino de hierro subterráneo para el servicio de correos de Londres.—1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Los indicadores de velocidad en las locomotoras.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.
- El pirómetro termoelectrico en las locomotoras.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 234.
- Vagón para balasto de descarga automática.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 331.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Lecturas simultáneas en el manómetro y pirómetro de las locomotoras de vapor recalentado y economía del empleo de ese vapor. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 326.
- García de Pruneda (D. Salvador), C.<sup>n</sup>**—Cálculo de los enlaces parabólicos entre las alineaciones de los ferrocarriles. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 393.
- El acero al vanadio en las locomotoras.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.
- Detención automática de los trenes en peligro.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>e</sup>** — Coste medio kilométrico de los ferrocarriles españoles. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 17.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Nuevo tipo de locomotora en los ferrocarriles españoles de la compañía del Norte. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Traviesas más empleadas en los ferrocarriles modernos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 105.
- Balasto de barro cocido.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 210.
- Pintos (D. Mario), C.<sup>n</sup>** y **Jiménez Montero (D. Arsenio), C.<sup>n</sup>**—Tanteo del trazado del ferrocarril Ceuta-Tetuán. 124 págs. 18 fig. 12 planos. 1914. Mem. xxxi, 5.<sup>a</sup> (69).
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>e</sup>** — El acoplamiento de ejes en las locomotoras modernas. 1 lám. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 99.
- Alcayde (D. Nicomedes), C.<sup>e</sup>** — Nomograma para el cálculo de resistencias en vías férreas. 1 lám. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 125.
- El ferrocarril de Tanganyka.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- Ferrocarriles turco asiáticos.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 244.
- La telefonía sin alambres en los trenes.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 304.
- Locomotora de maniobras de enganche magnético.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 304.
- La duración de las traviesas de los ferrocarriles.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 208.
- Casado (D. Juan), C.<sup>n</sup>**—Normas generales para la formación de los horarios en los caminos de hierro. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 231.
- Coll (D. Jaime), C.<sup>n</sup>**—Locomotoras para ferrocarriles secundarios. 1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 440.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—La locomotora moderna como central de energía. 19 páginas. 1916. Mem. xxxiii, 5.<sup>a</sup> (71).
- Locomotora de simple y doble expansión.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Parellada (D. Antonio), C.<sup>n</sup>**—Los problemas de tracción con los nuevos tipos de locomotoras. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Casado (D. Juan), C.<sup>n</sup>**—El amortiguador de fricción sistema Westinghouse. 1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Asamblea nacional de ferrocarriles: Reseña brevemente comentada y algunas de las ponencias presentadas a la misma. 84 págs. 1918. Mem. xxxv, 5.<sup>a</sup> (73).
- Traviesas de hormigón.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 229.



- C. B. y P. (Barutell).**—Los modernos recursos de la tracción de vapor. 1919. *Revista xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 483.
- Giménez Lluesma (D. Eusebio), T. C.**—Centro ferroviario de Valencia. 63 páginas. 1 lám. 1919. *Mem. xxxvi*, 5.<sup>a</sup> (74).
- Paniagua (D. Enrique).**—Algunos puntos de vista sobre el ferrocarril directo de Algeciras a la frontera francesa. 1920. *Rev. xxxvii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Los cojinetes de bolas en el material móvil de ferrocarriles.—1920. *Rev. xxxvii*, 5.<sup>a</sup>, página 296.
- Paul (D. José María), C.<sup>n</sup>**—Descripción del enclavamiento sistema M D M. 31 páginas. 1920. *Mem. xxxvii*, 5.<sup>a</sup> (75).
- Velasco (D. Alfredo), T. C.**—Algunas consideraciones sobre comunicaciones interurbanas, ferrocarriles secundarios y aumento de capacidad de tráfico de las principales líneas férreas. 15 págs. 1920. *Mem. xxxvii*, 5.<sup>a</sup> (75).

### d) Puentes.

- Discurso pronunciado por el Excmo. Sr. Capitán General de la isla de Cuba en el acto de inaugurarse un puente en la cañada de Arroyo Arenas. (Miscelánea.) 2 páginas 1849. *Mem. iv*, 1.<sup>a</sup> (4).
- Nuevo proyecto de puente tubular sobre el Canal de la Mancha, por el ingeniero A. Moltier.—1 lámina. 1875. *Rev. i*, 2.<sup>a</sup>, pág. 73.
- Landa (P.),** ingeniero de caminos.—Reconstrucción del puente de Luchana en Bilbao. (De la *Revista de Obras públicas*.)—1878. *Rev. iv*, 2.<sup>a</sup>, págs. 25 y 37.
- Nueva forma en un puente curvo construido en Filadelfia.—1880. *Rev. vi*, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Dorado (D. Gerardo), C.<sup>n</sup>**—Puente internacional sobre el Miño.—1884. *Rev. i*, 3.<sup>a</sup>, página 127.
- M. R.**—El puente de Queens Ferry. 1886. *Rev. iii*, 3.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Marvá y Mayer (D. José), C.<sup>e</sup>**—Proyecto de puente metálico portátil para carreteras y vías férreas. 104 páginas y 8 láminas. 1886. *Mem. iii*, 3.<sup>a</sup> (41).
- Puente movable sobre ruedas, en el puerto de Saint-Malo.—1887. *Rev. iv*, 3.<sup>a</sup>, pág. 11.
- Substitución de los puentes de hierro de poca luz, por los de fábrica.—1887. *Rev. 3.<sup>a</sup>* página 291.
- Puente colgante sobre el río Hudson (Estados Unidos).—1889. *Rev. vi*, 3.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Puente colgante en Oregon City (Estados Unidos).—1889. *Rev. vi*, 3.<sup>a</sup>, pág. 197.
- J. M. M. (Marvá).**—Puentes modernos notables. 1891. *Rev. viii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 147.
- La Real orden de 23 de abril, referente al reconocimiento, cálculos y pruebas de los puentes metálicos de vías férreas.—1893. *Rev. x*, 4.<sup>a</sup>, pág. 163.
- Inspección de los puentes metálicos en Italia.—1893. *Rev. x*, 4.<sup>a</sup>, pág. 333.
- Riera (D. Antonio), 1.<sup>er</sup> T.<sup>e</sup>**—Puente sobre el río Guadarrama para el ferrocarril de Madrid a Villa del Prado. 4 lám. 1894. *Rev. xi*, 4.<sup>a</sup>, págs. 212, 225 y 257.
- Puente suspendido sobre el río Hudson, en Nueva York.—1895. *Rev. xii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 233.
- Puentes de hormigón (Suiza).—1896. *Rev. xiii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Acción del hielo en las pilas de los puentes (Estados Unidos).—1896. *Rev. xiiii*, 4.<sup>a</sup>, página 187.
- Puentes sobre carriles (Inglaterra).—1896. *Rev. xiiii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Reglas para el cálculo de los puentes de los caminos de hierro (Prusia).—1896. *Revista xiiii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Rapidez en la erección de un puente.—1896. *Rev. xiiii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.

- La Tejera (D. Lorenzo), C.<sup>a</sup>**—Puente transbordador sistema Palacio. 198 págs. 16 láminas. 4 fotografías. 1896. Mem. XIII, 4.<sup>a</sup> (51).
- El puente de Snodland.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Hundimiento del puente de Tarbes (Francia).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Un ensayo sobre resistencia de puentes metálicos (Bélgica).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, página 377.
- Puentes mixtos de madera y hierro.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.
- Puentes metálicos y de piedra.—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 99.
- Puente colgante de 314 metros de luz.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Vibraciones de los puentes.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Puentes de fábrica de grandes luces.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Puente de Quebec.—1907. Rev. XXIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- El puente de Quebec.—1907. Rev. XXIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 434.
- Aparato para registrar las flexiones y oscilaciones de los puentes metálicos.—1908. Revisto XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 420.
- El puente de Quebec.—1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 529.
- Empleo en los puentes, de aceros especiales.—1911. Rev. XXVIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 488.
- Gallego (D. Manuel), T.<sup>o</sup>** —Una visita a los puentes de Despeñaperros.—1915. Revista XXXII, 5.<sup>a</sup>, pág. 366.
- B. G.** (Gallego).—Nuevo puente internacional sobre el Bidasoa. 1916. Rev. XXXIII, 5.<sup>a</sup>, página 121.
- Manzanque (D. Luis), T.<sup>o</sup>** — Puentes suspendidos con vigas rígidas. 1916. Revista XXXIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 261.
- C. H.**—El puente de Cernavoda. 1916. Rev. XXXIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 469.
- Puente de elementos tubulares sistema Inglis.—1920. Rev. XXXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.

### e) Túneles.

- Túnel submarino entre Francia e Inglaterra.—1 lám. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, págs. 57 y 65.
- Túneles.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 160.
- Túnel submarino de Raynor proyectado para el Canal de la Mancha.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Vives y Vich (D. Pedro), C.<sup>a</sup>**—El túnel debajo del río Hudson. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, página 129.
- Alas y Ureña (D. Genaro), C.<sup>o</sup>** — Proyecto de un túnel para conducción de aguas, 52 págs. 1 lám. 1887. Mem. IV, 3.<sup>a</sup> (42).
- Riera (D. Antonio), 1.<sup>or</sup> T.<sup>o</sup>** — Principios relativos al trazado y construcción de túneles. 1 lám. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Nuevo túnel bajo el Támesis.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 87.
- El mayor túnel (Estados Unidos).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Ventajas del túnel del Simplón.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 247.
- El calor en los túneles.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Fritschi (D. Roberto), C.<sup>a</sup>**—Memoria descriptiva sobre los túneles y perforación por el aire comprimido. 53 págs. 38 fig. 1901. Mem. XVIII, 4.<sup>a</sup> (56).
- Temperatura de los túneles de los metropolitanos.—1906. Rev. XXXII, 4.<sup>a</sup> pág. 59.
- Datos acerca de las condiciones higiénicas de las vías metropolitanas.—1906. Revista XXXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 285.
- Perforación de túneles por debajo de las calles.—1907. Rev. XXIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.

El túnel del canal de la Mancha.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 204.

**Ricart (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup> —El túnel del Simplón. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, páginas 220 y 237.

El túnel de Loetschberg.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 598.

Demolición de un túnel en Bélgica.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 682.

El túnel de la Mancha; estado de la cuestión.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.

La dureza y la eficacia de las perforadoras.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 493.

El túnel bajo el mar de la Mancha.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 367.

Empleo del aire comprimido en los trabajos de consolidación de los túneles.—1917.

Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.

El túnel bajo el canal entre Inglaterra y Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 179.

El túnel del canal de la Mancha.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 328.

El túnel Dover Calais.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 171.

**Rubió (D. Mariano)**, G.<sup>l</sup> de B.<sup>r</sup> — Comunicación a través del estrecho de Gibraltar. 36 págs. 2 lám. 1920. Mem. xxxviii, 5.<sup>a</sup> (75).

### f) Automovilismo.

El primer automóvil eléctrico destinado al público en París.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 354.

Carruajes con motor de petróleo empleados en Alemania.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 54.

**Novella (D. Alberto)**, T.<sup>o</sup> — Automóviles eléctricos. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 17.

Los automóviles postales en París.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.

**Navasqués (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup> — Electromotores para carruajes automóviles. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 193, 225 y 257.

Ensayos de automóviles en Austria Hungría.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.

Pruebas de automóviles en Inglaterra.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 125.

Estudio de las paradas de los automóviles por medio del freno.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 288.

Coches correos de motor de petróleo (Inglaterra).—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.

Automóviles en Suiza.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 224.

Automóviles para terrenos pedregosos y arenosos.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.

Ensayos con automóviles en Austria.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.

Automóviles para el servicio público en las carreteras.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 210.

El autómetro.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 287.

Costo del caballo-hora en los automóviles.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.

Gastos de entretenimiento de los automóviles eléctricos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 220.

Pruebas de un automóvil remolcador para viajeros y mercancías.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 392.

Instalación para ensayar automóviles.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 362.

Resbalamiento lateral de los automóviles.—1907.—Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.

**Goytre (D. Ricardo)**, C.<sup>o</sup> — El Servicio de automóviles en nuestro Ejército. 1907.

Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 299, 321 y 319.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, págs. 17 y 41.

Automóviles eléctricos.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.

Carruajes automóviles en Alemania.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 410.

Ruedas para automóviles.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 546.

- Trineos automóviles.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 614.
- Aparatos para impedir o denunciar las velocidades excesivas de los automóviles.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 615.
- Automóviles existentes en Alemania.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 277.
- Aeroplano, automóvil-canoa.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 278.
- Regulador-limitador Saurer para camiones automóviles.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 332.
- Montaud (D. Gustavo de), C.<sup>u</sup>**—Los últimos progresos del automovilismo: Algunas novedades del XIII Salón del automóvil en París. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, páginas 115 y 149.
- El Centro Electrotécnico y de Comunicaciones en la carrera de automóviles organizada por el R. A. C. E. 1 plano. 2 lám. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 287.
- Fórmula empleada en Francia para evaluar la potencia de los motores de los automóviles. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 297.
- Camiones automóviles en Italia.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 333.
- El Real Automóvil Club de España y el Centro Electrotécnico y de Comunicaciones. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 147.
- Automóviles: Fórmulas empíricas para la determinación de la potencia efectiva de un motor de explosión. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 176.
- Automóviles eléctricos de transportes en Austria.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 258.
- La industria automovilista norteamericana.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 246.
- Limpieza de los motores de los automóviles.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 305.
- Una noticia de interés para los motociclistas.—1915. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 493.
- Luz y arranque eléctricos para autos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Zardoya (D. Jaime), T.<sup>o</sup>** — Ruedas elásticas «América». 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 69.
- Automóviles norteamericanos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Radiadores eléctricos para calentar los motores de los automóviles.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- S. B.**—El problema de la gasolina. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Soriano (D. Jorge), T. C.**—Motores de dos tiempos para motocicletas. 1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 187.
- Motocicletas con «sidecar».—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 250.
- El engranaje helicoidal en los automóviles.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 129.
- El automovilismo en los Estados Unidos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 168.
- Camiones frigoríficos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 508.
- Herrera (D. Emilio), C.<sup>o</sup>** — Estadística comparada de carreras de automóviles y aeroplanos. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 337.
- Samaniego (D. José María), C.<sup>o</sup>** — La capacidad automovilística de España. 24 páginas. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

## X

## Hidráulica.

## a) Máquinas hidráulicas.

Aparato para elevar el agua.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 54.

Una nueva bomba.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 62.

El pulsómetro.—1873. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 167.

**Luna y Orfila (D. José)**, C.<sup>e</sup>—Memoria sobre el abastecimiento del agua necesaria para las obras del monte de San Cristóbal, en Pamplona, por medio de una máquina de vapor. 68 págs. 2 lám. 1880. Mem. VI, 2.<sup>a</sup> (35).

**Nieva (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Subida de agua a Choritoquieta, 32 págs. 1 lám. 1888. Memoria V, 3.<sup>a</sup> (43).

R. A. (Arízcon).—El agua en Erlaitz. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 142.

**Gimeno (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Aparatos para elevar agua: El ariete bomba y el sifón elevador. 1 lám. 1895. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.

Bomba Mamut.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.

Espiador hidráulico.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.

Cálculo de las válvulas de las bombas y máquinas soplantes.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, página 284.

Ventiladores de gran presión.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.

Compresores de aire con distribuidores.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.

M. G. M. (Marcos García).—Elevación y agotamiento de aguas: Nuevo modelo de bomba. 1905. Rev. XXII, 4.<sup>a</sup>, pág. 203.

M. G. M. (Marcos García).—Regulación de turbinas: Nuevo regulador. 1905. Rev. XXII, 4.<sup>a</sup>, pág. 234.

**García (D. Marcos)**, C.<sup>n</sup>—Fórmulas fundamentales de las turbinas: Su obtención y deficiencia. 1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 177 y 193.

Rendimiento de las bombas centrifugas.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.

Elevador de líquidos Leinweber.—1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 615.

**Fosar (D. Arturo)**, T.<sup>o</sup>—La cadena hélice: Descripción, funcionamiento, fundamento. 1915. Rev. XXXII, 5.<sup>a</sup>, pág. 472.

**Rolandi (D. Enrique)**, C.<sup>n</sup>—Aparato para extracción de agua de pozo o aljibe.—31 páginas. 4 figs. 1916. Mem. XXXIII, 5.<sup>a</sup> (71).

**Rolandi (D. Enrique)**, C.<sup>n</sup>—Flotadores macizos con contrapeso. 15 págs. 5 figuras. 1917. Mem. XXXIV, 5.<sup>a</sup> (72).

## b) Canales y abastecimiento de aguas.

**Fernández de Castro (D. Manuel)**, **Valdés (D. Nicolás)**, **Ruiz León (D. José)**, **F. Aenlle (D. Joaquín)** y **Salterain (D. Pedro)**.—Informe que presenta al Excelentísimo Sr. Gobernador, Capitán general de la isla de Cuba, la comisión nombrada para inspeccionar las obras del canal de Isabel II, proyectado por D. Fran-

- cisco Albear, con objeto de conducir a la Habana las aguas de los manantiales de Vento. 70 págs. 1 lám. 1865. Mem. xx, 1.<sup>a</sup> (20).
- (De «The Engineer», de 3 de diciembre de 1869).—Apertura del canal de Suez. (Páginas 31 a 43 de la Miscelánea). 13 págs. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Trazado de un canal a través del istmo de Darien.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Uso de la palabra «estiage».—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Aparato Turrentini para aumentar la cantidad de agua en los surtidores de las fuentes.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Portuondo (D. Bernardo)**, C.<sup>o</sup> — Proyecto de conducción de aguas potables para el consumo de la ciudad de Santiago de Cuba. 133 págs. 7 lám. 1877. Mem. xxxii, 2.<sup>a</sup> (32).
- El canal de Vento en la Habana.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, págs. 65, 81, 97 y 121.
- Albear y Lara (D. Francisco de)**, B.<sup>r</sup> — Nota sobre el abasto de agua de la Habana, con motivo de la introducción de la de Vento en el acueducto de Fernando VII. 1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, págs. 132, 137, 147, 156 y 164.
- Obras del canal del Vento (Habana).—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 146 y 162.
- El canal de Panamá.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Cano y de León (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> y **Brockmann y Abarzuza (D. Guillermo)**, ingeniero de caminos.—Noticias sobre las obras del canal de Panamá: Extracto de la obra «El canal interoceánico». 171 págs. 1 lám. 1887. Mem. iv, 3.<sup>a</sup> (42).
- Alas y Ureña (D. Genaro)**, C.<sup>o</sup> retirado.—Proyecto de un túnel para conducción de aguas. 52 págs. 1 lám. 1887. Mem. iv, 3.<sup>a</sup> (42).
- Las Heras (D. Carlos de)**, C.<sup>o</sup> — Conducción de aguas a la plaza de Joló. 1 lámina. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, págs. 51, 73 y 92.
- J. L. O. (Luna).—Un proyecto de aljibes con filtros. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, págs. 54, 67, 84, 99, 117 y 132.
- El canal del Báltico.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 304.
- Aparato registrador automático de M. Stecher para obtener el perfil longitudinal del fondo de un río.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 274.
- Bago (D. Miguel)**, C.<sup>o</sup> — La avenida del Guadalquivir en 1892. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, página 101.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Nicaragua y Panamá. 1 lám. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Marvá (D. José)**, T. C.—El canal de Guadarrama. 1 lám. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Ugarte (D. Nicolás de)**, T. C.—El canal entre el Báltico y mar del Norte. 1895. Revista xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 261.
- El canal del Báltico (Alemania).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Nuevo canal en proyecto (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.
- El canal del Don al Volga.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 20.
- Tubos extenso-flectores para conducciones.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Unión del mar Negro y el Báltico.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- Un depósito monstruo para aguas (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 247.
- Adelantos en el Japón.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- París, puerto de mar.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Paso del Victorius por el canal de Suez.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Tubos de madera para la conducción de aguas (Australia).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 253.
- Curvas isocronocromáticas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Reglas de cálculo para resolver algunos problemas de hidráulica aplicada.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.

- Aplicación de la levadura de cerveza al estudio de las corrientes de agua superficiales y subterráneas.—1901. Rev. xv:ii, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.
- Maldonado (D. Senén), C.<sup>o</sup>**—Memoria de la conducción de aguas a través de la bahía de la Habana desde la Capitanía del Puerto a la casa Martí al pie de la Cabaña. 80 pág. 24 figs. 1901. Mem. xviii, 4.<sup>a</sup> (56).
- Velocidad de los líquidos en las alcantarillas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Estación de ensayos hidrológicos de Berlín.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Pérdidas de carga en las cañerías de fundición.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- El canal de Panamá.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Sobre la desaparición de las aguas superficiales.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.
- El canal de los dos mares en Francia.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Fusión del hielo de las cañerías de agua por medio de la electricidad.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- Variación de nivel de las aguas subterráneas.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- Cálculo de las grandes cañerías de agua.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Abaco deducido de la fórmula de Mr. Maurice Levy para el cálculo de las cañerías de agua.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.
- García Martínez (D. Marcos), T.<sup>e</sup>** — Movimiento de la agua en las cañerías: Elección de una fórmula. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 75 y 108.
- Aforos del caudal de los ríos parcialmente helados.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- Protección de las cañerías de agua.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Voladura en el canal de Suez.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Medida de la velocidad de las corrientes de los ríos.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Maldonado (D. Senén), C.<sup>o</sup>**—Proyecto de elevador hidráulico para barcos en el Danubio Oder. 231 págs. 6 lám. 1906. Mem. xxiii, 4.<sup>a</sup> (61).
- Peligros de las cañerías de plomo.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Construcción del canal de Panamá por los ingenieros militares.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 197.
- Las torres Kretovsky de Moscou.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 203.
- Canalización del Danubio.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 432.
- Casado (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Construcción de pantanos económicos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, págs. 159, 393, 487, 499, 531, 566 y 603.
- Conductos de agua flexibles.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 497.
- Canalización del río Ohio.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Canalización del río Manzanares.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- El canal de Suez.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 412.
- Vivès (D. Pedro), C.<sup>o</sup>**—Inauguración de la fuente de Alfonso XIII en Ceuta. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 465.
- Cañerías de agua a gran presión contra los incendios.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 82.
- Estado actual del canal de Panamá.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.
- El perfilógrafo.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 28.
- La sirga en el canal de Panamá.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 72.
- El mayor salto de agua del mundo.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 68.
- Deformaciones producidas en el fondo de los canales por los vapores de hélice.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 436.
- Montaud (Gustavo de), C.<sup>o</sup>**—El canal de Kiel (Kaiser Wilhelm Kanal). 1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Tubos de madera para conducciones de agua.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 494.
- Nuevo método para aforar grandes gastos de agua.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.

- Morera de la Vall (D. Vicente), C.<sup>e</sup>** — Pequeños depósitos para agua. 1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 19.
- Corrosión de metales en el canal de Panamá.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 293.
- Juntas de cemento para tuberías de conducción de aguas.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 294.
- Tubería de madera de gran diámetro.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 553.
- El canal París-Dieppe.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 92.
- Protección de las maderas sumergidas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Una esclusa seca.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Un imposible realizado por los ingenieros militares ingleses.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 499.
- Progreso de la utilización del Niágara.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 506.
- Modo de suprimir los estiajes.—1919. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 541.
- Sarmiento (D. Antonio), C.<sup>o</sup>**—Las aguas en la zona de Melilla. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Sarmiento (D. Antonio), C.<sup>o</sup>**—Estudio hidrológico del Guerrau. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 243.
- Utilidad del chorro de agua a gran presión. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 386.
- Juntas de cemento para tubos de conducción de aguas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 387.

### e) Puertos y faros.

- Benítez (D. José), C.<sup>e</sup>** — Memoria sobre la construcción de la nueva torre de la farola del puerto de la Habana. (Miscelánea). 16 págs. 1 lám. 1848. Mem. III, 1.<sup>a</sup> (3).
- Muñoz (D. Juan María), T. C.**—Relación de los trabajos hechos en la construcción del muelle de cantería de San Francisco en la plaza de la Habana. (Miscelánea), 15 páginas. 1848. Mem. III, 1.<sup>a</sup> (3).
- Campuzano y Warnes (D. Juan).**—Memoria histórica y científica de la Torre-Fanatal Colón construida en Punta Maternillo (isla de Cuba). 76 págs. 1 lám. 1852. Memoria VII, 1.<sup>a</sup> (7).
- Romero y Wals (D. Angel), T. C.**—Proyecto de las obras necesarias para la mejora y abrigo del puerto de Ceuta.—80 págs. 13 lám. 1864. Mem. XIX, 1.<sup>a</sup> (19).
- Sierra y Orantes (D. Ildefonso), T. C.**—Proyecto de ensanche de la entrada del segundo dique de carenas del arsenal de la Carraca. 38 págs. 2 lám. 1865. Mem. XX, 1.<sup>a</sup> (20).
- E. B. Werbb, traducido por **Castro (D. Pedro León), C.<sup>e</sup>** — Rompecolas y muelles de hierro. 40 págs. 1 lám. 1871. Mem. XXVI, 1.<sup>a</sup> (26).
- La desecación de Zuiderzee.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Marín (D. Juan J.), C.<sup>o</sup>**—Destrucción del arrecife de Hallet's o Point (Nueva York). 13 fig. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, págs. 124, 132, 133, 147, 155, 163, 172 y 180.
- Roldán (D. Francisco de), C.<sup>e</sup>** — Noticia sobre el dique de la Campana que se construye en el Ferrol. 1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 38 y 46.
- El sondógrafo.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Aparato Thompson para sondeos.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Aparici (D. José María), C.<sup>e</sup>** — Proyecto de mejora del puerto de Chafarinas en la costa de Africa. 30 págs. 2 lám. 1880. Mem. VI, 2.<sup>a</sup> (35).
- Gimeno (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Obras del puerto de Bilbao. 1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, página 83.



- El puerto de Libau (Rusia).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.  
 El mejor faro eléctrico (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 20.  
 Dragado económico (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 149.  
 Influencia del agua del mar en la fundición.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.  
 Cajones móviles para repaso de muros de un muelle.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.  
 Barcos faros eléctricos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.  
 Puertos de refugio en las colonias francesas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.  
 El puerto militar de Marsella.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.  
 Alumbrado de los faros con acetileno.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.  
 Descargador eléctrico para carbón en el puerto de Rotterdam.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>,  
 página 319.  
 Comparación de distintas dragas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.  
 El puerto de Haidar Pachá —1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.  
 Aparatos Lidgerwood para carbonear (Estados Unidos).—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 162.  
**Ferré (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Muro de defensa contra el mar en la batería del cementerio  
 viejo de Barcelona. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 272, 302 y 325.  
 Faros flotantes.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 354.  
 Draga colosal alemana.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.  
 Señales submarinas de Elisha Gray.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.  
 Destrucción del arrecife de Henderson.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.  
 Una aplicación del soplete oxi-acetilénico.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 457.  
 Draga de gran potencia.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 67.  
 El puerto de Dover.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 43.  
 Los puertos de Kiel y de Wilhemshaven.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 161.  
**Río (D. Francisco del)**, C.<sup>n</sup> — Obras y servicios del puerto de Santa Isabel de Fer-  
 nando Poó. Proyecto general. 160 págs. 55 fig. 1912. Mem. xxix, 5.<sup>a</sup> (67).  
**Fernández Mathews (D. Aristides)**, C.<sup>n</sup>—El nuevo dique de carenas Reina Vic-  
 toria Eugenia del Arsenal del Ferrol, 93 págs. 57 fig. y 2 diagramas. 1913. Memoria  
 xxx, 5.<sup>a</sup> (68).  
 Grúas flotantes para el canal de Panamá.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 160.  
 El aire como rompeolas.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 417.  
 Datos acerca de la corrosión de los hormigones por el agua del mar. 1917. Rev. xxxiv,  
 5.<sup>a</sup>, página 205.  
**Carcaño (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Sistema de construcción empleado en el desembar-  
 cardero de Alhucemas. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 146.  
 Aparato para bajar a profundidad en el mar.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 328.  
 Los sondeos marítimos por medio de explosivos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 75.  
 Un faro automático.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 312.  
 La ampliación del puerto de Tokio.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 355.

## XI

### Industria.

#### a) Industria en general.

- La Exposición de minería.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 181.  
 Concurso internacional de ciencias e industria en Bruselas.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup> páginas  
 20 y 67.

- Desarrollo general de la industria eléctrica.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 325.  
 La producción minero-metalúrgica de España en 1893.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.  
**Figueras (D. Emilio)**, T.<sup>o</sup>—Exposición de carbones en Barcelona.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 327 y 361.  
 La industria de los aceites minerales.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.  
 Ley francesa de 23 de julio de 1911 sobre requisas en tiempo de guerra en los establecimientos industriales.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 231.  
 Más de la industria alemana.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.  
 La industria militar privada en los Estados Unidos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 364.  
 La movilización industrial en Alemania.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 368.  
**Marvá (D. José)**, G.<sup>1</sup> de D.<sup>n</sup>—Ligero bosquejo de las industrias en España en su relación con las necesidades militares y en particular con las del material de ingenieros, 94 págs., 1917. Mem. xxxiv, 5.<sup>a</sup> (72).  
 La industria en el Japón.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.

### b) Motores.—Máquinas.

- Cerero (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Estudios sobre las máquinas empleadas en las construcciones y aplicación de la fuerza motora del vapor en los trabajos públicos, 83 páginas, 4 lám. 1866. Mem. xxi, 1.<sup>a</sup> (21).  
 (De «The Engineer» de 28 de enero de 1870).—Caperuza de chimenea de Jackson. (Página 74 de la Miscelánea.) 1 pág., 1 lám. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).  
 Sobre la posibilidad de utilizar el movimiento vertical de las olas del mar.—1875. Revista i, 2.<sup>a</sup>, pág. 138.  
 Aparato motor de Mr. Siemens.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 88.  
 Nuevo sistema de máquinas con motores de gas.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 79.  
 Descensor de hélice.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 86.  
 Elevadores o ascensores hidráulicos.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 92.  
**Sancho (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Nueva grúa rectilínea. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 209.  
 Disposición para evitar los accidentes que puede producir la rotura del tubo indicador del nivel de agua en las calderas.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 99.  
 Torno diferencial cónico.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 134.  
 Descensor de fricción.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 244.  
 Freno para ascensores de D. Alfredo Ramoneda.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.  
 Efecto de la temperatura en la resistencia de los ejes.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 592.  
 Una nueva turbina de vapor.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.  
**Gimeno (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Dinamómetro auto-registrador Fränkel.—2 lám. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 174.  
**García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>o</sup>—Turbinas de vapor. 2 lám. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 299.  
**Villarrasa (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Pérdidas de fuerzas, debidas al rozamiento de los órganos de las máquinas y manera de remediarlas. 1 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 187, 217, 241 y 276.  
**Gimeno (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—Máquinas empleadas en el ensayo de los metales. 2 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.  
 Rotura de un volante.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.  
 Una rueda gigante.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.  
 El estado esferoidal del agua en las calderas.—1896.—Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.

- Aglomerados de petróleo.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Consumo de las máquinas de vapor.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Motor de petróleo Pennington.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Supresión del humo en las chimeneas de las fábricas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Volantes de alambre (Alemania).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 187.
- Una chimenea económica (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Los grandes martillos pilones de vapor en Europa.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Utilización de las cataratas del Nilo.—1896 —Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- El petróleo como combustible en las calderas de vapor.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Cojinetes de vidrio (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 21.
- Contra las incrustaciones en las calderas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Máquinas de enorme velocidad (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Distribuidores automáticos de luz (Inglaterra).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Suspensión magnética de los ejes verticales.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.
- El torno eléctrico de mayor potencia (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.
- Humo lavado (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- El horno de Geber.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Transmisiones por tornillos sin fin.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 24
- Los pozos artesianos como potencia motriz (Estados Unidos).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 25.
- Descenso del precio de vapor como fuerza motriz desde 1870 a 1897.—1911. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 89.
- Fórmula para la circulación del vapor en los tubos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Un alimentador de agua para calderas de vapor.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Rueda gigante.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.
- Pérdida de trabajo en el aprovechamiento de la energía calorífica.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 258.
- El petróleo como lubricante.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 325.
- Motor de bencina y aire comprimido.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 325.
- Motores de gas y máquinas de vapor.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- El alcohol como generador de luz y de trabajo.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Motores Dopp de petróleo.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.
- Máquina de vapor de poco peso.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Influencia de la presión barométrica en la marcha de los motores de vapor.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- El grafito como lubricante.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 162.
- Potencia motriz gastada en las máquinas-herramientas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 194.
- Corrosión de los tubos de las calderas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 291.
- Turbinas de gas de petróleo.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Herramientas neumáticas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Motores de gas de gran potencia.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 357.
- Un nuevo estudio de los volantes de las máquinas.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 392.
- Pruebas de una turbina de vapor.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 393.
- Morera de la Vall (D. Vicente), C.**—Efectos de las grasas en las calderas de vapor y medios de evitarlos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 75 y 100.
- Las turbinas de vapor.—Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Cimentaciones para máquinas de vapor.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Motores de acetileno.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Diagramas entrópicos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.

- Morera de la Vall (D. Vicente), C.<sup>a</sup>**—Del aprovechamiento del calor en los motores térmicos. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Cálculo de los volantes de los motores de gas y de petróleo.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 218.
- Motores de alcohol.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.
- Máquinas de vapores de agua y de ácido sulfuroso.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.
- Cálculo de los ejes y árboles principales de las máquinas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 319.
- Aprovechamiento del humo.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- El carbón pulverizado como combustible.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- El gas Mond.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Explosiones de calderas de vapor en los Estados Unidos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Uso del polvo de carbón como combustible.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Medios empleados para disminuir la cantidad de humo, arrojada por las chimeneas de las fábricas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Disoluciones incongelables para motores de petróleo.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- Motor de petróleo Banki.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- El efecto giroscópico en las máquinas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Motores con aire comprimido recalentado.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 162.
- Motores de acetileno.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 163.
- Morera de la Vall (D. Vicente), C.<sup>a</sup>**—Fundamento del diagrama entrópico 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Aprovechamiento del vapor de escape por medio de turbinas.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, página 252.
- Nuevo condensador para máquinas de vapor.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 321.
- Aparato Renard para medir la potencia de los motores de gran velocidad.—1904. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 187.
- Motor económico.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Motores de explosión de naftalina.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Explosiones en los compresores de aire.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.
- El fibro-filtro para placas de fundaciones elásticas.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Turbina de vapor de 1.000 caballos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Goñi (D. Emilio), T.<sup>o</sup>**—La turbina de vapor Parsons. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, páginas 138 y 166.
- Estudio de las turbinas de vapor.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- Medición de las variaciones de velocidad de los ejes de rotación.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 351.
- Purgador automático.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Rendimiento de los condensadores de superficie.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Datos acerca del rendimiento de los motores de gas.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 166.
- Regulador automático del tiro de las chimeneas.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 235.
- Ortega (D. Guillermo), C.<sup>a</sup>**—El autoloc 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 257.
- Manómetro industrial de precisión.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 404.
- Medida de la torsión de los ejes.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 75.
- Motores de gasolina y alcohol.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 169.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>a</sup>**—Efecto térmico de la depuración en los motores de gas.—1903. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 503.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>a</sup>**—Nomenclatura de los rendimientos de los motores térmicos. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 401.

- Alcayde (D. Nicomedes), C.<sup>n</sup>**—Freno dinamométrico, tipo Soames. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 593.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Observaciones al método de enseñanza de los motores térmicos, 13 págs. 1909. Mem. xxvi, 4.<sup>a</sup> (64).
- Locomotora de turbina.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Turbina de vapor Barbezat.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Motores de explosión de dos tiempos: Nuevos modelos.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Montaud (D. Gustavo de), T.<sup>o</sup>**—Motores de explosión sin válvulas: Motor Knight.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Estudio analítico de dinámica de gases y vapores: Ley de constancia de régimen. Ecuación general de trabajo. Escape bifurcado. Teoría del Giffard. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, págs. 315 y 337.
- Pliegos de condiciones para combustibles líquidos.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 332.
- Lubricación de turbinas.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 333.
- Récipe para tuercas y roscas oxidadas.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 367.
- El carbón artificial.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 399.
- Recetas útiles para correas de transmisión.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 208.
- Ventajas del aceite sobre el carbón.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 255.
- La radiación en los tubos de las calderas de vapor.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 378.
- El alcohol en los motores de combustión interna.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 467.
- Características de aceites combustibles.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 467.
- Turbinas de vapor de gran potencia.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 521.
- Cojinetes sin antifricción.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 260.
- Conglomerados de cok.—1914. Rev. xxxi, 2.<sup>a</sup>, pág. 260.
- Carburador Noël para naftalina.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 354.
- Valle (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—Motores de explosión sin válvulas: Motor Argyll. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 51.
- Comprobación del esmerilado de las válvulas.—1915. Rev. xxxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Determinación del título de un vapor saturado, método de Barrús. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 359.
- Potencia absorbida por diferentes cojinetes.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 458.
- El petróleo en la guerra europea.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 366.
- Nuevo aislador calorífico denominado *fibrox*.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Indicador de la cantidad de agua de mar mezclada con el vapor en los condensadores.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 171.
- Volante para estabilizador giroscópico.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 479.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—La locomotora moderna como central de energía, 19 páginas. 1916. Mem. xxxiii, 5.<sup>a</sup> (71).
- Un nuevo sustituto para el petróleo.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Bada (D. Manuel), T.<sup>o</sup>**—Descripción del motor para aviación Hispano Suiza de 150 caballos. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 433.
- La mezcla alcohol-benzol después de la guerra.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 268.
- Motores Diesel alimentados con alquitrán.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 363.
- Un nuevo combustible, el carbo-coal.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 511.
- Pérdidas de calor causadas por las chimeneas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 552.
- Mezclador de carbón pulverizado, sistema Lopulco.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Utilización de la brea como combustible líquido.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Combustible «coloidal».—1918. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.

- Calderas de vapor calentadas eléctricamente.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 370.  
 El aceite en las calderas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 73.  
 La corrosión de las calderas de vapor.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 121.  
 Tubería para petróleo entre el Havre y París.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 122.  
 La fuerza de las mareas y su utilización.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 173.  
 Ideas modernas acerca de la lubricación.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 386.  
 Supresión de la electricidad estática en las transmisiones por correas.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 388.  
**Brandis (D. Julio), C.<sup>n</sup>**—Centrales de calor. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 404.  
 Producción de energía por el vapor de mercurio.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 422.

### c) Procedimientos industriales.

- García y García (D. Mariano), C.<sup>n</sup>**—Memoria sobre los carros-vagones, botes, pontones, chalanas y cajas salvavidas de hierro galvanizado y acanalado por compresión, sistema de Mr. José Francis, con patente de invención en los Estados Unidos de América, Francia, Inglaterra y Rusia, 88 págs. 3 lám. 1863. Memoria xviii, 1.<sup>a</sup> (18).  
 De «The Engineer» de 3 de diciembre de 1869), traducido por **Roji y Dinarés (don Antonio), C.<sup>n</sup>**—Horno anular de Hoffman. (Págs. 20 a 30 de la Miscelánea.) 11 páginas, 1 lám. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).  
 Preparaciones para dar a las maderas la apariencia del ébano.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, página 43.  
 Descubrimiento de Mr. Bastié para hacer perder al vidrio su fragilidad.—1875. Revista i, 3.<sup>a</sup>, pág. 146.  
 Extinción de incendios.—1875. Rev. i, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.  
 El Amianto.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 14.  
 Procedimiento automático para extinguir los incendios.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.  
**Rodríguez Durán (D. Joaquín), T. C.**—Las dinamitas y sus aplicaciones a la industria y a la guerra. 206 págs., 4 lám. 1878. Mem. iv, 2.<sup>a</sup> (33).  
 Aprovechamiento industrial del calor solar: Aparato de Mr. Mouchot.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 60.  
**M. de L. y F. de L.** (Luxán y Latorre).—Copiador económico. 1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, página 158.  
 Apuntes sobre el estado actual del alumbrado eléctrico.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, páginas 172 y 197.  
 Divisibilidad práctica de la luz eléctrica.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 101, 110, 117, 125, 133, 148 y 157.  
 Noticia sobre la aplicación industrial del calor solar.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 7.  
 Vidrio templado.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.  
 Pintura luminosa.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.  
 Metal Spence.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 80.  
 Aplicaciones de las algas marinas.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 128.  
 Fabricación de carbones artificiales de conglomerados duros y de combustión lenta.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 135.  
 Fabricación económica del bronce silíceo.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 11.  
 La mezcla explosiva de oxígeno e hidrógeno en substitución de los combustibles ordinarios.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.

- La Tejera (D. Lorenzo de), C.<sup>o</sup>**—Hornos Siemens con regeneración parcial de los productos de la combustión. 1 lám. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 354.
- Cólogan (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Los tubos Mannesmann. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 46.
- Marvá (D. José), T. C.**—El acetileno. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 295.
- Temple del acero por medio del gas del alumbrado.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- La Tejera (D. Lorenzo de), C.<sup>o</sup>**—Composición química del acero. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 33 y 65.
- Papel comprimido.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Producción del aluminio (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 134.
- La Tejera (D. Lorenzo de), C.<sup>o</sup>**—Estructura celular del acero: Temple y recocido. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Temple del acero en ácido fécnico.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- La Tejera (D. Lorenzo de), C.<sup>o</sup>**—Efecto que las acciones mecánicas ejercen sobre las propiedades del acero. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 203 y 230.
- Método de Rhodin para fabricar sosa y cloro electrolíticos (Inglaterra).—1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- Fábrica de Bethelém (Estados Unidos).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.
- Sobre el acero al níquel.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Una aleación de aluminio.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 121.
- Fabricación del oxígeno.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 122.
- El carburo de silicio en la fabricación del acero.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 122.
- Roblonado mecánico.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.
- La industria del carburo de calcio.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Conservación de las carnes (Brasil).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- Fabricación de hierros y aceros cromados por medio de la electrólisis.—1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 259.
- La industria del carburo de calcio.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.
- Soldadura por compresión.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Fabricación de barras y tubos metálicos por medio de prensas hidráulicas.—1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 149.
- Precio de la fabricación del aire líquido (Estados Unidos).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 351.
- Explosiones de los depósitos de acetileno.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Aplicaciones industriales del aire líquido.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.
- Aparatos mecánicos para perforación de minas en Bélgica.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 389.
- Estado del silicio en las fundiciones y en los aceros.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Purificación de los gases de los altos hornos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 157.
- Instalación de Dresde para transportar calor.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- Fabricación industrial del oxígeno.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- El mayor alto horno de carbón vegetal.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- Estudio sobre los ferrosilíceos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- Sobre el modo de evaluar el consumo de carbón de los gasógenos. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- Planchas cementadas por el procedimiento Davis.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Estudio sobre el acero níqueloso.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 67.
- Goñi (D. Emilio), T.<sup>o</sup>**—El petróleo en siderurgia como combustible. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 89.
- Aparato registrador para los altos hornos.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 163.

- Purificación del hidrógeno industrial por el frío.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.
- Acerca de la cementación de los aceros.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 291.
- Trabajo del aluminio.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 292.
- Explosiones de los altos hornos.—1902. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 319.
- Depósitos de carbón debajo del agua.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Tubos de acero níqueloso.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Cálculo de las correas de caucho.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- Efectos de la fuerza centrífuga en los gases.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Barutell (D. Carlos)**, T.<sup>o</sup>—El horno rotativo. 1905. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 80.
- Aplicaciones industriales de la absorción de los gases por el carbón.—1906. Rev. xxiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 157.
- Distribución de frío a domicilio.—1906. Rev. xxiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- Corte de los aceros por discos animados de gran velocidad.—1906. Rev. xxiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.
- Rendimiento de los gasógenos de aspiración.—1906. Rev. xxiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 285.
- Preparación industrial del hidruro de calcio.—1906. Rev. xxiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Sierra de cinta para metales.—1906. Rev. xxiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Un remedio contra la combustión espontánea de los depósitos de carbón.—1906. Revista xxiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Tubos de cobre electrolítico sin soldadura.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.
- Maldonado (D. Senén)**, C.<sup>o</sup>—Talleres del Material de Ingenieros. 1909. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 237.
- Nuevo acero para herramientas de corte rápido.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 517.
- Aleaciones llamadas de antifricción.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 244.
- Acero no corrosible e inoxidable.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 29.
- Vidal (D. Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Máquina para cortar sacos terreros. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 559.
- Bomba calorimétrica para dosificar el carbono contenido en los productos de la metalurgia del hierro.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 651.
- Potencia calorífica de la antracita.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 685.
- Chimeneas para la difusión de humos.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Un caso interesante de corrosión.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 136.
- Gafas para obreros de industrias metalúrgicas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 259.
- Obtención de aceros de primera fusión.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- La producción de metales en la guerra actual.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 81.
- La producción de manganeso en Alemania y el nuevo procedimiento para su sustitución.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 251.
- El hierro de Suecia en Alemania.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 285.
- El semiacero y sus propiedades.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 369.
- La importación de hierros y aceros en Francia.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 369.
- El caucho contrabando de guerra.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 415.
- Producción mensual de fundición en los Estados Unidos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 415.
- Empleo del grafito como lubricante en Alemania.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 448.
- El trabajo de la muela en los aceros de corte rápido.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Sustitución del cobre en Alemania.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Cómo se acelera la vulcanización del caucho.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 96.
- El aluminio en Inglaterra.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Producción del salitre en Chile.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 127.



- El petróleo en Méjico.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 128.
- Zona petrolífera en Andalucía.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 128.
- Los derivados del alquitrán.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Nuevo método para la fabricación de las briquetas de cok.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, páginas 171.
- Influencia del tratamiento térmico sobre los bronces de aluminio.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 340.
- Temple del acero por un procedimiento eléctrico.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 374.
- ¿El alcohol sintético industrial?—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 408.
- Las temperaturas de recocido del acero al níquel.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Aceros ácidos y básicos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 70.
- La producción de gas con serrín y madera.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Hierro inatacable por los ácidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 166.
- El azufre en los aceros moldeados.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 268.
- Sierra articulada accionada por motor.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 307.
- Un perfeccionamiento en el roblonado por presión hidráulica.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 463.
- Un procedimiento nuevo para quitar el temple de un acero.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 464.
- La lubricación de los compresores de aire.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 511.
- Correas de transmisión fabricadas con papel.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 513.
- La «Stellita», material para herramientas de corte.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Presiones y tensiones futuras.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 180.
- Aplicación de aluminio sobre hierro.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 182.
- Nuevo acero para herramientas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.
- Una aplicación del frío.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 421.
- Nuevo procedimiento para preservar el hierro de la oxidación.—1916. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 421.
- Colocación más conveniente para las correas empatadas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 505.
- El metal de cojinetes y la metalografía.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 507.
- Rectificadores de vapor de mercurio de gran potencia.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Acero crobáltico de corte rápido.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Coll (D. Jaime), C.<sup>a</sup>**—Orientaciones para el fomento de la siderurgia e industrias derivadas, 31 págs. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

## XII

### Arte y organización militar.

#### a) Organización militar en general, instrucción, movilización.

Ideas sobre la instrucción que conviene a la clase general de oficiales del ejército, sacadas de un artículo escrito en alemán y publicado en la «Gaceta universal militar» de Darmstadt. (Año 20, cuaderno v, mayo)—Miscelánea. 12 págs. 1846. Memoria 1, 1.<sup>a</sup> (1).

- Albear y Lara (D. Francisco José de)**, C.<sup>o</sup>—Apuntes sobre el estado del ejército belga en 1844. Noticia dada al Excmo. Sr. Ingeniero General D. Antonio Remón Zarco del Valle. 222 páginas y 4 láminas. 1848. Mem. III, 1.<sup>a</sup> (3).
- Albear y Lara (D. Francisco José de)**: C.<sup>o</sup>—Apuntes sobre el estado del ejército belga en 1844. Comprende desde la página 131 a la 217. 88 págs. 4 lám. 1849. Memoria IV, 1.<sup>a</sup> (1).
- Revista de noticias militares extranjeras tomadas de los periódicos «Gaceta universal militar» de Alemania, «Gaceta militar» de Berlín, «El amigo del soldado austriaco» y la «Gaceta ilustrada» de Leipzig, de su sección de noticias militares. (Pág. 81 de la Miscelánea). 6 págs. 1851. Mem. VI, 1.<sup>a</sup> (6).
- Revista de noticias militares extranjeras tomadas de los periódicos «Gaceta militar» de Berlín, «Gaceta universal militar» de Darmstadt, «El amigo del soldado austriaco» y la «Gaceta ilustrada» de Alemania.—(Pág. 65 de la Miscelánea). 14 págs. 1851. Memoria VI, 1.<sup>a</sup> (6).
- Revista de noticias militares extranjeras tomadas de los periódicos «Gaceta universal militar» de Alemania, «Gaceta militar» de Berlín, «El amigo del soldado austriaco» y la «Gaceta ilustrada» de Leipzig.—(Pág. 38 de la Miscelánea). 3 págs. 1852. Memoria VII, 1.<sup>a</sup> (7).
- Revista de noticias militares extranjeras tomadas de los periódicos «Gaceta universal militar» de Alemania, «Gaceta militar» de Berlín, «El amigo del soldado austriaco» y la «Gaceta ilustrada», de su sección de noticias militares.—(Pág. 1 de la Miscelánea). 1852. Mem. VII, 1.<sup>a</sup> (7).
- Zarco del Valle (D. Mariano Remón)**, C.<sup>n</sup> de infantería.—Noticia acerca de la fuerza y organización militar de la Suecia. 20 págs. 1852. Mem. VII, 1.<sup>a</sup> (7).
- Brochero (D. Gregorio)**, T. C. y **Garcés de Marcilla (D. Ambrosio)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre el ejército ruso y los establecimientos militares de aquel imperio. 183 páginas. 1852. Mem. VII, 1.<sup>a</sup> (7).
- Sánchez Núñez (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Memoria descriptiva de la isla dinamarquesa de Santa Cruz de Barlovento en las Antillas. 84 págs. 4 láms. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Brochero (D. Gregorio)**, C.<sup>1</sup> y **Garcés de Marcilla (D. Ambrosio)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre el ejército sueco. 38 págs. 1 lám. 1854. Mem. XI, 1.<sup>a</sup> (9).
- Zarco del Valle (D. Mariano Remón)**, C.<sup>n</sup> de infantería.—Memoria sobre la fuerza y organización del ejército dinamarqués. 24 págs. 1856. Mem. XI, 1.<sup>a</sup> (11).
- Resumen de todos los establecimientos de educación militar en el imperio de Austria y sus relaciones mútuas.—1 lám. 1860. Mem. XV, 1.<sup>a</sup> (15).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Cuerpo del tren de equipajes militares francés. 20 págs. 6 lám. 1862. Mem. XVII, 1.<sup>a</sup> (17).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre la organización del ejército austriaco. 76 págs. 1862. Mem. XVII, 1.<sup>a</sup> (17).
- Polanco (D. Casimiro)**, C.<sup>n</sup>—Ideas sobre la organización militar de España. 116 páginas. 1863. Mem. XVIII, 1.<sup>a</sup> (18).
- García (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Organización del ejército inglés. 56 págs. 1864. Memoria XIX, 1.<sup>a</sup> (19).
- J. M. y R. (Molina)**.—Breves consideraciones relativas a las escalas de las diversas armas. 5 págs. 1864. Mem. XIX, 1.<sup>a</sup> (19).
- (Del «Journal des Armes especiales»).—Noticias militares: Sobre organización, uniformes y armamento. 5 págs. 1869. Mem. XXIV, 1.<sup>a</sup> (24).
- Organización del ejército federal del Norte de Alemania en 1868.—2 págs. 1869. Memoria XXIV, 1.<sup>a</sup> (24).

- (De la «*Illustration Militaire*» de 11 de mayo de 1869).—Reorganización de la infantería en Austria. 5 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- (De la «*Army and Navy Gazette*»).—Ocupación de los soldados en los oficios de la profesión. (Págs. 14 a 16 de la Miscelánea). 2 págs. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Bernaldez (D. Emilio)**, C.<sup>1</sup>—Noticias referentes a la organización y fuerza del ejército de la Confederación de la Alemania del Norte en general y de sus tropas de ingenieros en particular, con un apéndice que trata de la constitución del nuevo imperio alemán. 63 págs. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- Sumas destinadas en el imperio alemán para la reposición de las pérdidas en el material de guerra. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 14.
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Proyecto de organización del ejército en Francia. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 11, 19, 31, 61 y 78.
- Necesidad de la instrucción del ejército.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Presupuestos y organización de los ejércitos en Europa.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 147.
- La organización del ejército francés juzgada en el extranjero.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, página 141, 149 y 157.
- Tren sanitario bávaro.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 121.
- Anuario del ejército francés de 1876.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, págs. 165 y 171.
- Escuelas para sargentos.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 149.
- Fuerzas militares de Turquía y de la Servia.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 118.
- Nuevo plan de movilización del ejército alemán.—1876. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 111.
- Proyecto de ley en Alemania de destinos civiles para las clases del ejército.—1876. Revista II, 2.<sup>a</sup>, pág. 95.
- División militar y fuerzas de Italia.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 22.
- Principios de educación militar.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 143.
- J. M. A. (Aparici)**.—El ejército marroquí. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, págs. 126, 134 y 142.
- Presupuestos militares en Francia.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 68.
- Rojí (D. Antonio)**, T. C.—Las clases de tropa en los ejércitos europeos. 1880. Revista VI, págs. 29, 37, 44, 53, 61, 67, 75, 84, 94 y 101.
- La instrucción militar de los niños.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.
- La Llave y García (D. Joaquín)**, C.<sup>1</sup>—La artillería de sitio francesa. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 97 y 185.
- Distribución del contingente anual de reclutas en Francia.—1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, página 175.
- El ejército brasileño.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 196.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>1</sup>—La organización del ejército según la proponía el marqués de Santa Cruz de Marcenado. 1881. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 277.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>1</sup>—La artillería francesa en el Tonkin. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, página 269.
- C. B. (Banús)**.—La oficialidad en los ejércitos modernos. 1884. Revista I, 3.<sup>a</sup>, página 111.
- Reglamentación del servicio de los cuerpos de tropas en Francia.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, páginas 53, 77, 113, 145 y 169.
- M. B. (Bosch)**.—División territorial militar. 1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 15.
- A. R. P. (Ripoll)**.—Reformas en el ejército. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 82.
- Organización militar de España.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, págs. 192 y 218.
- Quiroga (D. Juan de)**, B.<sup>r</sup>—Observaciones concernientes a los cuerpos facultativos respecto a los proyectos de ley de ascensos y de recompensas militares, publicados en la «*Gaceta de Madrid*» de 18 de julio de 1886, con propuesta de arreglo

- entre lo proyectado y existente en dichos cuerpos para el caso en que esto último haya de variarse. VII. 41 págs. 1886. Mem. III. 3.<sup>a</sup> (41).
- Estadística.—1887. Rev. IV. 3.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Secciones técnicas en el Ministerio de la Guerra en Francia.—1886. Rev. III. 3.<sup>a</sup>, página 288.
- Reorganización del Consejo Supremo de la Guerra en Francia.—1888. Rev. V. 3.<sup>a</sup>, página 143.
- Alas (D. Genaro)**, C.<sup>o</sup> retirado.—Movilización de la 4.<sup>a</sup> sección técnica de obreros de ferrocarriles en Francia. 1888. Rev. V. 3.<sup>a</sup>, pág. 1, 13 y 25.
- V. C. (Casanueva)**.—Escalafón del Estado Mayor del Ejército. 1890. Rev. VII. 3.<sup>a</sup>, páginas 296, 313 y 328.
- Luxán (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> — Penitenciarias militares. 1891. Rev. VIII. 4.<sup>a</sup>, páginas 323 y 345.
- López Garvayo (D. Francisco)**, T. C.—Proporcionalidad para el generalato. 1892. Revista IX. 4.<sup>a</sup>, pág. 146.
- Luxán y García (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> — Las discusiones del Congreso pedagógico hispano-portugués-americano en relación con la enseñanza militar. 1892. Rev. IX. 4.<sup>a</sup>, pág. 344.
- Estados Unidos: Academia militar de West-Point. 1893. Rev. X. 4.<sup>a</sup>, pág. 160.
- Nueva organización del ejército en Alemania.—1893. Rev. X. 4.<sup>a</sup>, pág. 267.
- Inglaterra: Organización del ejército en la metrópoli.—1894. Rev. XI. 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Memoria anual del Ministerio de la Guerra de los Estados Unidos.—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- N. de U. (Ugarte)**.—El ejército y la armada de los Estados Unidos. 1896. Rev. XIV. 4.<sup>a</sup>, página 81.
- Reorganización del ejército (Estados Unidos).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 84.
- Datos sobre los ejércitos de las Repúblicas americanas.—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 85.
- Promoción de oficiales que ingresan en el gran Estado Mayor (Alemania).—1896. Revista XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 120.
- La expedición al Sudán (Egipto).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 121.
- Sueldos de las tropas coloniales (Alemania).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Reducción del ejército activo (Italia).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Pérdidas sufridas en Madagascar (Francia).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Datos sobre la oficialidad del ejército e instrucción militar (Bulgaria).—1896. Revista XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- Creación del empleo de Teniente General (Estados Unidos).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, página 218.
- Condiciones para ser admitido en la nobleza austriaca, Premios en Alemania.—1896. Revista XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 512.
- Política colonial en Africa (Francia).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 372.
- Noticias del Sudán (Inglaterra).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 373.
- Expedición al Africa organizada por la Cruz Roja (Italia).—1896. Rev. XIII. 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- Fuerza que tiene el ejército norteamericano.—1897. Rev. XIV. 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Comparación de las fuerzas de la doble con la triple alianza.—1897. Rev. XIV. 4.<sup>a</sup>, página 56.
- Soroa (D. José María)**, C.<sup>o</sup>—El ejército y la marina de Grecia. 1897. Rev. XIV. 4.<sup>a</sup>, páginas 88 y 112.
- Supresión de la comisión de defensa nacional (Alemania).—1897. Rev. XIV. 4.<sup>a</sup>, página 280.

- Memoria sobre el estado sanitario del ejército francés.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Reorganización de la Escuela de aplicación de Artillería e Ingenieros (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- Fuerzas del ejército inglés.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Créditos para guerra y marina en los Estados Unidos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Tiempo transcurrido entre la declaración de guerra y ruptura de hostilidades en varias campañas modernas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 215.
- Instrucción militar en los Estados Unidos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Lo que han costado a España las guerras coloniales.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 283.
- Años de paz y de guerra de algunas naciones de Europa.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Mejoras en el ejército desde 1888 en Alemania.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Reorganización del Ministerio de la Guerra en Alemania.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Oficialidad en la Academia de Guerra (Alemania).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Gastos militares de varias naciones de Europa.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Lo que costó a los Estados Unidos la guerra con España.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Usos del aluminio en el ejército francés.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Vallhonrat (D. Arturo)**, C.<sup>o</sup>—La alimentación del soldado. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 169.
- Compañías coloniales inglesas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Oficiales admitidos en la Escuela de Guerra en Francia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Fuerzas del ejército en Francia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 390.
- Tropas inglesas en el Africa Austral (Inglaterra).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Efectivo del ejército italiano.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Concurso de perros de guerra (Alemania).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 437.
- Servicio que prestan los perros (Italia).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 438.
- Nueva orden sobre el uso del uniforme (Francia).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 438.
- Adquisición de mulas para la campaña de Africa (Inglaterra).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 437.
- Reorganización del ejército del Japón.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- Banús (D. Carlos)**, T. C.—El ejército inglés. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Efectivo del ejército alemán.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Lo que cuesta el soldado en varios países.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- Pérdidas en el ejército inglés del Sur de Africa.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Variaciones en la organización del ejército inglés.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Las fuerzas japonesas que operan en China.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Reformas militares urgentes en Italia.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Presupuesto para el ejército alemán en 1901.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- El ejército japonés.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 215.
- Ejércitos de Venezuela y Colombia.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Efectivo del ejército italiano.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- Presupuesto de Guerra y Marina en Alemania.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 29.
- Gastos de la triple alianza.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 285.
- Duración del servicio militar en varias potencias.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Asistentes y ordenanzas en diversos ejércitos.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- La Academia de Guerra de Berlín.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- El ejército alemán en 1903.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.
- Lo que cuestan a Inglaterra sus campañas.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- La alimentación del soldado inglés.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 287.
- Presupuesto de guerra del imperio alemán.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 288.

- El ascenso de los oficiales en Austria y en Alemania.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- La próxima crisis militar en Alemania.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.
- Dificultades para el reclutamiento en Inglaterra.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- Rusia y el Japón.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 388.
- Academia técnico-militar en Alemania.—1904. Rev. xxI, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- La repatriación de las tropas japonesas y los nuevos proyectos de aumento del Ejército y de la Marina.—1906. Rev. xxII, 4.<sup>a</sup>, pág. 85.
- Repatriación de las fuerzas rusas.—1906. Rev. xxIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.
- La mortalidad en los ejércitos de mar y tierra en Francia.—1906. Rev. xxIII, 4.<sup>a</sup>, página 121.
- Gastos del Ramo de Guerra en Francia y Alemania.—1906. Rev. xxIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Estadística sanitaria de nuestro ejército.—1906. Rev. xxIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Madrid (D. José)**, T. C.—Comidas de la tropa en el 1.<sup>er</sup> Regimiento Mixto de Ingenieros. 1907. Rev. xxIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 105.
- Atribuciones del jefe de Estado Mayor del ejército italiano.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 454.
- Generales japoneses.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 528.
- Organización del ejército turco.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 634.
- Soroa (D. José María)**, T. C.—Comisiones militares en el extranjero. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Comité de defensa imperial de Inglaterra.—1910. Rev. xxvII, 5.<sup>a</sup>, pág. 201.
- Academia de Ingenieros del Ejército: Memoria del Bibliotecario ajustada a las condiciones del premio español incógnito.—1911. Rev. xxvIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 670.
- Liga del ejército en Alemania.—1912. Rev. xxIX, 5.<sup>a</sup>, pág. 330.
- Fuerzas del ejército alemán.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 296.
- Organización de la parte de Marruecos que está bajo el protectorado francés.—1913. -Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 332.
- Mexía (D. Fernando)**, C.<sup>o</sup>—Nueva cocina reglamentaria para el ejército. 1 lámina. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 358.
- La nueva ley militar alemana y las anteriores desde 1871.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, página 376.
- Reglamentos militares italianos.—1914. Rev. xxxI, 5.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Algunas consideraciones relativas a la ración normal del soldado francés en tiempo de guerra. 1915. Rev. xxxII, 5.<sup>a</sup>, pág. 122.
- Abastecimiento de un ejército.—1915. Rev. xxxII, 5.<sup>a</sup>, pág. 160.
- Lara (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Academia de Ingenieros del Ejército: Nota relativa al año 1912 con arreglo al premio español incógnito. 1915. Rev. xxxII, 5.<sup>a</sup>, pág. 283.
- Marvá (D. José)**, G.<sup>o</sup> de D.<sup>o</sup>—Ligero bosquejo de las industrias en España en su relación con las necesidades militares y en particular con las del material de ingenieros. 94 págs. 1917. Mem. xxxIV, 5.<sup>a</sup> (72).
- Los efectivos británicos en la guerra.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Algunas indicaciones sobre la movilización alemana.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 367.
- Sueldos y asignaciones de los generales, jefes y oficiales en los Estados Unidos.—1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 404.
- Efectivos de la división de los Estados Unidos de Norte América.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 508.
- Organización de las unidades de infantería de los Estados Unidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 509.
- Fichas de identificación en los ejércitos combatientes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 509.

- Equipo de las tropas de asalto francesas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 510.
- Ración de reserva para trinchera.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 519.
- Efectivos militares impuestos a Alemania.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Efectivos movilizados por Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 178.
- Unidades superiores del ejército norteamericano.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 228.
- El ejército impuesto a Alemania.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 323.
- Reorganización del Museo del ejército francés.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 325.
- El ejército bolchevique.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 417.
- Oficiales y tropa de la caballería francesa que ha pasado durante la guerra a servir en otros servicios.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 459.
- La lanza ha desaparecido en el ejército francés.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 462.
- Ingreso en la Escuela Superior de Guerra en Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 535.
- Nueva organización del ejército de los Estados Unidos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 539.
- Unidades que tenía el ejército francés al acabar la guerra.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 71.
- Gastos aproximados de la guerra hasta el armisticio.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 168.
- Oficiales americanos que piden la separación del servicio.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 170.
- Organización del nuevo ejército alemán.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 341.
- Los efectivos del ejército francés.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.

### b) Organización especial de los Cuerpos de Ingenieros.

- Escuela de ingenieros y artilleros de Berlín: Plan de enseñanza.—(Miscelánea). 1846. Memoria I, 1.<sup>a</sup> (1).
- Organización de las tropas de Ingenieros prusianas.—(Miscelánea). 11 págs. 1846. Memoria I, 1.<sup>a</sup> (1).
- Noticia sobre la comisión de indagaciones en el extranjero.—(Miscelánea). 3 páginas. 1846. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).
- Cuerpo de Ingenieros en Austria.—(Miscelánea). 1846. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).
- Noticia sobre la comisión de Ingenieros en Argel.—(Miscelánea). 5 págs. 1846. Memoria I, 1.<sup>a</sup> (1).
- Propuesta hecha al Ministro de la Guerra para el establecimiento de una brigada topográfica dedicada al levantamiento de planos y otros trabajos de esta especie, en 7 de octubre de 1847.—(Miscelánea). 8 págs. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).
- Idea de los trabajos hechos en los años 1847 y 1848 para dotar al Regimiento de Ingenieros del tren que conviene a su servicio.—(Miscelánea). 11 págs. 5 lám. 1849. Memoria IV, 1.<sup>a</sup> (4).
- Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general trasladando la R. O. de 12 de agosto de 1849, en que se establece la dotación de un tren a lomo para el transporte de útiles del Regimiento de Ingenieros.—(Miscelánea). 2 págs. 1849. Mem. IV, 1.<sup>a</sup> (4).
- Noticia de las medallas de premio para el concurso anual que celebra el Cuerpo de Ingenieros.—(Miscelánea). 9 págs. 1 lám. 1849. Mem. IV, 1.<sup>a</sup> (4).
- Parques de Ingenieros.—(Pág. 91 de la Miscelánea). 5 págs. 1851. Mem. VI, 1.<sup>a</sup> (6).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>n</sup>**—Noticia sobre la organización del Cuerpo de Ingenieros francés. 11<sup>0</sup> págs. 1859. Mem. XVI, 1.<sup>a</sup> (16).
- García (D. Mariano), C.<sup>n</sup> y Barranco (D. Juan), C.<sup>n</sup>**—Memoria sobre la organi-

- zación y servicio del cuerpo de Pontoneros en Austria, Prusia, Bélgica, Cerdeña, Sajonia, Baden y Francia. 244 págs. 5 lám. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- García y García (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre la organización de los cuerpos destinados al servicio de los puentes militares en Europa y en los Estados Unidos de América, deduciendo lo que conviene hacer en España acerca de punto tan importante. 67 págs. 1862. Mem. xvii, 1.<sup>a</sup> (17).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Noticias relativas al Cuerpo de Ingenieros del ejército de la Gran Bretaña. 32 págs. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup> (18).
- Comparaciones relativas al cuadro de oficiales de ingenieros de España con el de Francia. 10 págs. 1866. Mem. xxi, 1.<sup>a</sup> (21).
- (De «The Engineer» de 1.<sup>o</sup> de octubre de 1869).—Deberes del oficial de ingenieros en tiempo de paz, por C. E. W. (Pág. 10 a 13 de la Miscelánea). 4 págs. 1870. Memoria xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Conveniencia de emplear a los oficiales de Ingenieros en los trabajos civiles.—4 páginas. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- La Fuente (D. José de)**, C.<sup>n</sup>—Proyecto de organización de una brigada de Telegrafía de campaña. 156 págs. 8 lám. 1872. Mem. xxvii, 1.<sup>a</sup> (27).
- Reorganización de las tropas de Ingenieros en la Península, aprobada por Real orden de 3 de octubre de 1872 y mandada llevar a cabo por la Ley de presupuestos de 28 de febrero de 1873. 70 págs. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).
- Valcárcel (D. Joaquín)**, C.<sup>1</sup> y **Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Proyecto de organización de los parques de campaña para el servicio del Cuerpo en la Península. 168 págs. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Batallón de caminos de hierro en Prusia. 1875. Revista 1, 2.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Apuntes acerca del servicio sanitario en campaña en relación con el servicio de Ingenieros. 26 págs. 1875. Mem. 1, 2.<sup>a</sup> (30).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Secciones ligeras de obreros de caballería y de ingenieros montados. 1875. Rev. 1, 2.<sup>a</sup>, págs. 81 y 93.
- Las secciones técnicas de obreros ferrocarriles en Francia. 1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 29.
- J. R. (Romillo)**.—Noticia sobre la comisión militar en Guatemala. 1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, páginas 171 y 186.
- Organización de las tropas de Ingenieros en Rusia.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup> págs. 14, 20 y 27.
- Obreros de caminos de hierro de campaña en Francia.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 59.
- (Marín).—Escuela de aplicación de Artillería e Ingenieros de Fontainebleau. 1879. Revista v, 2.<sup>a</sup>, pág. 42 y 51.
- P. M.**, traducido por **J. M. A. (Aparici)**.—Observaciones sobre la organización de los Ingenieros en Suiza. 1881. Rev. vii, págs. 169, 178 y 188.
- Apuntes sobre la organización del servicio de ferrocarriles para campaña.—(1.<sup>a</sup> parte). 1881. Rev. vii, págs. 119, 127, 133, 141, 165, 181 y 193.
- Apuntes sobre la organización del servicio de ferrocarriles para campaña.—(2.<sup>a</sup> parte). 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, págs. 9, 17, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129 y 137.
- El servicio de minadores-torpedistas en Rusia.—(De la «Revue militaire de l'Etranger»). 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 91 y 99.
- Telegrafía militar en Suecia.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 5.
- Disposiciones sobre el servicio de Ingenieros en Francia.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Aguirre (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Organización que podría darse a las tropas de Ingenieros en Puerto Rico. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, págs. 105, 113 y 121.



- Suárez de la Vega (D. José), C.<sup>n</sup>**—Organización de la enseñanza teórica y práctica de los Regimientos de Ingenieros. (Memoria reglamentaria correspondiente al año 1882). 82 págs. 1884. Mem. I, 3.<sup>a</sup> (39).
- La reorganización de las tropas de Ingenieros.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 1.
- El Regimiento de Ferrocarriles y Telégrafos en Austria.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, páginas 17 y 27.
- Modificaciones propuestas en Italia para el personal y material de Ingenieros en marzo de 1884. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 102 y 116.
- Escuela de sargentos de Artillería e Ingenieros en Versalles.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, página 187.
- La nueva organización de las tropas de Ingenieros.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 1.
- E. R. y D. de V. (Ramos).**—La compañía de ferrocarriles del ejército portugués. 1886. Revista III, 3.<sup>a</sup>, pág. 263.
- J. M. A. (Aparici).**—La enseñanza de las tropas de Ingenieros. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, páginas 252, 265, 275 y 283.
- Proyectos de reorganización de las tropas de Ingenieros en Italia.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, páginas 23 y 156.
- J. S. V. (Suárez).**—Organización de la telegrafía militar en diversos ejércitos. 1887. Revista IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 187 y 149.
- Los ingenieros de obras públicas en Portugal.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 6.
- Alas (D. Genaro), C.<sup>o</sup> retirado.**—Movilización de la 4.<sup>a</sup> sección técnica de obreros de ferrocarriles en Francia. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 1, 13 y 25.
- Creación de inspecciones de Ingenieros en Italia.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 239.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—El cuerpo de Ingenieros del ejército ruso. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 10, 31, 43 y 54.
- Peralta D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—El cuerpo de Ingenieros del ejército italiano. 1889. Revista VI, 3.<sup>a</sup>, págs. 113 y 125.
- M. R. B. (Rubió).**—Ideas generales sobre la organización del Cuerpo. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 212.
- Marvá y Mayer (D. José), T. C., y Mayandía y Gómez (D. Antonio), C.<sup>n</sup>**—Memoria de la comisión en el extranjero desempeñada por el coronel teniente coronel D. José Marvá y Mayer, y el capitán D. Antonio Mayandía. 197 págs. 34 láminas y 3 intercaladas en el texto. 1892. Mem. IX, 4.<sup>a</sup> (47).
- El personal de las compañías de ferrocarriles.—1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 19.
- Taix (D. Ramón), C.<sup>o</sup>**—Las tropas de plaza de Ingenieros. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 13.
- Organización de las tropas de Ingenieros de Francia.—1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 89.
- Reorganización de las tropas de Ingenieros en Alemania.—1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 331.
- Reorganización de las tropas de Ingenieros en Austria.—1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Liébana (D. Evaristo), C.<sup>o</sup>**—Cuestiones orgánicas. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 276.
- Liébana (D. Evaristo), C.<sup>o</sup>**—Proyecto de parque de vanguardia para una compañía de zapadores-minadores. 64 págs. 3 lám. 1894. Mem. XI, 4.<sup>a</sup> (49).
- Casanueva (D. Valeriano), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—Cuestiones orgánicas: Algo sobre la escala de primeros tenientes. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 208.
- Organización de las tropas de Ingenieros del ejército ruso.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, página 23.
- Rubió (D. Mariano), C.<sup>n</sup>**—La compañía de zapadores-minadores del ejército de las Baleares. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 311.
- Un artículo de la «France Militaire» (sobre tropas de ingenieros).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.

- Colegio de Huérfanos de Alfonso XIII (proyectado para Artillería, Ingenieros, Estado Mayor Jurídico y S. M.) 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Distribución de las tropas de Ingenieros (Inglaterra).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Los ingenieros militares franceses en la campaña de Madagascar.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 314.
- Reorganización de la Escuela de aplicación de Artillería e Ingenieros (Francia).—1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—El batallón de ingenieros de Filipinas en la campaña de Luzón. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 359.
- Soriano (D. Ramiro)**, C.<sup>n</sup>—Educación de las tropas de zapadores. 3 lám. 1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 107, 141, 173, 270, 304 y 311.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 210.
- El cuerpo de ingenieros militares norteamericano.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 181.
- A nuestros compañeros de Cuba y Filipinas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 215.
- Los ingenieros militares destinados a las construcciones navales en Rusia.—1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- El cuerpo de ingenieros ruso en la exposición universal de 1900.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 331.
- Las tropas de ingenieros en las principales naciones del mundo.—1889. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 22.
- Reorganización de la artillería e ingenieros en Italia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 85.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>l</sup>—El libro del Sr. Alzola y los ingenieros militares. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 199.
- Presupuesto del cuerpo de Ingenieros alemán para 1899.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 318.
- Cebollino (D. Vicente)**, T. C.—La reserva retribuida de ingenieros. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 371 y 416.
- Sobre la instrucción de los ingenieros.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 442.
- Nueva organización del arma de ingenieros en Portugal.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Arizcua (D. Ramón)**, T. C.—Regia visita. 1 facsimil. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 101.
- Organización del cuerpo de Ingenieros inglés.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Nueva distribución de las tropas de ingenieros en Francia.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 61.
- A. M.**—Memoria sobre la organización de las tropas de ingenieros en España. 24 páginas. 1901. Mem. xviii, 4.<sup>a</sup> (56).
- Disposiciones sobre los servicios del cuerpo de Ingenieros en Francia.—1902. Revista xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Organización de las tropas de ingenieros en Portugal.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 125.
- El centenario de las tropas del Cuerpo.—5 lám. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- A. N.** (Novella).—Organización de las tropas de ingenieros en Austria-Hungría. 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 1 y 33.
- A. N.** (Novella).—Organización de las tropas de ingenieros en Alemania. 1904. Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, págs. 306, 330 y 353.
- Dotación de tropas de zapadores en el ejército japonés. 1905.—Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- La oficialidad de ingenieros rusos y los ingenieros militares.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 251.
- Aumentos en el capítulo de «Ingenieros y Fortificaciones» de presupuesto alemán para 1906.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- Construcción del Canal de Panamá por los ingenieros militares.—1907. Rev. xxiv, 1.<sup>a</sup>, página 197.

- Instrucción técnica de las tropas de ingenieros en Portugal.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 274.
- Peralta (D. Rafael)**, C.<sup>1</sup>—Himnos militares de los ingenieros ingleses.—1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 494.
- Manera (D. Honorato)**, C.<sup>n</sup>—La instrucción en el 7.<sup>o</sup> Regimiento de Ingenieros del ejército francés.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 512.
- Manera (D. Honorato)**, C.<sup>n</sup>—Los ejercicios exteriores en el 7.<sup>o</sup> Regimiento de Ingenieros del ejército francés. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 18.
- Los ingenieros militares extranjeros.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.
- Vidal (D. Antonio)**, C.<sup>1</sup>—El servicio de obras del Cuerpo de Ingenieros. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 143.
- Gálvez (D. Juan)**, C.<sup>e</sup> — Brigada Topográfica de Ingenieros.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 194.
- García Benítez (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Centro Electrotécnico y de Comunicaciones. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 242.
- Mier (D. Eduardo)**, T. C.—Reseña de los trabajos de los Ingenieros del Ejército en el Instituto Geográfico. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup> pág. 265.
- Organización de los cuerpos de Ingenieros y de pionners en Alemania.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 441.
- Reorganización de los ingenieros militares norteamericanos.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 479.
- Tropas de ingenieros en el Japón.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 613.
- Marín del Campo (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Ideas generales sobre las tropas de ingenieros del ejército italiano. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, págs. 1, 60 y 85.
- Oficiales de reserva de ingenieros del ejército inglés.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.
- Aumento de tropas de ingenieros en distintas naciones.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 80.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>1</sup>—El cuerpo de ingenieros del ejército búlgaro. 1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Distribución de las tropas de ingenieros en Francia.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 357.
- Organización de las tropas de ingenieros en Inglaterra.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 476.
- Scandella (D. Agustin)**, C.<sup>e</sup> — El material de ingenieros en el presupuesto de la guerra inglés. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 440.
- Italia: Organización del batallón de especialistas de ingenieros.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 488.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>1</sup>—El cuerpo de ingenieros del ejército rumano. 1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 563, 589, 624 y 657.
- Tropas de ingenieros búlgaras.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 70.
- Himnos militares de los ingenieros alemanes e ingleses.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 104.
- Organización del cuerpo de Ingenieros en Holanda.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Requena (D. Carlos)**, C.<sup>n</sup>—Una visita a los ingenieros del ejército ruso. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 92.
- Servicio de los pionniers en el Japón.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 111.
- Escuela Electrotécnica de oficiales en Rusia.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Tropas de ingenieros en Rusia.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 65.
- (Coronel Echagüe).—Fuerzas y servicios de ingenieros de Francia en la parte occidental de Marruecos.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Los ingenieros franceses en la batalla de Arras.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 301.

- Hernández Alcalde (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Los cuerpos de zapadores y de ingenieros en Prusia. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 353.  
Informe del general French acerca de los ingenieros militares.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 456.
- Rubió (D. Mariano), C.<sup>l</sup>**—Especialización del cuerpo de Ingenieros. 1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 435.  
Sueldos de los ingenieros norteamericanos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.  
Las nuevas unidades de ingenieros del ejército de los Estados Unidos.—1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 110.  
Secciones de zapadores para las divisiones de Caballería italianas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 267.
- Fenech (D. M.), C.<sup>n</sup>**—De organización: Obreros especialistas de zapadores.—1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 282.  
Oficiales de complemento para el servicio de ingenieros en Italia.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 359.  
Reserva de ingenieros en los Estados Unidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 361.  
Tropas de ingenieros en Grecia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.  
Tropas de ingenieros de los Estados Unidos del Brasil.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 90.  
Batallones de obreros.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 91.  
Tropas especiales para servicios de guerra de los Estados Unidos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 128.  
Episodio del frente italiano.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 177.  
Secretos de la ingeniería militar.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 179.  
Orden encomiástica.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 274.  
Organización del servicio americano de ingenieros en Francia.—Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 326.  
Compañías de ingenieros en Perú.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 327.  
Crisis del servicio de ingenieros en Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 417.
- Avilés (D. Juan), C.<sup>l</sup>**—La labor de los ingenieros conduce al soldado a la victoria. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 77.  
Organización del 5.<sup>o</sup> Regimiento de Ingenieros en Francia.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 268.  
Composición de los batallones franceses de ingenieros en Africa.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 269.
- Fenech (D. Montserrat), C.<sup>n</sup>**—Ligeras ideas sobre una posible organización de las tropas y servicios de ingenieros en Africa.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 275.  
Reorganización del 5.<sup>o</sup> Regimiento de Ingenieros (ferroviario) francés.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 294.

### c) Arte militar, táctica, estrategia.

- Bernaldez (D. Emilio), C.<sup>n</sup>**—Reconocimientos topográficos-militares. 38 págs., 2 láminas. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel), C.<sup>l</sup>**—La Guerra y la Geología. 205 págs., 5 lám. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- Ibáñez (D. Carlos), T. C.**—El arte de la guerra y las ciencias físico-matemáticas. 20 páginas. 1863. Mem. vxiii, 1.<sup>a</sup> (18).

- Táctica de infantería.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.
- Sistema de marcha de los alemanes.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 3.
- Seddler (el barón)**, traducido por **O'Ryán (D. Tomás)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—La infantería, la artillería y la caballería alemana en el combate y fuera del campo de batalla durante las campañas de 1870 y 1871. 71 págs. 1877. Mem. xxxii, 2.<sup>a</sup> (32).
- A de Boguslawski**, C.<sup>n</sup> de Infantería, traducido por **O'Ryán y Vázquez (D. Tomás)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Consecuencias tácticas deducidas de la guerra de 1870-71: Conferencias dadas en el Centro del Ejército y de la Armada por el traductor. 95 págs. 1890. Memoria VII, 3.<sup>a</sup> (45).
- Rubió (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Opinión sobre algunas cosas de guerra en Alemania.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 50.
- El arte militar en la Exposición de Bruselas.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.
- Fuerzas extranjeras que operan en China.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Cruces concedidas en Francia por la expedición a China.—1901. Rev. XVIII, 5.<sup>a</sup>, página 252.
- Gastos anuales de la campaña contra los boers.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 157.
- Enseñanzas de la guerra anglo-boer.—1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Banús (D. Carlos)**, T. C.—Reflexiones acerca de la guerra anglo-boer, 84 págs., 31 figuras intercaladas. 1902. Mem. XIX, 4.<sup>a</sup> (57).
- Pérdidas de los ingleses en la campaña de Transvaal.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Rumores de guerra entre Rusia y el Japón.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- La guerra ruso-japonesa.—1904. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, págs. 86, 120, 149, 179, 212, 248, 279, 311 y 375.
- Recursos extraordinarios arbitrados por el Japón para sostener la guerra.—1905. Revista XXII, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- Pérdidas de los rusos en la actual campaña.—1905. Rev. XXII, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- Consecuencias deducidas de la guerra ruso-japonesa.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Opinión del diputado francés M. Klotz, acerca de las consecuencias que parecen deducirse de la guerra ruso-japonesa.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- El *secreto militar* en la guerra ruso-japonesa.—1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.
- ¿Contraataque o reacción ofensiva?—1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Bajas japonesas en la última guerra.—1912. Rev. XXIX, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Banús (D. Carlos)**, G.<sup>1</sup> de B.<sup>a</sup>—Reflexiones acerca de las enseñanzas de la campaña del Rif en 1909. 61 págs. 1912. Mem. XXIX, 5.<sup>a</sup> (67).
- Salvador (D. Amós)**, Ingeniero de Caminos.—Reflexiones sobre el carácter que las escuadras submarinas y las flotas aéreas habrán de imprimir a las futuras guerras. 1913. Rev. XXX, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Echagüe (D. Francisco)**, C.<sup>1</sup>—Notas de un viaje rápido por Servia y Macedonia.—1913. Rev. XXX, 5.<sup>a</sup>, pág. 40.
- E. C.**—Imprevistos en la guerra moderna. 1913. Rev. XXX, 5.<sup>a</sup>, pág. 129.
- Bajas turcas en la última campaña.—1914. Rev. XXXI, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.
- Marvá (D. José)**, G.<sup>1</sup> de D.<sup>n</sup>—Las Ciencias y la Guerra. 76 págs. 1915. Mem. XXXII, 5.<sup>a</sup> (70).
- Gastos de guerra de los Estados Unidos de América.—1917. Rev. XXXIV, 5.<sup>a</sup>, pág. 292.

#### d) Grandes maniobras, campos de instrucción.

- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Noticia descriptiva del campo de instrucción de Chalons-sur-Marne. 47 págs., 7 lám. 1858. Mem. XIII, 1.<sup>a</sup> (13).

- Campamento de Toiano en Italia.—3 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Maniobras del ejército italiano.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup> pág. 134.
- Las grandes maniobras del ejército francés en 1876.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, páginas 158 y 163.
- Juicio crítico sobre las grandes maniobras ejecutadas en Francia y Alemania en 1876.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, págs. 3, 11 y 19.
- Maniobras de otoño en nuestro ejército.—3 lám. 1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 181 y 194.
- Empleo de los zapadores en las grandes maniobras de Alemania.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, página 126.
- L. G.** (Gallego).—La instrucción práctica en la Academia general militar.—1889. Revista VI, 3.<sup>a</sup>, págs. 254, 269 y 285.
- Nuevo género de ejercicio iniciado en el campamento de Aldershot, por el general Alison.—1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 101.
- Maniobras militares en 1891.—1891. Rev. VII, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Los Ingenieros militares en las maniobras de otoño de 1892.—1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, págs. 338 y 378.
- Maniobras militares del 1.<sup>er</sup> Cuerpo de ejército.—1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 340.
- Echagüe (D. Francisco)**, C.—Las tropas de Ingenieros en las grandes maniobras del ejército francés en 1895.—1 lám. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 369.
- Las grandes maniobras de 1896 (Alemania).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 121.
- Maniobras de las tropas de Sanidad Militar (Francia).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Ejercicios combinados de infantería, caballería e ingenieros, en Rusia.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 323.
- Campos de instrucción en Alemania.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.
- Grandes maniobras alemanas.—1900. Rev. XVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 159.
- El campo de instrucción de Döberitz (Alemania).—1900. Rev. XVII, 1.<sup>a</sup>, pág. 355.
- Rávana (D. Rafael)**, T. C.—Las maniobras generales de 1907.—1907. Rev. XXIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- Montaud (D. Gustavo de)**, T.—Las grandes maniobras imperiales alemanas en 1910 1 lám. 1911. Rev. XXVIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 7.
- Las maniobras japonesas de 1910.—1911. Rev. XXVIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 615.
- Sola (Arturo)**, T. C.—Algunas reflexiones acerca de las grandes maniobras militares.—1919. Rev. XXXVI, 5.<sup>a</sup>, pág. 211.

## XIII

## Geografía.—Historia.

## (Comprendiendo la Geografía é Historia militar).

## a) Geografía.

- Noticia sobre la comisión de ingenieros en Argel.—(Miscelánea). 5 págs. 1846. Memoria I, 1.<sup>a</sup> (1).
- Pielago (D. Celestino del)**, T. C.—Relación del viaje a Francia, el Rhin, la Bélgica e Inglaterra, que de orden del Gobierno de S. M. hizo en 1844 y 1845. 127 págs. 2 láminas. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).

- Montenegro (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Descripción del volcán de Taal en las islas Filipinas y del itinerario formado para visitarlo. (Miscelánea). 8 págs. 1 lám. 1848. Memoria III, 1.<sup>a</sup> (3).
- Santos (D. Eusebio), C.<sup>o</sup>**—Diario del viaje desde Madrid a Manila en las islas Filipinas por la vía del istmo de Suez. 124 págs. 13 lám. 1851. Mem. VI, 1.<sup>a</sup> (6).
- Sánchez Núñez (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**—Memoria descriptiva de la isla dinamarquesa de Santa Cruz de Barlovento en las Antillas. 84 págs. 4 lám. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Rodríguez y Arroquia (D. Angel), C.<sup>1</sup>**—Estudios topográficos. 178 págs. 1 lámina. 1867. Mem. XXII, 1.<sup>a</sup> (2).
- J. R. y E. (Roca).**—De Barcelona a Manila en el vapor «Aurrerá» haciendo escala en Puerto-Said, Suez, Aden y Singapoore. 1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, págs. 78, 93, 102, 110 y 116. Batoum.—1877. Rev. III, 1.<sup>a</sup>, pág. 79.
- El imperio de las Indias.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Sánchez Núñez (D. Manuel), ex-oficial del Cuerpo.**—Ojeada sobre la parte Argentina de la región hidrográfica del río de la Plata. 289 págs. 8 lám. 1879. Memoria XXXIV, 2.<sup>a</sup> (34).
- Remón Zarco del Valle (D. Antonio), T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>**—Ojeada militar sobre la parte de la Península española correspondiente a la capitania general de Castilla la Vieja. 44 págs. 1880. Mem. VI, 2.<sup>a</sup> (35).
- Comisión de la Sociedad Geográfica de Madrid: Mapa geológico de España y Portugal. (Dictamen). 1 lám. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 25, 33, 41 y 49.
- Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel), G.<sup>1</sup>**—Estudio bajo el punto de vista militar del mapa geológico de España y Portugal. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 57, 63, 77, 85 y 93.
- Liébana (D. Evaristo), C.<sup>o</sup>**—Camino militar de Abra a Cagayán en la isla de Luzón. 96 págs. 1 lám. 1882. Mem. XXXVII, 2.<sup>a</sup> (37).
- (Bosch).—Ferrocarriles del Pirineo Central. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, págs. 1, 11 y 18.
- Algunas noticias sobre Mindanao.—1887. Rev. IV, págs. 70, 81, 92, 101, 112 y 129.
- La Corte (D. Felipe de), B.<sup>r</sup>**—La isla de Mindanao. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 184, 193, 208, 219, 233, 245, 256 y 269.
- (E. Lizaso).—La frontera hispano-francesa. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 4, 17, 29, 55, 67 y 89.
- Aparici (D. José Maria), G.<sup>1</sup>**—Una excursión a París en el verano de 1887. 1888. Revista V, 3.<sup>a</sup>, págs. 187, 197, 209, 223, 232 y 243.
- Andrade (D. Luis), T.<sup>o</sup>**—Tuat y Muluya. 1 lám. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 358.
- Tejera (D. Lorenzo de la), C.<sup>o</sup>**—Algunas ideas sobre la frontera francesa en el distrito de Aragón. 1 lám. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 241 y 281.
- Marv (D. José), T. C.**—Nicaragua y Panamá. 1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Andrade (D. Luis), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—Centro de resistencia en la cuenca superior del Tajo. 1 lám. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 260 y 282.
- Echagüe (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Un paseo por Argelia. 69 págs. 2 lám. 1894. Memoria XI, 4.<sup>a</sup> (49).
- Cañizares y Moyano (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>**—Apuntes sobre Marruecos. 219 páginas. 3 lám. 6 itinerarios, un croquis y un plano general del imperio. 1895. Memoria XII, 4.<sup>a</sup> (50).
- Expedición al Polo Sur.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.
- El fracaso de la expedición Andre.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Estudio estratégico de la Península Ibérica desde el punto de vista del ingeniero. 311 págs. y 3 lám. 1897. Mem. XIV, 4.<sup>a</sup> (52).

- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>o</sup>** — Bahía de Algeciras. 1 lám. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, páginas 129, 161 y 193.  
 Trabajos de defensa en Gibraltar.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>o</sup>** — Gibraltar. 1 lám. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 261 y 293.
- Rubió (D. Mariano), C.<sup>o</sup>** — El reparto del Africa. 1 mapa. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 1.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>o</sup>** — El estrecho de Gibraltar. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 8.
- El reparto final de Africa.—1901. Rev. xviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 187.
- Proposición de celebrar un congreso para unificar los nombres geográficos.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Cañizares (D. Eduardo), C.<sup>1</sup>**—Algo sobre Marruecos: Causas del poco conocimiento que hay de Marruecos y de algunos errores en las denominaciones de los accidentes geográficos del país. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 664.
- Echagüe (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Notas de un viaje rápido por Servia y Macedonia. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 40.

## b) Historia.

- Varela y Limia).—Resumen histórico del Arma de Ingenieros en general y de su organización en España. 190 y 34 págs., 4 y 2 lám. 1846 y 1848. Mem. i y iii, 1.<sup>a</sup> (1 y 3).  
 Real orden circular de 21 de septiembre de 1847, concediendo S. M. la Reina (q. D. g.) las corbatas de la Real y Militar Orden de San Fernando a las banderas del regimiento de Ingenieros.—3 págs. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).
- Aparici (D. José), C.<sup>1</sup>**—Colección de documentos inéditos relativos a la célebre batalla de Lepanto, sacados del Archivo general de Simancas. 43 págs., 1 lám. y un facsímil. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).
- Aparici y García (D. José), C.<sup>1</sup>**—Informe sobre los adelantos de la comisión de historia en el Archivo de Simancas, dirigido al Excmo. Sr. Ingeniero general, teniente general D. Antonio Remón Zarco del Valle. (1.<sup>a</sup> parte.) 159 pág., 1 lám. 1848. Memoria iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Aparici y García (D. José), C.<sup>1</sup>**—Continuación del informe sobre los adelantos de la comisión de historia en el Archivo de Simancas. (2.<sup>a</sup> parte.) La Artillería e Ingenieros en el siglo xvi. 80 págs. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- Aparici y García (D. José), C.<sup>1</sup>**—Informe sobre los adelantos de la comisión de historia en el Archivo de Simancas. (Conclusión de la 2.<sup>a</sup> parte.) 81 a 129 págs. 1850. Memoria v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Aparici y García (D. José), C.<sup>1</sup>**—Continuación del informe sobre los adelantos de la comisión de historia en el Archivo de Simancas. (3.<sup>a</sup> parte.) Trata de las biografías de los ingenieros que existieron en España en el siglo xvi. 96 págs. 1851. Memoria vi, 1.<sup>a</sup> (6).
- Copia literal de tres documentos que se hallan en el Archivo de la corona de Aragón. (Pág. 27 de la Miscelánea.) 11 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Camino (D. Fernando), T. C.**—Continuación de los documentos sacados del Archivo de la corona de Aragón por la comisión del Cuerpo de Ingenieros. (Pág. 37 de la Miscelánea.) 6 págs. 1853. Mem. viii, 1.<sup>a</sup> (8).
- Camino (D. Fernando), T. C.**—Memoria presentada como resultado de sus inves-



- tigaciones en el Archivo general de la corona de Aragón. (1.<sup>a</sup> parte.) 127 págs. 1854. Memoria ix, 1.<sup>a</sup> (9).
- Camino (D. Fernando)**, T. C.—Memoria presentada como resultado de sus investigaciones en el Archivo de la corona de Aragón. (2.<sup>a</sup> parte.) 89 págs. 1855. Memoria x, 1.<sup>a</sup> (10).
- Quiroga (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Ojeada española a la cuestión de Oriente. 98 págs. 1856. Memoria xi, 1.<sup>a</sup> (11).
- Bernáldez (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—Reseña histórica de la guerra al Sur de Filipinas, sostenida por las armas españolas contra los piratas de aquel Archipiélago desde la conquista hasta nuestros días. 243 págs. 6 lám. 1857. Mem. xiii, 1.<sup>a</sup> (13).
- Camino (D. Fernando)**, C.<sup>l</sup>—Memoria presentada como resultado de sus investigaciones en el Archivo general de la corona de Aragón. (3.<sup>a</sup> parte.) 339 págs. 1861. Mem. xvi, 1.<sup>a</sup> (16).
- W. Rüstow**, traducido por **O'ryán y Vázquez (D. Tomás)**, B.<sup>r</sup>—Guerra de Italia en el año 1859, considerada política y militarmente. (1.<sup>a</sup> parte.) 122 págs. 1 lámina. 1864. Mem. xix, 1.<sup>a</sup> (19).
- W. Rüstow**, traducido por **O'ryán y Vázquez (D. Tomás)**, B.<sup>r</sup>—Guerra de Italia en el año 1859, considerada política y militarmente. (2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> parte.) 466 páginas. 3 lám. 1865. Mem. xx, 1.<sup>a</sup> (20).
- Bernáldez y Fernández de Folgueras (D. Emilio)**, T. C., y **Portuondo y Barceló (D. Bernardo)**, C.<sup>n</sup>—Guerra entre Alemania y Dinamarca en 1864: Ojeada histórica; Examen de los sucesos más notables de la campaña y noticias relativas a la organización de los ejércitos de ambos países. 160 págs. 5 lám. 1865. Mem. xx, 1.<sup>a</sup> (20).
- Mariátegui (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Reseña histórica y militar de las guerras de Alemania y de Italia en 1866. 118 págs. 1867. Mem. xxii, 1.<sup>a</sup> (22).
- Olañeta (D. José)** C.<sup>n</sup>—Guerra de los Estados Unidos: Estudios sobre Artillería, fortificación y marina militar. (De la pág. 1 a la 204.) 204 págs. 12 lám. 1868. Memoria xxiii, 1.<sup>a</sup> (23).
- (Bosch).—Guerra de la Independencia: Historia militar de España de 1808 a 1814, por el Brigadier D. José Gómez de Arce y Moro. (Artículo bibliográfico.) 16 páginas. 1868. Mem. xxiii, 1.<sup>a</sup> (23).
- (Del «Spectateur Militaire» de 15 de diciembre de 1868).—Bajas de los ejércitos prusiano y austriaco por muertos, heridos y desaparecidos en la campaña de 1866. 2 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Olañeta (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Guerra de los Estados Unidos: Estudios sobre Artillería, Fortificación y Marina militar. (De la página 205 a la 332.) 127 págs., 7 lám. 1870. Memoria xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Quiroga (D. Juan)**, T. C.—Datos sobre la existencia y el carácter del Cid, o sea: El Cid y el concilio de Hermedes. El Cid en la batalla de Golpejar. 48 págs. 1872. Memoria xxvii, 1.<sup>a</sup> 27.
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Las operaciones del Cuerpo de Ingenieros alemán en la guerra franco-alemana. 5 lám. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, págs. 1, 9, 17, 28, 37 y 45.
- (Moreno Tovillas).—El reinado del emperador Trajano, según los documentos epigráficos. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Insurrección de la Herzegowina.—1 lám. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 173.
- M. P. O. (Pujol)**.—Guerra civil: Trabajos de puentes, ejecutados en 1875, para asegurar la posesión de la línea del Oria (Guipúzcoa). 1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, págs. 68, 75 y 83.

- Trabajos ejecutados por los pontoneros alemanes durante el sitio de París en 1870.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, págs. 51 y 58.
- (Arroquia).—Guerra civil: Apuntes para la campaña del 1.<sup>o</sup> Cuerpo de ejército del Norte en 1874 y 1875, según el Diario del comandante de Ingenieros. 1 lám. 1876. Revista II, 2.<sup>a</sup>, págs. 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129, 137, 145, 153, 161, 169, 177 y 185.
- Seddler (El Barón)**, traducido por **O'Ryan (D. Tomás)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—La Infantería, la Artillería y la Caballería alemanas en el combate y fuera del campo de batalla, durante las campañas de 1870 y 1871. 71 págs. 1877. Mem. XXXII, 2.<sup>a</sup> (32).
- B. C.** (Corcuera).—Guerra de Oriente. 1 lám. y 4 croquis. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, págs. 68, 76, 82, 107, 115, 141, 157 y 188.
- La Llave y Garcia (D. Joaquín)**, C.<sup>n</sup>—Apuntes sobre la última guerra en Cataluña (1872-1875). 1 lám. y 13 croquis. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, págs. 1, 9, 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129, 137, 145, 153, 161, 169, 177 y 185.
- Weyler (D. Valeriano)**, G.<sup>1</sup> y **La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>n</sup>—Apuntes sobre la última guerra en Cataluña (1872-1875). Rectificaciones. 1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 141 y 151. Circular del Excmo. Sr. Director general, acompañando una descripción de los hechos realizados por las compañías de Ingenieros destacadas en Cataluña en 1873. (Pág. 63 de la parte oficial.) Mem. IV, 2.<sup>a</sup> (33).
- (Urzáiz).—Las compañías de Ingenieros destacadas en Cataluña en 1873. (Pág. 65 de la parte oficial.) 25 págs. 1878. Mem. IV, 2.<sup>a</sup> (33).
- B. C.** (Corcuera).—Guerra de Oriente. 1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 4, 19 y 33. La defensa de Plewna, juzgada por Todleben. 1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 75. Operaciones de las tropas de Ingenieros, durante la ocupación de la Bosnia por los austriacos. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Annenkoff**, traducido por **O'Ryan (D. Tomás)**, G.<sup>1</sup>—Apuntes y consideraciones sobre la guerra franco-alemana en 1870-71, por un oficial general del ejército ruso: 306 págs. 1881. Mem. VII, 2.<sup>a</sup> (36).
- López Lozano (D. Miguel)**, C.<sup>n</sup> e **Izaguirre (D. Juan)**.—La campaña de los ingleses en Egipto. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, págs. 161, 169, 177 y 189.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>n</sup>—La artillería francesa en el Tonkin. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, página 269.
- O'Ryan (D. Tomás)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—La guerra en Oriente desde 1854 a 1856. (Conferencias dadas en el Centro del Ejército y de la Armada.) 1 lám. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, páginas 2, 13, 25, 37, 61, 77, 89, 101, 113, 125, 137, 149, 161, 173, 197, 209, 221, 233, 245, 257, 267 y 281.
- Cervera y Baviera (D. Julio)**, C.<sup>n</sup>—Operaciones practicadas en la expedición al Sahara occidental. 1888. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 13.
- O'Ryan y Vázquez (D. Tomás)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—La guerra franco-alemana en 1870-71. 1887. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 121, 133 y 145.
- O'Ryan y Vázquez (D. Tomás)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Guerra de Italia en 1859. 1 lám. 1887. Revista IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 49, 61 y 73. Los italianos en el Mar Rojo.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 7, 19, 79 y 160.
- Pierron (Le général)**, traducido por **Aparici (D. José María)**, G.<sup>1</sup>—Comment s'est formé le génie militaire de Napoleon II 1889. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 57, 76, 92, 107, 129, 144 y 158.
- Saleta y Cruixent (D. Honorato)**, C.<sup>1</sup>—Glorias cívico-militares del Cuerpo de Ingenieros del ejército, para lectura y enseñanza de las clases y soldados de los regimientos del Arma. 79 págs. 1890. Mem. VII, 3.<sup>a</sup> (45).

- A de Bogulawski**, C.<sup>n</sup> de Infantería, traducido por **O'Ryán y Vázquez (D. Tomás)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Consecuencias tácticas deducidas de la guerra de 1870-71. (Conferencias dadas en el Centro del Ejército y de la Armada por el traductor.) 95 páginas. 1890. Mem. vii, 3.<sup>a</sup> (45).
- S (Soroa)**.—La guerra de Chile y el «Presidente Errazuriz». 1 lám. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, página 263.
- Cervera (D. Julio)**, C.<sup>n</sup>—Campana del sultán de Marruecos Muley-Hassan contra los Xjoman bereberes en 1890. 3 lám. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, págs. 286 y 319.
- Torner (D. Eusebio)**, C.<sup>n</sup>—Datos para la historia de la Real y Militar Academia de Matemáticas de Barcelona. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, págs. 5 y 24.
- Almirante (D. José)**, G.<sup>1</sup>—Estudio sobre la guerra franco-germana. 495 págs. 1891. Memoria viii, 4.<sup>a</sup> (46).
- Rubió y Bellvé (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—La guerra en el Mediterráneo. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, págs. 233, 263 y 299.
- Rávera (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Las compañías de Ingenieros en la campana del Norte de Mindanao. 3 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 97 y 137.
- Las tropas de Ingenieros en el combate de Marahuí.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 177.
- El corresponsal.—Algunos trabajos de los ingenieros militares en Filipinas. 3 láminas. 1896. Rev. xiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 129.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Operaciones practicadas contra los insurrectos de Cavite desde el principio de la campana hasta la ocupación de la provincia por nuestras tropas. 20 lám. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 6, 42, 71, 102, 137, 167, 199, 247, 281 y 301.
- Los corresponsales de la prensa en la guerra anglo-boer.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Lorente (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Bloqueo y sitio de Santiago de Cuba. 40 págs. 3 lám. 1898. Memoria. Tomo xv, 4.<sup>a</sup> (53).
- Banús (D. Carlos)**, T. C.—Reflexiones acerca de la guerra anglo-boer. 84 páginas. 3 fig. 1902. Mem. xix, 4.<sup>a</sup> (57).
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>1</sup> T. C.—El sitio de Barcelona en 1713-1714. Estudio histórico. 276 págs. 6 fig. 5 lám. 1903. Mem. xx, 4.<sup>a</sup> (58).
- El incidente de Hull.—1907. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Torner (D. Eusebio)**, C.<sup>n</sup>—Cervantes y los ingenieros del Ejército. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.
- La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>1</sup>—Rebellin y Caballero. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 105.
- Un artículo del general Von der Goltz sobre la guerra ruso-japonesa.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Almirante**, Mariscal de Campo.—La guerra de la Independencia según el general Almirante. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Banús (D. Carlos)**, C.<sup>1</sup>—El empleo de las minas en los sitios de la guerra de la Independencia. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 237.
- Dos juicios sobre la guerra de la Independencia.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 339.
- Proyectos militares.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 342.
- Noticia de unas líneas telegráficas ópticas en el siglo xviii.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 343.
- Concurso del 7.<sup>o</sup> centenario de la batalla de las Navas de Tolosa.—1910. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 361.
- La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>1</sup>—Una visita a las posiciones de Plewna. 1 lám. 1910. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, págs. 410 y 435.
- Concurso histórico para conmemorar el sitio de Tarragona.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página 99.

- Las armas en la edad del bronce.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 363.
- Scandella (D. Agustín)**, C.<sup>o</sup> — El general Tretiakov en el sitio de Puerto Arturo. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 387.
- F. G. P.** (Gómez Pallette).—Cronología de los Gobernadores militares de la isla de Menorca desde la expulsión de los moros en 1287 hasta fin de 1912. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 240.
- Banús (D. Carlos)**, G.<sup>1</sup> de B.<sup>r</sup> — A la memoria de Almirante. 30 págs. 1914. Memoria xxxi, 5.<sup>a</sup> (69).
- Cañizares (D. Eduardo)**, C.<sup>1</sup>—Una expedición militar muy notable realizada por el teniente coronel graduado, comandante de Ejército, capitán de Ingenieros D. Emilio Hernández Palacios. 78 págs. 1 plano. 1914. Mem. xxxi, 5.<sup>a</sup> (69).
- La insurrección Filipina.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 416.
- Banús (D. Carlos)**, G.<sup>1</sup> de B.<sup>r</sup> — Napoleón (1796-1815). 230 págs. 1915. Mem. xxxii, 5.<sup>a</sup> (70).
- Defensa de la ciudad de Puerto Rico en 1797. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Mariátegui (D. Eduardo)**, coronel de Ejército teniente coronel de Ingenieros.— Zumalacárregui. 88 págs. 1917. Mem. xxxi, 5.<sup>a</sup> (72).
- Episodio del frente italiano.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup> pág. 177.
- Ramís (D. Mariano)**, C.<sup>o</sup> — Carnot, Director de las operaciones militares durante la Revolución francesa. 20 págs. 1919. Mem. xxxvi, 5.<sup>a</sup> (74).

### e) Hechos y efemérides del Cuerpo de Ingenieros.

- Breve descripción del acto en que S. M. la Reina se ha dignado colocar por su augusta mano las corbatas de la Real y Militar Orden de San Fernando, en las banderas del regimiento de Ingenieros. 40 págs. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general de 4 de mayo, participando haber determinado que en el salón de la Academia de Guadalajara se coloque un cuadro que represente el acto solemne de la colocación de las corbatas de la Real y Militar Orden de San Fernando en las banderas del regimiento, por la augusta mano de S. M. (Pág. 29 de la Miscelánea.) 2 páginas. 1851. Mem. vi, 1.<sup>a</sup> (6).
- Copia de un artículo inserto en la «Gaceta» del 29 de noviembre, que trata del cuadro que representa el acto solemne de la colocación de la Real y Militar Orden de San Fernando en las banderas del regimiento. (Pág. 99 de la Miscelánea.) 2 págs. 1851. Memoria vi, 1.<sup>a</sup> (6).
- Descripción de la lámina que representa el castillo levantado delante del cuartel del regimiento de Ingenieros en Madrid, con motivo de las funciones Reales en febrero de 1851. (Pág. 9 de la Miscelánea.) 2 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Circular a las Direcciones de la Península y Ultramar, relativa a la adquisición de la placa de la Orden de San Fernando, del capitán general D. Francisco Javier Castaños, Duque de Bailén. (Pág. 63 de la Miscelánea.) 3 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Circular a las Direcciones Subinspecciones, relativa al acto solemne celebrado el día 11 de diciembre de 1852 en el salón de la Academia de Guadalajara, con motivo de la inauguración del gran cuadro que representa el acto de poner S. M. la Reina (q. D. g.) las corbatas de la Real y Militar Orden de San Fernando, en las banderas del regimiento y de colocar so-

- bre dicho cuadro la placa de la misma Orden, del capitán general D. Francisco Javier Castaños, Duque de Bailén. (Pág. 81 de la Miscelánea.) 3 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón), T.º G.º**—Orden general del Cuerpo, del día 10 de diciembre de 1852. (Pág. 83 de la Miscelánea.) 2 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón), T.º G.º**—Discurso leído en el acto solemne celebrado el día 11 de diciembre de 1852, con motivo de la inauguración, en el salón de la Academia de Guadalajara, del gran cuadro que representa el acto de poner S. M. la Reina (q. D. g.) las corbatas de la Real y Militar Orden de San Fernando en las banderas del regimiento y colocarse sobre dicho cuadro la placa de la misma Orden, del capitán general D. Francisco Javier Castaños, Duque de Bailén. (Pág. 85 de la Miscelánea.) 10 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general anunciando la donación que el teniente general D. Gaspar Díruel destina al regimiento de Ingenieros y los medios acordados para la distribución de premios.—3 págs. 1856. Mem. xi, 1.<sup>a</sup> (11).
- Donación hecha por el teniente general D. Gaspar Díruel, para premiar anualmente en los individuos más beneméritos de las clases de tropa del regimiento de Ingenieros, la buena conducta, subordinación y disciplina y acto solemne para el otorgamiento de la correspondiente escritura.—35 págs. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Donación hecha al Cuerpo de Ingenieros por el general D. José Herrera García, de los ejemplares de sus obras científico-militares.—3 págs. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Premio Díruel: Adjudicación de este premio correspondiente al año de 1857.—9 páginas. 1857. Mem. xiii, 1.<sup>a</sup> (13).
- Modelo de espada a que se refiere la circular de 5 de agosto de 1861.—1861. Memoria xvi, 1.<sup>a</sup> (16).
- Los Ingenieros del ejército español en la Exposición Universal de Viena.—14 páginas, 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).
- Visita de S. M. el Rey a la Academia de Ingenieros.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 105.
- Viaje y recepción de la tropa de Ingenieros comisionada para la Exposición de Filadelfia.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Ligera enumeración de los diferentes objetos con que el Cuerpo de Ingenieros concurre a la Exposición Universal de Filadelfia.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Cartas de Filadelfia.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 84.
- Comunicación del Comisario Regio de España en la Exposición Universal de Filadelfia.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 142.
- Premios obtenidos en la Exposición Universal de Filadelfia.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, página 175.
- Nuestro uniforme en Filadelfia.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Distribución de premios a las clases de tropa del segundo batallón del tercer regimiento de Ingenieros.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Circular del Excmo. Sr. Director General acompañando una descripción de los hechos realizados por las compañías de Ingenieros destacadas en Cataluña en 1873. (Página 63 de la parte oficial.) 1878. Mem. iv, 2.<sup>a</sup> (33).
- Urzáiz.—Las compañías de Ingenieros destacadas en Cataluña en 1873. (Pág. 65.) 25 páginas, 1878. Mem. iv, 2.<sup>a</sup> (33).
- La carroza del ejército en el centenario de Calderón.—1 lám. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, página 91.
- Acto solemne en Guadalajara.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 102.

- Incendio en el palacio de Buena-Vista.—1883. Rev. ix, 1.<sup>a</sup>, pág. 6.
- Sobre la Asociación Filantrópica de Ingenieros del Ejército.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, página 71.
- El día de San Fernando.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 142.
- Los jóvenes marroquíes en nuestra Academia.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Visita de S. M. el Rey a las obras de San Cristóbal, en Pamplona.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, página 191.
- Espada de honor ofrecida al capitán Cervera.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Exposición de Filipinas.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 179.
- El regimiento de Pontoneros ante S. M. la Reina —1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 130.
- Recompensas al Cuerpo de Ingenieros en la Exposición Universal de Barcelona.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 47.
- Arizcun (D. Ramón)**, C.<sup>o</sup> — Una visita de S. M. a los ensayos del parque aerostático.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Arizcun (D. Ramón)**, C.<sup>o</sup> — Un legado honorífico al Museo de Ingenieros. 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 229.
- Liébana (D. Evaristo)**, C.<sup>o</sup>—Los Ingenieros militares en Consuegra.—1 lám. 1891. Revista viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- Torner (D. Eusebio)**, C.<sup>o</sup>—Viajes de prácticas de la promoción de tenientes del Cuerpo, correspondiente a 1891.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, págs. 353 y 387.
- R. A. (Arizcun)**.—La fiesta de San Fernando. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 165.
- El tercer regimiento de Zapadores Minadores y la inundación de Sevilla.—1892. Revista ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 71.
- La fiesta de San Fernando.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Quinta conferencia internacional de la Cruz Roja. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 226.
- Nuestra actitud en el Centenario.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 297.
- Toro (D. José de)**, C.<sup>o</sup>—Los Ingenieros militares y las obras públicas.—1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 137.
- J. LL. G. (La Llave)**.—Distinciones merecidas.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Toro (D. José de)**, C.<sup>o</sup>—Los Ingenieros militares y las obras públicas.—1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 203.
- Sorlano (D. Ramiro)**, 1.<sup>or</sup> T.<sup>o</sup>—Expedición de socorro a Villacañas y El Romeral, en la inundación del 15 de septiembre de 1893. 1 lám. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- Colocación de las corbatas de la Orden de San Fernando en el estandarte del regimiento de Pontoneros.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 339.
- Los Ingenieros militares en Santander.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 341.
- Hecho heroico.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- Visita del Excmo. Sr. Ministro de la Guerra a la Escuela Práctica del 2.<sup>o</sup> regimiento de Zapadores Minadores.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Nuestro batallón expedicionario.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 273.
- Colegio de Huérfanos de Alfonso XIII (proyectado para Artillería, Ingenieros, Estado Mayor Jurídico y S. M.) 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—El batallón de Ingenieros de Filipinas en la campaña de Luzón. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 359.
- A nuestros compañeros de Cuba y Filipinas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 215.
- Arizcun (D. Ramón)**, T. C.—Regia visita. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 101.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>o</sup>—El batallón de ferrocarriles y la huelga de los empleados del ferrocarril de Cáceres. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- La Academia de Ingenieros en las últimas maniobras.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.

- Ataque inmotivado y legítima defensa.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Visita de SS. MM. a la Escuela Práctica del 2.º Regimiento de Zapadores Minadores. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.
- La fiesta del 18 de abril y su significación.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.
- El centenario de las tropas del Cuerpo.—5 lám. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Mayandía (D. Antonio), C.<sup>o</sup>**—Los pontoneros en las últimas maniobras de la 5.<sup>a</sup> Región. 1 lám. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 48, 69, 101, 133 y 165.
- Los ejercicios de tiro de Artillería en Ceuta y las Escuelas prácticas mixtas de Artillería e Ingenieros.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Casado (D. Juan), T.<sup>o</sup>**—Los ingenieros en la visita de S. M. el Rey a Logroño. 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 261.
- Visita de S. M. el Rey D. Alfonso XIII a Guadalajara.—1904. Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, página 129.
- El Cuerpo de Ingenieros en el VI Congreso de Arquitectos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, página 178.
- La festividad de San Fernando en el 3.<sup>er</sup> Cuerpo de Ejército.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 161.
- Castillo (D. Enrique de), C.<sup>n</sup>**—El día de San Fernando: Un soldado de ingenieros. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Cebollino (D. Vicente), C.<sup>1</sup>**—La primera revista administrativa de las tropas de Ingenieros. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 16.
- El día de San Fernando.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 173.
- García de Pruneda (D. Salvador), C.<sup>n</sup>**, y **González (D. Félix), T.<sup>o</sup>**—El Ministerio de la Guerra en la Exposición de industrias madrileñas. 1 lám. 1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 195 y 286.
- Muestra de gratitud.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Viajes de prácticas de los segundos tenientes alumnos de la Academia de Ingenieros en el curso de 1906 a 1907. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.
- Para los futuros ingenieros.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 273.
- Para la «Gaceta de Obras Públicas».—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 34.
- Marvá (D. José), G.<sup>1</sup>**—¡Ad patres in excelsis! 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Organización del Cuerpo de Ingenieros desde 1803 a 1814.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 185.
- La Llave.**—Vicisitudes de la Academia de Ingenieros durante la guerra.—1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 200.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>1</sup>**—La fuga de los zapadores. Mayo de 1808. 1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 213.
- Torner (D. Eusebio), T. C.**—Servicios militares del Cuerpo de Ingenieros. 1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- Saleta (D. Honorato), G.<sup>1</sup>**, **Peralta (D. Rafael), C.<sup>1</sup>**, y **Gabriel (D. Fernando)**, coronel de Artillería.—Tres ingenieros y un soldado dignos de recuerdo: Sangenis, Minalí, De Gabriel y Giral, 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- Lista general de los oficiales del Real Cuerpo de Ingenieros del Ejército y las particulares de España e Indias, según el estado en que se halla el referido Cuerpo en fin de agosto de 1808. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.
- Torner (D. Eusebio), T. C.**—Las ilustraciones de este número (el extraordinario de mayo de 1908). 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 361.
- Palabras de gratitud.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- El día de San Fernando.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.

- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—En honor del coronel Vázquez Landa. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 548.
- Mayandía (D. Antonio)**, T. C.—Sangenís en el primer centenario de los sitios de Zaragoza. 1 lám. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup> pág. 563.
- Una carta del duque de Wellington.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 89.
- Marv (D. José)**, G.<sup>l</sup> de B.<sup>r</sup> — Por la Patria y para el Ejército. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 137.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>l</sup>—El personal del Cuerpo de Ingenieros durante el siglo XIX. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.<sup>n</sup>—Los ingenieros militares en la esfera particular. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 299.
- Tejera (D. Lorenzo de la)**, T. C.—Personal del Material de Ingenieros. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 327.
- Torner (D. Eusebio)**, T. C.—Instituciones particulares del Cuerpo Ingenieros del Ejército. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 331.
- Concursos del «Memorial de Ingenieros del Ejército».—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- El día de San Fernando.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Requena (D. Carlos)**, C.<sup>n</sup>—Las tropas de ingenieros españolas juzgadas por un oficial del ejército ruso. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 404.
- Visita de S. M. el Rey a la Academia.—1 lám. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 417.
- Un servicio del Regimiento de Ingenieros en 1834.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 439.
- Vives (D. Pedro)**, C.<sup>l</sup>—Inauguración de la fuente de Alfonso XIII en Ceuta. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 465.
- Marv (D. José)**, G.<sup>l</sup>—Las tropas de ingenieros en la campa de Melilla. 47 láminas. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 485.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 45.
- Asociación del Colegio de Santa Bárbara y San Fernando.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 40.
- Concursos del «Memorial de Ingenieros del Ejército».—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 205.
- La fiesta de San Fernando.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- Noticias sobre el servicio de información bibliográfica establecido en la Biblioteca de Ingenieros del Ejército por el capitán D. Leopoldo Jiménez.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 231.
- E. de la F.** (Torner).—Los ingenieros del Ejército en los Sitios de Zaragoza. 1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, págs. 418 y 452.
- Hecho laudable de los soldados Pons y Velázquez. Recompensa por un hecho heroico.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, págs. 65 y 91.
- Concursos del «Memorial de Ingenieros».—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Los Ingenieros militares y el Instituto Nacional de Previsión.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página. 86.
- Marv (D. José)**, G.<sup>l</sup> de B.<sup>a</sup>—«In Memoriam». 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 101.
- Lista general de los oficiales del Cuerpo de Ingenieros del Ejército, desde el siglo XVI hasta 1910.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 277.
- El II Centenario de la creación del Cuerpo de Ingenieros 1711-1911, 7 láminas. 1911. Revista. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 383.
- El nuevo ministro de la guerra en la República del Salvador.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página 452.
- Concursos del «Memorial de Ingenieros del Ejército» para 1911.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 457.
- El día de San Fernando.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 459.



- Las tropas de Ingenieros en las operaciones del Kert.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, página 555.
- Un hecho plausible.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 584.
- Concesión de la Gran Cruz de la Orden de Alfonso XII al Cuerpo de Ingenieros. 1 lámina. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 621.
- Concursos del «Memorial de Ingenieros del Ejército».—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 653.
- Yañez (D. Francisco) y Alvarez (D. Luis)**, T. tes—Los ingenieros militares en Larache y Alcázar.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Premio de San Fernando.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 37.
- Solemne acto en la Academia de Ingenieros.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 109.
- Un homenaje. 1 lám. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 140.
- El día de San Fernando.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 173.
- E. M. (Mier)**.—Commemoración honrosa.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 205.
- S. M. el Rey en dirigible.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Concursos del «Memorial de Ingenieros del Ejército».—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, páginas 80, 258 y 300.
- Acto solemne en la Academia de Ingenieros del Ejército.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 80.
- La fiesta de San Fernando.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 211.
- Un homenaje a la Memoria del general Almirante.—1914. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 259.
- Las instalaciones de Ingenieros en la Exposición de Material Científico.—1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, págs. 455 y 469.
- Tributo unánime.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.
- S. M. el Rey Carlos I de Rumanía, coronel honorario del 2.º Regimiento de Zapadores Minadores.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 69.
- Acto solemne en la Academia de Ingenieros.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.
- El Real Automóvil Club de España y el Centro Electrotécnico y de Comunicaciones.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 146.
- P. R. Z. M.** (1.º Regimiento).—Las inundaciones del Valle del Baztán en 1913 y la compañía del 1.º Regimiento de Zapadores Minadores. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 156.
- El día de San Fernando.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 179.
- La comisión del 2.º Regimiento de Zapadores Minadores en Rumanía.—1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 213.
- Gallego (D. Eduardo)**, C.º—Las tropas y servicios de Ingenieros en Marruecos. 1 lámina. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, págs. 288, 338, 375 y 465.
- Gómez Giménez (D. Juan)**, C.º—El Regimiento de Ferrocarriles en las huelgas de Río Tinto y Huelva. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 443.
- Alvarez (D. Luis)**, C.º—Una agresión a nuestras tropas. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 461.
- Banús (D. Carlos)**, G.<sup>1</sup> de B.<sup>2</sup>—A la memoria de Almirante. 30 págs. 1914. Memoria xxxi, 5.<sup>a</sup> (69).
- Cañizares (D. Eduardo)**, C.<sup>1</sup>—Una expedición militar muy notable, realizada por el teniente coronel graduado, comandante de Ejército capitán de Ingenieros don Emilio Hernández Palacios. 78 págs., 1 plano. 1914. Mem. xxxi, 5.<sup>a</sup> (69).
- Concurso del «Memorial de Ingenieros del Ejército» para 1914. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, páginas 124 y 248.
- Dos solemnidades interesantes (el ingeniero Sáenz de Santamaría, soldado de Ferrocarriles).—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.
- El día de San Fernando.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 209.

- Los ingenieros militares en la ocupación de Hasi-Berkan.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 243.
- S. M. el Rey en el polígono de Retamares.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 493.
- La festividad de San Fernando.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 211.
- S. M. el Rey en Guadalajara.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 255.
- La festividad de San Fernando.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 175.
- Los ingenieros en la Exposición Científica de Sevilla.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 177.
- La festividad de San Fernando.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 233.
- Gallego (D. Manuel)**, T.<sup>o</sup> —Obras militares en Marruecos. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 235.
- Sección de Aeronáutica.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 262.
- El futuro Congreso Nacional de Ingeniería y los Ingenieros del Ejército y de la Armada.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, págs. 271 y 411.
- P. B. C.**—La Comandancia de Ingenieros de Larache en 1917-18.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 534.
- Las compañías de Ingenieros destacadas en Cataluña.—20 págs. 1918. Memoria xxxv, 5.<sup>a</sup> (73).
- Reglamento del Congreso Nacional de Ingeniería de 1919.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 137.
- Treinta de Mayo.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 233.
- El homenaje a Zafra y el mensaje a S. M. el Rey.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 242.
- Un documento interesante.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 283.
- Madrid (D. José)** C.<sup>1</sup>—Intervención técnica del Ejército y Armada en las huelgas de Barcelona.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, págs. 304 y 333.
- El 1.<sup>er</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en el concurso de tiro de San Sebastián. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 450.
- Los ingenieros del Ejército en el primer Congreso Nacional de Ingeniería.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 467.
- Exposición aneja al 1.<sup>er</sup> Congreso Nacional de Ingeniería.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 35.
- Exposición aneja al 1.<sup>er</sup> Congreso Nacional de Ingeniería.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 105.
- San Fernando en 1920.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 229.
- Jura de la bandera en la Academia de Ingenieros.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 347.
- Honrosa distinción.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 389.
- Gallego (D. Eduardo)**, T. C.—Los ingenieros militares en la esfera particular. 1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 392.
- L. A. R.** (Andrade).—Valioso donativo al Museo de Ingenieros.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 411.

#### d) Solemnidades científicas que afectan a oficiales del Cuerpo.

- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Discurso que al contestar a los de los Sres. Ruiz y Monteverde, en el acto de su recepción como académicos numerarios, leyó el Excmo. Sr. D. Antonio Remón Zarco del Valle. (Pág. 45 de la Miscelánea.) 9 págs. 1853. Mem. v(11, 1.<sup>a</sup> (8).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Discurso leído por el autor en

- contestación al del Sr. D. Antonio Aguilar, en el acto de su recepción como académico numerario. 17 págs. 1855. Mem. x, 1.<sup>a</sup> (10).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Discurso que en contestación al del Sr. D. Felipe Naranjo y Garza, en el acto de su recepción como académico numerario, leyó dicho excelentísimo señor. 15 págs. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Discurso leído en la Academia de Ciencias de Madrid por su presidente con motivo de su tercera reelección. 7 páginas. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Discurso que en contestación al del Sr. D. Manuel Fernández de los Senderos, en el acto de su recepción como académico numerario, leyó el excelentísimo señor citado. 16 págs. 1858. Mem. xiii, 1.<sup>a</sup> (13).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Discurso leído por el autor en contestación al del Sr. D. Manuel Rico Sinobas, en el acto de su recepción, como académico numerario de la Real Academia de Ciencias. 20 págs. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- Cerero y Sáenz (D. Rafael)**, C.<sup>o</sup>—Discurso leído en el acto de su recepción en la Academia de Ciencias médicas, físicas y naturales de la Habana, el día 24 de noviembre de 1872. 33 págs. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28.)
- Albear y Lara (D. Francisco)**, B.<sup>r</sup> — Contestación al discurso de D. Rafael Cerero, en el acto de su recepción en la Academia de Ciencias médicas, físicas y naturales de la Habana, el día 24 de noviembre de 1872. 28 págs. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).
- En la Academia de Ciencias.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>1</sup>—Discurso leído ante S. M. el Rey D. Alfonso XIII, presidiendo la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en la recepción pública del Ilmo. Sr. D. José Marvá. 31 págs. 1904. Mem. xxi, 4.<sup>a</sup> (59)
- En la Academia de Ciencias. Recepción del coronel Ugarte.—1907. Rev. xxiv, 5.<sup>a</sup>, página 33.
- Ugarte (D. Nicolás de)** C.<sup>1</sup>—Discurso leído ante la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en su recepción pública el 27 de enero de 1907. 44 páginas. 1907. Mem. xxiv, 4.<sup>a</sup> (62).
- Recepción del coronel del Cuerpo D. Eduardo Mier y Miura en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 461.

## XIV

## Artillería y tiro.

## a) Piezas, proyectiles y montajes.

- Gautier (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre una nueva explanada para cañones y obuses, aplicable a toda especie de montajes. (Miscelánea.) 7 págs., 1 lám. y 2 tablas. Memoria i, 1.<sup>a</sup> (1).
- Paixhans**, traducido por **Bernáldez (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Artillería moderna de mar y tierra: Extracto de la obra del citado autor, titulada «Nouvelle force maritime». Contiene un apéndice del traductor. 117 págs., 8 láms. 1856. Mem. xi, 1.<sup>a</sup> (11).

- Cerero (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—Proyecto para la construcción de un marco de hierro destinado al servicio de las piezas en las baterías casamatadas y descubiertas. 15 páginas, 1 lám. 1867. Mem. **xxii**, 1.<sup>a</sup> (22).
- Olañeta (D. José), C.<sup>n</sup>**—Guerra de los Estados Unidos: Estudios sobre Artillería, Fortificación y Marina militar. Artillería. 204 págs., 12 láms. 1868. Mem. **xxiii**, 1.<sup>a</sup> (23).
- (De «The Engineer» de 23 de julio de 1869.)—Ametralladora belga. 13 págs., 1 lámina. 1869. Mem. **xxiv**, 1.<sup>a</sup> (24).
- Nuevo modelo de cureña Moncrieff.—(Pág. 12 de la Miscelánea.) 1871. Mem. **xxiv**, 1.<sup>a</sup> (26).
- Vila y Lara (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Nuevo sistema de espoletas. 9 págs., 3 láms. 1873. Memoria **xxvii**, 1.<sup>a</sup> (27).
- Alas y Ureña (D. Genaro), C.<sup>n</sup>**—Aplicación de los cañones revolvers en la fortificación permanente. 24 págs. 1873. Mem. **xxviii**, 1.<sup>a</sup> (28).
- Calibres de la artillería Krupp.—1875. Rev. **i**, 2.<sup>a</sup>, pág. 108.
- G. A. (Alas)**.—Cañón Uchatius de bronce-acero. 1875. Rev. **i**, 2.<sup>a</sup>, pág. 166.
- La Llave (D. Pedro de), B.<sup>r</sup>** de Artillería.—Notas sobre el cañón de acero Krupp de 8,7 centímetros para el 6.<sup>o</sup> regimiento montado. 1875. (Del «Memorial de Artillería») Rev. **i**, 2.<sup>a</sup>, pág. 169.
- Cañón ingles de 81 toneladas.—1875. Rev. **i**, 2.<sup>a</sup>, pág. 201.
- Reformas del material de artillería austriaco.—1875. Rev. **i**, 2.<sup>a</sup>, pág. 15.
- Datos de la pieza Krupp de 35,5 centímetros.—1876. Rev. **ii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 181.
- Más sobre el cañón inglés de 81 toneladas. 1876. Rev. **ii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 15.
- El cañón Krupp de 0,355 metros.—1876. Rev. **ii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.
- G. A. U. (Alas)**.—El mortero austriaco rayado y cargado por la recámara. 1876. Revista **ii**, 2.<sup>a</sup>, págs. 92, 107, 115 y 123.
- Artillería de batalla en el ejército francés.—1877. Rev. **iii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 120.
- Nueva ametralladora Gatling.—1877. Rev. **iii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Cañón acorazado.—1877. Rev. **iii**, 2.<sup>a</sup>, págs. 60 y 67.
- El cañón de 100 toneladas.—1 lám. 1877. Rev. **iii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 4.
- Más sobre el cañón de 100 toneladas.—1877. Rev. **iii**, 2.<sup>a</sup>, págs. 30 y 37.
- Montaje Albini para piezas grandes cargadas por la recámara.—1877. Rev. **iii**, 2.<sup>a</sup>, página 7.
- Nuevo cañón de 100 toneladas construido en Italia.—1880. Rev. **vi**, 2.<sup>a</sup>, pág. 47.
- Cañones de 13 libras inglesas y carga por la recámara.—1880. Rev. **vi**, 2.<sup>a</sup>, pág. 87.
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>n</sup>**—Ideas sobre las cureñas y las baterías de sitio. 1881. Rev. **vii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 157.
- Experiencias entre la carga a mano y la carga al vapor de los cañones de grueso calibre.—1881. Rev. **vii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 7.
- (La Llave).—Datos sobre los cañones Armstrong adquiridos para Cádiz. 1881. Revista **vii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 171.
- Mejoras hechas en las cureñas para cañonera mínima del sistema Gruson.—1881. Revista **vii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Promis (D. Carlos), arquitecto piamontés; traducido por Aparici (D. José), B.<sup>r</sup>**—Memorias históricas sobre el arte del ingeniero y del artillero en Italia, desde su origen hasta principios del siglo **xvi**, y de los escritores militares de aquel país, desde 1235 a 1560. 211 págs. 1882. Mem. **xxxvii**, 2.<sup>a</sup> (37).
- (La Llave).—Noticias sobre los cañones italianos Rosset, de 45 centímetros, y Krupp, de 40 centímetros. 1882. Rev. **viii**, 2.<sup>a</sup>, pág. 176.

- López Garvayo (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Ametralladoras: Descripción y uso de los sistemas más empleados. 123 págs. 1883. Mem. xxxviii, 2.<sup>a</sup> (38).  
(La Llave).—Proyecto de cureña de sitio, por el capitán italiano Braibanti. 1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup> pág. 63.
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—La artillería de sitio francesa. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, págs. 97 y 185.  
(La Llave).—Pieza Krupp de 28 centímetros para el ejército portugués. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 34.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—La artillería francesa en el Tonkin. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, página 269.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—El nuevo cañón de costa francés de 34 centímetros y sistema de Bange. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 150.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—El cañón De Bange de 34 centímetros. 1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 286.  
(La Llave).—Cañón Krupp de 40 centímetros, adoptado en Italia. 1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, página 290.
- J. LL. G. (La Llave).**—Nuevo proyectil, propuesto por el general Pando. 1888. Revista v, 3.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Alas (D. Genaro), C.<sup>o</sup> retirado.**—Los cañones neumáticos. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, páginas 89 y 100.  
(La Llave).—Obuses de hierro sunchados, de Ordóñez. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 129.  
Utilidad del cañón neumático.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 144.
- Roldán y Vizcaino (D. Francisco), T. C. y La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Apuntes sobre defensa de las costas: Estudio de las baterías al descubierto. 144 págs. 1888. Mem. v, 3.<sup>a</sup> (43).  
Explosión de un cañón de acero.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 18.
- R. P. (Peralta).**—Explosión de un cañón de 31 centímetros. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 63.
- J. LL. G. (La Llave).**—El cañón De Bange de 320 milímetros. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 256.  
Las cúpulas portátiles para atrinchamientos de campaña.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 354.  
Empleo del aluminio para la fabricación de material de artillería.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 21.
- Mendizábal y Brunet (D. Carlos), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—Proyecto de un cañón automático de 50 milímetros. 76 págs. 1890. Mem. vii, 3.<sup>a</sup> (45).
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Apuntes sobre defensa de las costas: Estudio de las baterías al descubierto. (Suplemento a la Memoria publicada en 1888.) 28 págs. 1891. Mem. viii, 3.<sup>a</sup> (46).
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Estudio sobre nuestra artillería de plaza. (Tanteos de armamento.) 171 págs., 1 lám. 1892. Mem. ix, 4.<sup>a</sup> (47).  
(Cano).—Experiencias hechas en el Gotardo para subir piezas de artillería de posición. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 322.  
Artillería de los Estados Unidos.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 385.  
(Ugarte).—Un cañón confeccionado con pieles sin curtir. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 396.  
El nuevo cañón Maxim.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.  
Mortero de campaña (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 83.  
Cañones de papel (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 83.  
Cañón automático Colt (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 84.

- Pruebas de cañón Johnson de 6 pulgadas (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 183.
- Cañones de tiro rápido (Italia).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Concurso de cañones (Bélgica).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 348.
- Los proyectiles explosivos (Japón).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 374.
- Cañón Hurts (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 51.
- La Llave (Joaquín), T. C.**—Artillería de costa. Los cañones perforantes. Los futuros cañones de acero. Con tres cuadros. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 76.
- Cañón sobre locomovil (Austria).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.
- Granada de dinamita de James K. Bakenell (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 92.
- Batería de cañones pneumáticos (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 115.
- Cañones de tiro rápido de grueso calibre (Alemania).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 182.
- Fusión de los talleres del Havre y Creusot (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.
- Proyectiles de percutor central.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 242.
- Aparato para evitar el retroceso de las piezas de artillería (Alemania).—1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Armamento del fuerte Monroe (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Proposición del coronel Cremion sobre el armamento del ejército francés.—1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Aumento de Artillería (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Cartucho para tiro de maniobras (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Explosión espontánea de una granada.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Nuevo cañón de costa de 405 milímetros de calibre (Estados Unidos).—Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 119.
- Reforma de la Artillería en Francia.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Nuevas piezas y nuevos proyectiles en Francia.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Datos sobre el nuevo cañón de campaña alemán.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- Batería de obuses en Alemania.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Proyectiles para piezas de costa (Estados Unidos).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.
- Baterías de obuses en Inglaterra.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- El nuevo proyectil en la expedición inglesa a Egipto.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Material de artillería de costa en Inglaterra.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Cañones de alambre de acero en Inglaterra y Japón.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- El cañón Sims Dundley.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- El cañón de campaña alemán de 7,7 centímetros.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 82.
- Experiencias de tiro contra fuertes simulados en Inglaterra.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 147.
- Obús de campaña y espoleta perfeccionada (Alemania).—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 319.
- Personal de artillería técnica en Austria.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- Variaciones en la dotación de proyectiles de artillería.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Mata (D. Alfonso) y Novella (D. Alberto), T. es** — Cañón de campaña Krupp de tiro rápido. 1 lám. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 425.
- Municiones para la campaña anglo boer.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 439.
- Nuevo material de artillería suizo.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- Importancia de las fábricas Krupp.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 137.
- Opiniones del general Rhone sobre artillería de campaña (Alemania).—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 161.

- Transformaciones por que ha pasado la pieza alemana de 15 centímetros.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup> pág. 192.
- Nueva artillería de campaña y montaña en Italia.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.
- El reglamento alemán y la artillería pesada.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.
- Nueva artillería de campaña austro húngara.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Nuevo cañón de tiro rápido para la marina alemana.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.
- Nueva bala con canales longitudinales en Austria Hungría.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Las balas Dum-Dum y la Lydita en la guerra del Transvaal.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 214.
- Nuevas piezas de retrocarga para la defensa de costas en Inglaterra.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup> pág. 347.
- Luna (D. Emilio), C.<sup>o</sup>**—Algunos datos relativos al emplazamiento de los cañones de costa de 15 centímetros t. r. sistema Munaiz-Argüelles. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 79.
- Municiones consumidas por la marina americana en la última guerra.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Nuevo cañón de campaña italiano.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- Automóvil para la defensa de costas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.
- Artillería de costa de las principales potencias.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.
- La artillería en la guerra anglo-boer.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- Tendencias actuales de la artillería de campaña.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Material de artillería de campaña de las principales naciones.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.
- El cañón más grande del mundo (Estados Unidos).—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.
- Los nuevos cañones de campaña austriacos.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.
- Artillería del Kashima.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—La exposición de Lieja. 1905. Rev. xxii 4.<sup>a</sup>, páginas 268 y 303.
- El cañón automático Rexer.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.
- Barutell (D. Carlos), T.<sup>o</sup>**—Estudio sobre las aplicaciones del obús de posición de 15 centímetros. 73 págs. 15 figs. 1905. Mem. xxii, 4.<sup>a</sup> (60).
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Nueva artillería de costa. Propósitos de la Comisión de Experiencias de Artillería. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- El aumento de la artillería en el ejército francés. Datos sobre las de otros países en que se funda. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Armamento de las baterías de costa. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 401.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>o</sup>**—El cañón mortero de Villantroys que tiró contra Cádiz. 1908. Rev. xxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 340.
- Lama Noriega (D. Carlos de la), capitán de Artillería.**—Aplicaciones del progreso metalúrgico a la fabricación de las piezas de artillería. 1908. Rev. xxv, 5.<sup>a</sup>, páginas 403 y 518.
- Los globos en la defensa de las costas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Mendizábal (D. José), C.<sup>o</sup>**—La artillería contra los dirigibles. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup> página 36.
- Nuevo tipo de artillería de sitio.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Nuevo proyectil contra globos.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Ricart (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—El armamento de los acorazados modernos. 1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 462.
- Artillería para aeroplanos.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 206.

- Nuevo cañón de 355 milímetros para las defensas del canal de Panamá.—1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 297.
- Nuevo cañón Vickers de tiro rápido.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 333.
- Banús (D. Carlos), G.<sup>l</sup>** de B.<sup>a</sup>—La artillería de los modernos acorazados. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup> pág. 379.
- Empleo de los automóviles para el transporte de los cañones de campaña.—1914. Revista xxxi 5.<sup>a</sup>, pág. 404.
- General La Llave.**—Mortero alemán de sitio de 42 centímetros (Die fleissige Berthe). 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 467.
- Fortificación permanente y artillería moderna.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 489.
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>a</sup>**—Artillería de Cuerpo. 38 págs. 1915. Mem. xxxii, 5.<sup>a</sup> (70).
- Cañones de 41 centímetros para los nuevos acorazados de los Estados Unidos.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 447.
- Producción de artillería en Inglaterra.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Artillería de largo alcance.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 229.
- Tractores para artillería.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 551.
- El precio del disparo de algunos cañones.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 228.
- C. B. y P. (Barutell).**—El fuego curvo en el asalto. Morteros de acompañamiento. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 371.
- Tacos antiluminosos para artillería.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 453.
- Tren de combate de un Regimiento de Ingenieros del Ejército expedicionario americano. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Mortero de trinchera sin pólvora, ruido, ni humo, sistema Constantinesco.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 310.
- Castillo (D. Enrique) y Barutell (D. Carlos), C.<sup>es</sup>**—El sobrecalibre en la artillería de Marina. 110 págs. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

### b) Tiro y sus efectos, balística.

- Aparato eléctrico destinado a medir la velocidad de un proyectil en los diferentes puntos de su trayectoria.—(Miscelánea.) 5 págs. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup> (1).
- Artillería rayada: Pruebas en Molina de Aragón.—(Tomado del «Memorial de Artillería.») 48 págs., 1 lám. 1861. Mem. xvi, 1.<sup>a</sup> (16).
- Bernaldez (D. Emilio), C.<sup>o</sup>**—Sobre la oportunidad y posibilidad de hacer experiencias de guerra en el año actual. 11 págs. 1861. Mem. xvi, 1.<sup>a</sup> (16).
- Experiencias en Graudenz en 1862.—8 págs. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup> (18).
- Rosler (D. Guillermo), C.<sup>a</sup>** austriaco; traducido por **La Fuente (D. José), T.<sup>o</sup>**—Experiencias de tiro en el campo de Maguncia. (Del «Memorial de Ingenieros» austriaco de 1868.) 57 págs., 3 lám. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Matin de Brettes.**—Fórmula para determinar el espesor de blindaje de hierro que pueda atravesar un proyectil, conocido el peso, calibre y velocidad de llegada. (Páginas 80 y 81 de la Miscelánea.) 2 págs. 1870. Rev. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Zapata (D. Francisco Javier), C.<sup>a</sup>** de Artillería.—Cronógrafo Zapata. 16 págs., 2 láminas. 1872. Rev. xxvii, 1.<sup>a</sup>, (27).
- Aparato del capitán Ricq para determinar la ley gráfica del movimiento que imprimen los gases de la pólvora a un proyectil de peso conocido. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, página 34.
- Pruebas con el cañón inglés de 81 toneladas.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 56.



- Experiencias sobre los efectos de la moderna artillería en los macizos de tierra.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup> pág. 66.
- Experiencias de artillería contra casamatas.—1 lám. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup> pág. 35.
- Resistencia de abrigos a prueba.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 124, 143 y 184.
- Experiencias de tiro en Meppen, en agosto de 1878.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 6.
- Experiencias de tiro en Meppen, en octubre y diciembre de 1878.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, páginas 19 y 29.
- Experiencias comparativas de artillería.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, págs. 8, 96, 135 y 136.
- Experiencias con el cañón de 100 toneladas Armstrong.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Mestreit (V.)**, C.<sup>o</sup> de Artillería belga; traducido por J. M. A. (Aparici).—Influencia del fuego indirecto de la artillería en la defensa de las plazas fuertes. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, págs. 107, 117, 125, 132, 142, 155 y 165.
- Helióscopo Bellati-Chiodo para distinguir los fuegos de artillería del enemigo.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 197.
- Ensayos en la fábrica Krupp con cañones de sitio de 10,5 y 12 centímetros.—1881. Revista VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 147.
- Experiencias de artillería en Italia.—1 lám. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 5.
- Experiencias de tiro contra corazas en Holanda.—1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Maubeuge (J.)**, capitán de artillería belga; traducido por J. M. A. (Aparici).—Empleo de la artillería en la defensa de costas.—1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 135, 143 y 152.
- Experiencias sobre resistencias de planchas para corazas.—1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 7.
- Experiencias con el cañón de 100 toneladas en Italia.—1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, pág. 84.
- La Llave y García (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—La artillería de grueso calibre en las defensas marítimas.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 25.
- Experiencias de tiro contra los muros de Candahar.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 56.
- (La Llave).—Experiencias con planchas de coraza en Cummersdorf. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Determinación del punto de explosión de los proyectiles por medio de la fotografía. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 7.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—Balística abreviada. Manual de procedimientos prácticos y expeditos para la resolución de los problemas de tiro. Adaptado al uso de los ingenieros militares. 95 págs. 1 lám. 1883. Mem. XXXVIII, 2.<sup>a</sup> (38).
- (La Llave).—Pruebas de la penetración de los proyectiles del cañón de 80 toneladas en muros diversos. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 183.
- Montero (D. José)**, T. C.—Resistencia de abrigos a prueba. 4 láms. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, págs. 107, 115, 124, 140, 149, 156, 163, 172, 179 y 188.
- Experiencias de tiro contra planchas de blindaje, en la fábrica de Gruson.—1883. Revista IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Experiencias de tiro comparativas de la ametralladora Nordenfledt y el cañón revolver Hotchkiss.—1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 134.
- (La Llave).—Pruebas de piezas Krupp de 26 y 30,5 centímetros. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, páginas 168 y 190.
- Experiencias sobre la resistencia de una plancha de metal Gruson.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, página 129.
- Ruiz Monleó (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias de tiro sobre reductos de campaña. 2 láms. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, págs. 143, 154, 168 y 185.
- Experiencias de tiro sobre una plancha frontal de cúpula Gruson.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, página 172.
- Disparos de shrapnells contra un globo cautivo.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, págs. 24.

- La Llave (D. Joaquin)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias de tiro con un obús de costa, contra las cubiertas blindadas de los buques de guerra. 1838. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 63.  
Tiro por la noche con luz eléctrica.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 202.  
(La Llave).—Experiencia de perforación de corazas con un cañón Krupp de 21 centímetros. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 131.  
Experiencias de tiro verificadas de noche en Alemania, utilizando el alumbrado eléctrico.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 215.
- R. P. (Peralta)**.—Ensayo del cañón neumático de 15 pulgadas. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 96.  
Pruebas de tiro contra blindajes de buques, en Portsmouth.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 118.
- Marvá y Mayer (D. José), T. C.; La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>, y Mayandía (D. Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias del Grusonwerk, verificadas en los días 22 al 27 de septiembre de 1890. (Memoria presentada por la comisión del Cuerpo, nombrada por Reales órdenes de 6 y 23 de agosto último.) 66 págs. 1890. Mem. vii, 3.<sup>a</sup> (45).
- Ramos (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup>—Algunos detalles sobre organización, pruebas y ejercicios de tiro de una de nuestras baterías de costa. 5 láms. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, páginas 315 y 333.
- Calvo Escrivá (D. Juan)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Consideraciones sobre el efecto de los nuevos proyectiles de la artillería de campaña. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, págs. 211 y 241.
- J. M. S. (Soroa)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias hechas en Rusia con el mortero de campaña. 1 lámina. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 50.  
(Marvá y Mata).—Escuelas prácticas mixtas de Artillería e Ingenieros. 1 lám. 1892. Revista ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Soroa (D. José María de)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias con planchas de blindaje. 1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- Ortiz de Zárate (D. Ramiro)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias de penetraciones con el fusil Mäuser de 0,0075 de calibre. 1 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 33.  
Experiencias de tiro en Schoorl.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.  
Reglamento de tiro (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.  
Experiencias de tiro con piezas de costa (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup> página 246.  
Electricidad, fotografía y balística.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, 281.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—Problemas de balística aplicados a la fortificación y a la táctica. 184 págs. 1896. Mem. xiii, 4.<sup>a</sup> (51).  
Experiencias de penetración con el fusil, modelo 1896 (Portugal).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 116.  
Experiencias de tiro a largas distancias (Rusia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.  
La velocidad como elemento de penetración.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.  
Penetración de proyectiles de 6,5 milímetros.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.  
Experiencias inglesas de tiro contra un acorazado.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.  
Tiro contra parapetos de nieve en Noruega.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, 256.  
Campos de tiro en Francia.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 355.
- J. Castner** (traducción).—Comparación gráfica de las cualidades balísticas de algunos cañones de grueso calibre. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 80.
- Ricart (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup>—El telémetro do Barr y Strond para marina y costa. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 201 y 232.
- Recacho (D. Fernando)**, T. C. —Trazado de trayectorias. 2 lám. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, páginas 206, 231, 265 y 304.

- Luna (D. Emilio), C.<sup>a</sup>**—Escuelas prácticas de artillería en la plaza de Ceuta. 1902. Revista xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 327.
- Peralta (D. Rafael), T. C.**—Penetración de los proyectiles Máuser en planchas de acero. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 353.
- Los ejercicios de tiro de artillería en Ceuta y las Escuelas prácticas mixtas, de Artillería e Ingenieros. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Experiencias con planchas de blindaje en los Estados Unidos.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, página 62.
- Cronofotografía de movimientos rápidos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.
- Telemetro estereoscópico Zeiss.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.
- Ruiz López (D. Agustín), La Llave y Sierra (D. Joaquín), T.<sup>tes</sup>**—Polígonos de tiro para armas portátiles. Ideas sobre su construcción y trazado. 71 págs. y 46 figuras intercaladas. 1904. Mem. xxi, 4.<sup>a</sup> (59).
- Vives (D. Pedro), T. C.**—Algunas observaciones acerca del tiro contra globos. 1906. Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Andrade (D. Luis), C.<sup>a</sup>**—Orientaciones de la enseñanza de tiro de la Infantería. 1903. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Tiro contra globos.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 431.
- Tiro contra globos en Bélgica.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 456.
- Vaello (D. Miguel), T. C.**—Proyecto de polígonos de tiro. 2 lám. 1909. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 56 y 81.
- Tiro contra globos en Alemania.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Penetración de proyectiles en parapetos de nieve.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 410.
- García Vigil (D. Federico), C.<sup>a</sup>**—Polígonos de tiro.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 377.
- Tiro de noche.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 429.
- Proyecto de instrucción sobre el tiro de la artillería en Alemania.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 681.
- Cohetes incendiarios contra globos cautivos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 292.
- Lasso de la Vega (D. José), C.<sup>a</sup>**—Prácticas de tiro nocturno haciendo uso de proyectores. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, págs. 397 y 411.
- Efectos de la onda producida por la explosión de proyectiles.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 461.
- Campos (D. Mariano), T. C.**—Nuevo método para apreciar rápidamente distancias desde las baterías de costa. Posibilidad de aplicarlo a un sistema telemétrico auto-reductor. 23 pags. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

### c) Armas portátiles.

- Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>a</sup>**—Noticias relativas a las armas de fuego portátiles. 87 págs., 10 láms. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Plantillas y tablas de dimensiones para la transformación del armamento portátil de los modelos 1557 y 59, al sistema de cargar por la recámara.—10 págs., 3 láminas. 1868. Mem. xxiii, 1.<sup>a</sup> (23).
- (De la «Illustration militaire» de 26 de marzo de 1869).—Estado del armamento de los ejércitos de Europa, durante el año 1868, desde el punto de vista de las armas de fuego. 5 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).

- (Del «Journal des Armes especiales»).—Noticias militares: Sobre organización, uniformes y armamentos. 5 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Du Casse** (en el «Moniteur de l'Armée»).—El fusil Veterli. 8 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- (Del «The Engineer» de 12 de marzo de 1869); traducido por **Rojí, C.**—El fusil Martini-Henry. 9 págs., 1 lám. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Suzanne (F.)**, traducido por **J. J. M.** (Marín).—Examen crítico del armamento francés. (Extracto del folleto de este título, en las páginas 65 a 73 de la Miscelánea.) 9 páginas. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Armamento portátil en algunas naciones de Europa.—1875. Rev. 1, 2.<sup>a</sup>, pág. 79.
- Fusil Pieri.—1 lám. 1875. Rev. 1, 2.<sup>a</sup>; pág. 204.
- Carruaje para municionamiento de las tropas, empleado en los Estados Unidos. 1891. Revista viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 307.
- Rechea (D. Miguel)**, ingeniero naval.—Fusil de repetición automático, utilizando el retroceso, sistema Darche. 1 lám. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Fusiles de repetición.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 232.
- La Fuente (D. José de)**, C.<sup>1</sup>—El fusil Máuser español. 3 láms. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, páginas 289, 331 y 361.
- Algunas reflexiones sobre el moderno armamento.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- Nuevo fusil Mannlicher (Austria).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.
- Carabina Mannlicher para el ejército portugués.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- El Mannlicher rumano, penetraciones. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- El Máuser suco y su comparación con el Remington.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 314.
- Nueva carabina Máuser (Alemania).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Nuevo fusil (Inglaterra).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Distribución del fusil Springfield (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Balas Dum-Dum.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Datos del nuevo fusil alemán.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 178.
- Datos sobre fusiles de las infanterías europeas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 178.
- Las ametralladoras en Alemania; su empleo en las maniobras de 1900 y en las plazas fuertes.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 389.
- Los fusiles de los principales ejércitos.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 277.
- Las ametralladoras.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 314.
- El fusil Lee Metford.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Las heridas causadas por los fusiles ruso y japonés.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Nueva bala adoptada en Alemania para el fusil modelo 98.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 88.
- Ametralladora Madsen adoptada para la caballería en Dinamarca.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Las ametralladoras servidas por tropas de infantería.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Concurso de ametralladoras en Bélgica.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 356.
- Ametralladoras empleadas por varias naciones de Europa.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 32.
- Fusiles de los ejércitos beligerantes.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Las adherencias de cobre-níquel en los fusiles.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 408.
- Nueva ametralladora americana.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 509.
- Ametralladoras de los ejércitos beligerantes.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 130.
- Silenciador para fusiles automáticos y ametralladoras.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 367.

### d) Pólvoras de guerra.

Resultados de las experiencias practicadas por el capitán Noble y profesor Abel para fijar la acción de la pólvora en su inflamación.—1876. Rev. *II*, 2.<sup>a</sup>, pág. 32.

**J. M. A.** (Aparici).—Recipientes metálicos cerrados herméticamente para la conservación de las pólvoras en los almacenes. 3 figs. 1880. Rev. *VI*, 2.<sup>a</sup>, pág. 59.

**La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>a</sup>—La nueva pólvora prismática. 1881. Rev. *I*, 3.<sup>a</sup>, página 184.

Precauciones para la conservación de sustancias explosivas.—1885. Rev. *II*, 3.<sup>a</sup>, página 56.

Ensayos con la pólvora sin humo, en Alemania.—1890. Rev. *VII*, 3.<sup>a</sup>, pág. 342.

Pólvoras sin humo.—1890. Rev. *VII*, 3.<sup>a</sup>, pág. 136.

**Calvo Escrivá (D. Juan)**, T.<sup>o</sup>—La melinita. 1891. Rev. *VIII*, 4.<sup>a</sup>, págs. 252 y 288.

Propiedades de la balistita.—1893. Rev. *X*, 4.<sup>a</sup>, pág. 267.

Explosión de la fábrica de pólvora de Waltham Abbey.—1895. Rev. *XII*, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.

Pólvora sin humo para las armas de modelo antiguo (Alemania).—1896. Rev. *XIII*, 4.<sup>a</sup>, página 183.

Pólvora Forster (Alemania).—1897. Rev. *XIV*, 4.<sup>a</sup>, pág. 244.

Pólvoras que emplean las artillerías de las principales potencias.—1901. Rev. *XVIII*, 4.<sup>a</sup>, pág. 125.

Explosivos modernos en los Estados Unidos.—1902. Rev. *XIX*, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.

Fábricas de pólvora del Japón.—1905. Rev. *XXII*, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.

Estabilización de las pólvoras por los rayos ultravioletas.—1912. Rev. *XXIX*, 5.<sup>a</sup>, pág. 72.

Pólvoras usadas por la marina francesa.—1912. Rev. *XXIX*, 5.<sup>a</sup>, pág. 133.

## XV

### Fortificación.

#### a) Historia.

(Varela y Limia).—Resumen histórico del Arma de Ingenieros en general y de su organización en España. 190 y 34 págs. 4 y 2 láms. 1846 y 1848. Mem. *I* y *III*, 1.<sup>a</sup> (1 y 3).

Noticia del sistema defensivo permanente en las fortificaciones de algunas plazas francesas.—(Miscelánea.) 3 págs. 1846. Mem. *I*, 1.<sup>a</sup> (1).

**Herrera García (D. José)**, T. C.—Teoría analítica de la fortificación permanente. 143 págs., 9 láms. 1846. Mem. *I*, 1.<sup>a</sup> (1).

Real orden de 8 de marzo de 1848 autorizando al Excmo. St. Ingeniero general para que pase a visitar las principales fortalezas de Europa, acompañado del conveniente número de oficiales del Cuerpo. (Miscelánea.) 1 pág. 1848. Mem. *III*, 1.<sup>a</sup> (3).

**Burriel (D. Pedro Andrés)**, **Villar (D. Juan José)** y **Coello (D. Francisco)**, Capitanes.—Memoria descriptiva de las fortificaciones de la plaza de Lyon, por la comisión de indagaciones militares en el Africa francesa. 28 págs., 19 láms. 1849. Memoria *IV*, 1.<sup>a</sup> (4).

- Idea de las fortificaciones proyectadas para la plaza de Carlsborg, en Suecia.—Miscelánea.) 3 págs. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- Herrera García (D. José)**, C.<sup>1</sup>—Examen de las observaciones críticas hechas por varias personas sobre el segundo sistema de fortificación de Herrera García. 48 páginas. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Brize**, Mayor general de Alemania; traducido al inglés por **J. K. Staveley**, y al castellano, por **Burriel**, C.<sup>o</sup> — Sobre el sistema moderno de fortificación adoptado en Prusia y Alemania. 24 págs., 1 lám. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Noticia sobre el sistema de fortificación de Mr. Fergusson, presentado en la Exposición de Londres.—(Pág. 49 de la Miscelánea.) 6 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Sellon (Maurice de)**, traducido por **Burriel (D. Pedro Andrés)**, C.<sup>o</sup>—Descripción de la ciudadela federal de Rastadt. 64 págs., 3 láms. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Sellon (Maurice de)**, traducido por **Lubelza (D. Pedro)**, C.<sup>o</sup>—Estudio sobre las plazas de Maguncia y Ulma. 55 págs., 4 láms. 1853. Mem. viii, 1.<sup>a</sup> (8).
- Clavijo (D. Salvador)**, C.<sup>o</sup> — Análisis y comparación de los dos sistemas de fortificación conocidos con los nombres de Alemán y Francés. 172 págs., 8 láms., 1854. Mem. ix, 1.<sup>a</sup> (9).
- Bernáldez (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—Algunas palabras en contestación a un artículo del «Espectador militar» francés del 15 de junio del año actual. 3 págs. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Bernáldez (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—La fortificación moderna o consideraciones generales sobre el estado actual del arte de fortificar las plazas. Memoria premiada en el concurso del año 1856. 174 págs., 6 láms. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup> (15).
- Cook**.—Descripción del sistema de fortificación del teniente Cook, de la marina real inglesa. 12 págs., 1 lám. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup> (18).
- Bernáldez (D. Emilio)**, T. C.—Noticia sobre la Gran Defensa, nuevo método de Fortificación. Su autor, el theniente coronel D. Félix Proserpi, ingeniero de los ejércitos de S. M. católica el Rey D. Phelippe V, monarca de las Españas. 72 páginas, 5 lám. 1868. Mem. xxiii, 1.<sup>a</sup> (23).
- M. B. A.** (Bosch).—Proserpi y Montalembert. (Pág. 55 a 64 de la Miscelánea) 8 páginas. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- (Argüelles)—Seo de Urgel. 1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 133.
- La Llave y García (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—D. Sebastián Fernández de Medrano como escritor de fortificación. 1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, págs. 113, 129, 145 y 153.
- Mariátegui (D. Eduardo)**, T. C.—El capitán Cristobal de Rojas, ingeniero militar del siglo xvi. 1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129, 137, 145, 153, 161, 169, 177, 185 y 193.
- J. LL. G.** (La Llave).—Apología en excusación y favor de las fábricas del reino de Nápoles, por el Comendador Scribá. 1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 20.
- J. LL. G.** (La Llave).—El Comendador Scribá, juzgado por un ingeniero francés. 1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 109.
- Promis (D. Carlos)**, arquitecto piamontés; traducido por **Aparici (D. José)**, B.<sup>1</sup>—Memorias históricas sobre el arte del Ingeniero y del artillero en Italia, desde su origen hasta principios del siglo xvi, y de los escritores militares de aquel país, desde 1285 a 1560. 211 págs. 1882. Mem. xxxvii, 2.<sup>a</sup> (37).
- Amat (D. Bartolomé)**, B.<sup>1</sup>—Fortificaciones y edificios militares de Pancorbo. 163 páginas, 2 láms. 1883. Mem. xxxviii, 2.<sup>a</sup> (38).
- Brialmont**, G.<sup>1</sup> traducido por **Bosch y Arroyo (D. Mariano)**, C.<sup>1</sup>—El general conde de Todleben. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, págs. 260, 270 y 282.

- Amat (D. Bartolomé), B.**—Consideraciones sobre la antigua plaza de Burgos. 1885. Revista II, 3.<sup>a</sup>, pág. 31.
- J. LL. G. (La Llave), C.<sup>n</sup>**—Rimpler y la escuela de fortificación alemana. 1885. Revista II, 3.<sup>a</sup>, pág. 121.
- La Llave (D. Joaquín de), T. C.**—Montalembert (1714-1800). 1 lám. 1900. Revista XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 69.
- La Llave (D. Joaquín de), T. C.**—Un sitio a la Coehoorn. El ataque frustrado contra Bruselas en 1708. 1 lám. 1902, Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.  
Un libro interesante regalado a la biblioteca del 1.<sup>er</sup> Regimiento de Zapadores Mina-  
dores. 1903, Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—El sitio de Barcelona en 1713-14. Estudio históri-  
co. 276 págs., 6 figs. y 5 láms. 1903. Mem. XX, 4.<sup>a</sup> (58).
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—Rebellín y Caballero. 1905. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 105.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—La fortificación y la poliorcética durante la guerra  
de la Independencia. 1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 225.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—Una visita a las posiciones de Plewna. 1 lám. 1910.  
Revista XXVII, 5.<sup>a</sup>, págs. 410 y 435.
- García de Pruneda (D. Salvador), C.<sup>n</sup>**—De re bibliográfica. El libro de González  
Simancas. Plazas de guerra y castillos medievales de la frontera de Portugal. 1911.  
Revista XXVIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 572.

### b) Organización actual de la permanente.

- Gautier (D. Luis), C.<sup>e</sup>**—Memoria sobre puentes levadizos. v-128 páginas y 12 lámi-  
nas. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).
- Varios.—Edificios Militares, Almacenes de pólvora.—16 páginas y 2 láminas. 1849.  
Memoria IV, 1.<sup>a</sup> (4).
- Wurmb (D. Julio), traducido por O'Ryán y Vázquez (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—Trata-  
do de Arquitectura militar. 360 páginas y un atlas. 1855. Mem. XI, 1.<sup>a</sup> (11).
- Rueda (D. Saturnino), T.<sup>e</sup>**—Memoria sobre almacenes de pólvora y medios de  
libertarlos de los terribles efectos del rayo. 59 págs., 1 lám. 1855. Mem. X, 1.<sup>a</sup> (10).
- Valdés (D. Nicolás), G.<sup>1</sup>**—Almacenes de pólvora, según las disposiciones acordadas  
en Francia. 34 páginas y 6 láminas. 1860. Mem. XVI, 1.<sup>a</sup> (16).
- Eguía (D. Pedro de), C.<sup>1</sup>**—Indicaciones sobre las zonas defensivas de las plazas de  
guerra. 16 páginas. 1862. Mem. XVII, 1.<sup>a</sup> (17).
- Bernáldez (D. Emilio), C.<sup>1</sup>**—Descripción de la plaza belga de Amberes y noticia de  
las obras que se ejecutan en algunas fortificaciones alemanas del Rhin. 95 páginas y  
5 láminas. 1866. Mem. XXI, 1.<sup>a</sup> (21).
- Rodríguez de Quijano y Arroquia (D. Angel), C.<sup>1</sup>**—La fortificación en 1867: Me-  
moria premiada en concurso con la medalla de oro. 261 páginas y 9 láminas. 1868.  
Memoria XXIII, 1.<sup>a</sup>, (23)
- Bureau (E.), (de Le Moniteur de l'Armée).**—Las plazas de guerra en el siglo XIX. 10  
páginas. 1868. Mem. XXII, 1.<sup>a</sup> (23).
- Cazorla y Prast (D. Emilio), T.<sup>e</sup>**—Consideraciones sobre almacenes de pólvora y  
su aplicación a la plaza de Melilla, suponiéndola guarnecida convenientemente. 94  
páginas y 5 láminas. 1872. Mem. XXVII, 1.<sup>a</sup> (27).
- Alas y Ureña (D. Genaro), C.<sup>n</sup>**—Aplicación de los cañones revólvers en la fortifi-  
cación permanente. 24 páginas y 2 láminas. 1873. Mem. XXVIII, 1.<sup>a</sup> (28).

- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Noticias sobre el sitio de París y nuevas defensas en Metz y Strasbourg. 18 páginas y 2 láminas. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Nuevas defensas de París y frontera del Este de Francia. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, págs. 74, 85 y 119.
- (Scheidnagel).—Nuevas defensas de París. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, págs. 151 y 159.
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Plazas de Amberes, Portsmouth y Plymouth: Elementos principales en su aplicación a las defensas. 22 páginas y 3 láminas. 1876. Memoria II, 2.<sup>a</sup> (31).
- G. A. U.** (Alas).—El mortero austriaco rayado y cargado por la recámara. 1876. Revista II, 2.<sup>a</sup>, págs. 92, 107, 115 y 123.
- Experiencias sobre los efectos de la moderna artillería en los macizos de tierra. 1876. Revista II, 2.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Aparatos de seguridad para las aspilleras. 1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 99.
- Organización de los almacenes de pólvora en Alemania.—1 lám. 1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, página 9.
- Juicio crítico sobre las defensas de la frontera oriental de Francia.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, páginas 34 y 43.
- Las plazas de Rustchuk y Silistria.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Algunas reformas más indispensables en nuestras plazas de guerra.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 92.
- J. M. A.** (Aparici).—Experiencias hechas en Bélgica para mejorar los almacenes de pólvora. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, págs. 139, 147 y 154.
- J. M. A.** (Aparici).—Almacenes de pólvora. 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 190.
- A.** (Aparici).—Fortificaciones de Roma. 1 figura. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 35.
- Fortificaciones de Ingolstadt.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>n</sup>—Fuertes destacados. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, págs. 129 y 145.
- Aicón (D. Aurelio)**, C.<sup>n</sup>—Fuertes destacados. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 21, 29, 38, 51 y 59.
- M. B. A.** (Bosch y Arroyo).—Zonas militares. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 1, 9, 17, 35, 71, 81, 88, 95, 103, 117, 125, 149 y 153.
- (Bosch).—Experiencias de tiro contra los muros de Candahar. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, página 56.
- J. LL. G.** (La Llave).—Las fortificaciones de Roma, juzgadas por militares italianos. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 17.
- J. LL. G.** (La Llave).—A *L'Italia militare*. 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Orilia (B.)**; traducido por **J. M. A.** (Aparici).—Las fortificaciones de Roma: Aplicación de la fortificación permanente al terreno. (De la *Rivista Militare Italiana* de marzo de 1883.) 1883. Rev. IX, 2.<sup>a</sup>, págs. 73 y 81.
- La Llave y García (D. Joaquín)**, C.<sup>n</sup>—Las fortificaciones de Roma: Aplicación de la fortificación permanente al terreno. (Contestación al capitán Orilia.) 1883. Revista IX, 2.<sup>a</sup>, pág. 89.
- Berges (D. Luis)**, T.<sup>o</sup>—Las fuertes barreras. 1885. Rev. XI, 3.<sup>a</sup>, págs. 229, 241, 253, 266 y 277.
- J. M. B.** (Aparici).—Perfiles para fortificación en montañas. (Traducción extractada de un artículo del capitán italiano G. Figari en la *Rivista d'Artiglieria e Genio*.) 1885. Revista II, 3.<sup>a</sup>, pág. 220.
- Algunas opiniones del general Todleben.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 59.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>n</sup>—La fortificación actual. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, págs. 4, 32, 49, 66 y 80,



- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—La fortificación y los últimos adelantos de la artillería. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, págs. 103 y 115.
- Mayandía (D. Antonio), C.<sup>o</sup>**—Fortificación permanente: Frente de estudio. 2 láminas. 1888. Mem. v, 3.<sup>a</sup> (43).
- Inauguración del fuerte de San Marcos.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Roldán y Vizcaino (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Fuertes de montaña. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, páginas 1, 13, 25, 73, 89, 105, 141, 157, 173, 192, 205, 221, 301, 317, 333, 349 y 365.
- F. R. (Ramos.)**—Apuntes sobre ventilación de locales a prueba. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, páginas 145, 165, 177, 195, 209, 228, 241, 261, 273, 293, 305 y 321.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Las nuevas escuelas en fortificación. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Alvarez (D. Octavio), C.<sup>o</sup>**—Un juicio sobre unas reflexiones. 1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, páginas 17 y 23.
- Alvarcz (D. Octavio), C.<sup>o</sup>**—Fundamento de un juicio. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Calvo Escrivá (D. Juan), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—La Melinita. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 258 y 288.
- Andrade (D. Luis), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—Concepto presente de la fortificación. 2 láminas 1891. Revista VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Rubió (D. Mariano), C.<sup>o</sup>**—Repuestos de pólvora subterráneos. 2 láminas. 1891. Revista VIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 326, 349 y 383.
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Estudio sobre nuestra artillería de plaza. (Tanteos de armamento.) 171 páginas y 1 lámina. 1892. Mem. IX, 4.<sup>a</sup> (47).
- Marvá y Mayer (D. José), T. C., y Mayandía y Gómez (D. Antonio), C.<sup>o</sup>**—Memoria de la Comisión en el extranjero. 197 páginas, 34 láminas y 3 intercaladas en el texto. 1892. Mem. IX, 4.<sup>a</sup> (47).
- Rubió y Bellvé (D. Mariano), C.<sup>o</sup>**—Desenfilada: Estudio de la protección en las obras defensivas. 157 páginas y 2 láminas. 1894. Mem. XI, 4.<sup>a</sup> (49).
- López Garvayo (D. Francisco), T. C.**—El fuerte de Alfonso XII, de Pamplona, y el coronel D. José de Luna. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 18.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Un libro de fortificación que pensó escribir el general Almirante. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 115.
- Promulgación de una ley de servidumbres militares (Servia).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, página 122.
- Trabajos de fortificación y artillado realizados en 1896 (Estados Unidos).—1897. Revista XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Calvo Escrivá (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Puentes levadizos de báscula inferior. 1 lám. 1897. Revista XIV, 4.<sup>a</sup>, págs. 138 y 167.
- Abrigos subterráneos (Austria).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 215.
- Fuerte acorazado, sistema Acton Mills (Estados Unidos).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, página 280.
- Obras de fortificación en Boston (Estados Unidos).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Obras de fortificación en Copenhague (Dinamarca).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- Ventilación de locales a prueba (Austria Hungría).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 375.
- Plantaciones espinosas en sustitución de las alambradas (Austria).—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 288.
- Schroeter** (capitán de Ingenieros alemán), traducido por **J. Ll. G** (La Llave).—El fuerte mecánico automático del siglo XX. 1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, págs. 346 y 372.
- Rubió (D. Mariano), C.<sup>o</sup>**—Estudios de fortificación. Las defensas accesorias en las obras permanentes. 1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, págs. 133, 165 y 197.
- Medidas de precaución en las zonas polémicas de Turín.—1900. Rev. XVII, 1.<sup>a</sup>, pág. 290.

- Seco de la Garza (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup> — Aplicaciones militares de los hormigones armados. 2 láms. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 346 y 376.  
 Proyecto de defensa de Amberes.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.  
 El recinto de Amberes.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.  
 Ataque inmotivado y legítima defensa.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Andrade (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Influencia estratégica de los campos atrincherados. 83 páginas y 8 láms. 1901. Mem. xviii, 4.<sup>a</sup> (56).
- Seco (D. Ricardo)**, T.<sup>o</sup> — El cemento armado en sus aplicaciones militares.— 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 84 y 111.
- La Llave (D. Joaquín de)**, T. C.—Una personalidad de relieve en la fortificación del siglo décimo nono. El general Brialmont. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 229.
- Scandella (D. Agustín)**, C.<sup>n</sup>—Fortificaciones. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 71.
- Rubió (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Estudios de fortificación. El foso. 5 láms. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 263, 298 y 321.  
 Las defensas de Amberes.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Luna (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Estudio del perfil de los muros de contraescarpa. 1906. Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 273.  
 Ideas que tiene el Estado Mayor alemán sobre las fortificaciones permanentes.—1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 199.
- La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>n</sup>—Dos nuevos libros de fortificación. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 473.  
 Gastos de Alemania en mejorar sus fortificaciones.—1903. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 634.  
 Las fortificaciones permanentes en Francia.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 613.  
 Créditos concedidos por la Asamblea Federal suiza para fortificaciones.—1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 430.
- Díaz Domenech (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup> — Academia de Ingenieros del Ejército. Memoria del bibliotecario ajustada a las condiciones del premio del Español Incógnito. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 670.
- Lara (D. Juan)**, C.<sup>o</sup> — Academia de Ingenieros del Ejército. Nota relativa al año 1912 con arreglo al premio Español Incógnito. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 233.  
 Las fortalezas en la guerra actual.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 373.
- La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>n</sup>—Algunas ideas sobre la futura fortificación. 1915. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 477.  
 Fortificación permanente y artillería moderna.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 489.  
 La fortificación permanente del porvenir, según el mayor Ago.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 34.
- Hernández Alcalde (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—El general von Bessler. La fortificación y los ingenieros. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, págs. 195 y 213.
- C. B. (Banús)**.—Reflexiones acerca de la fortificación permanente. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 306.  
 Permanente fortificación.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 362.
- Echagüe (D. Francisco)**, C.<sup>1</sup>—La ruptura del frente occidental y la evolución de la fortificación permanente. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 114.
- Avilés (D. Juan)**, C.<sup>1</sup>—Influencia de las plazas fuertes francesas en el desarrollo de la guerra. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 244.
- Sola (D. Arturo)**, T. C.—Pro la fortificación permanente. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 350.  
 Alumbrado eléctrico de los almacenes de pólvora.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 419.

- Influencia de la fortificación permanente en el frente occidental.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 224.
- Influencia de los carros de asalto en la fortificación permanente.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 339.
- La fortificación permanente.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 342.
- C. (Sastre).**—Efectos de los bombardeos sobre los diversos elementos de la fortificación permanente.—1920. Rev. xxxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 364.

### c) Casamatas, blindajes y corazas.

- Irizar (D. José), T. C.**—Memoria sobre los fuegos cubiertos. 39 págs. 1850. Memoria v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Bernáldez (D. Emilio), C.<sup>1</sup>**—Estudios sobre las casamatas para artillería. VIII-96 páginas, 3 láms. 1862. Mem. xvii, 1.<sup>a</sup> (17).
- Cano (D. Manuel), C.<sup>e</sup>**—Utilidad de los blindajes en las plazas sitiadas: diferente modo de construirlos y expresión de los materiales de que puede hacerse uso. 40 páginas, 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup> (18).
- Cerero (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—Proyecto para la construcción de un marco de hierro destinado al servicio de las piezas en las baterías casamatadas y descubiertas. 15 páginas, 1 lám. 1867. Mem. xxi, 1.<sup>a</sup> (22).
- (De la «Ilustración inglesa».—Experiencias sobre las fortificaciones de hierro de Plymouth. 6 págs. 1868. Mem. xxii, 1.<sup>a</sup> (23).
- Rosler (D. Guillermo), C.<sup>n</sup> austriaco**, traducido por **La Fuente (D. José de), T.<sup>o</sup>**—Experiencias de tiro en el Campo de Maguncia. (Del «Memorial de Ingenieros» austriaco de 1868.) 57 págs., 3 láms. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Una palabra sobre escudos acorazados para fuertes de costa.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, página 11.<sup>a</sup>.
- Planchas de blindaje.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 182.
- Experiencias de artillería contra casamatas. 1 lám. 1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 35.
- Cañón acorazado.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, págs. 60 y 67.
- Alas (D. Genaro), C.<sup>n</sup>**—Experiencias acerca del metal Gruson.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, páginas 173 y 195.
- Resistencia de abrigos a prueba.—1 lám. 1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, págs. 124, 148 y 184.
- Nuevo sistema de corazas con cables de alambre.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 16.
- Experiencias en Inglaterra sobre corazas formadas por dos planchas de hierro separadas.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 16.
- El cañón acorazado Krupp y las cúpulas Gruson.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 35.
- Noticias y experiencias sobre baterías y torres acorazadas.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Empleo de las cúpulas Gruson, en Holanda.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Corazas de fundición endurecida. 12 figs. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Fabricación de planchas de blindaje Compound.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 70.
- Experiencias con planchas de coraza, en Cummersdorf.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 96.
- J. LL. G. (La Llave).**—Algunas noticias recientes sobre las corazas Gruson.—1882. Revista viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 150.
- Experiencias de tiro contra planchas de blindaje en la fábrica de Gruson.—1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Montero (D. José), T. C.**—Resistencia de abrigos a prueba. 4 láms. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, págs. 107, 115, 121, 140, 149, 156, 163, 172, 179 y 188.

- López Garvayo (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup>—Cúpulas, casamatas y escudos metálicos: Observaciones sobre su forma y empleo en las fortificaciones. 125 págs. 1885. Mem. II, 3.<sup>a</sup> (40).
- Concas y Palau (D. Víctor)**, T.<sup>o</sup> de navío.—Desarrollo de los blindajes mixtos y de acero. 40 págs., 2 láms. 1885. Mem. II, 3.<sup>a</sup> (40).  
Planchas para corazas.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 44.  
Blockhaus blindados y acorazados.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 58.  
Fórmula de Mr. Martín de Brettes para determinar el espesor resistente de las corazas.—1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 155.  
Experiencias de tiro sobre una plancha frontal de cúpula Gruson.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, página 172.
- L. Brun.**—Los escudos para la infantería (Del «Spectateur Militaire.») 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 367.  
Las cúpulas portátiles para atrincheramientos de campaña.—(De la «Revue Militaire de l'Étranger.») 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 354.
- Marvá y Mayer (D. José)**, T. C., **La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup> y **Mayandía (don Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias del Grusonwerk, verificadas en los días 22 al 27 de septiembre de 1890. (Memoria presentada por la comisión del Cuerpo, nombrada por Reales órdenes de 6 y 23 de agosto último.) 66 págs. 1890. Mem. VII, 3.<sup>a</sup> (45).
- R. P.** (Peralta).—Las cúpulas oscilantes del comandante Mougín. 1890. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, página 70.  
Corazas de acero niquelado.—1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 110.
- Mayandía (D. Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Abrigos y repuestos de chapa ondeada. 2 láms. 1891. Revista VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 187.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Destrucción de blindajes con dinamita. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, página 249.
- Soroa (D. José María de)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias con planchas de blindaje. 1893. Revista X, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.  
Experiencias hechas en Italia sobre los efectos de las pólvoras rompedoras en los abrigos improvisados.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 363.
- Echagüe (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup>—Procedimiento Anderson para la perforación de placas de blindaje. 1893. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 78.  
Ensayos de planchas de acero, practicados recientemente en Alemania, Estados Unidos de Norteamérica y Rusia.—1893. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 297.  
Fórmula para calcular la perforación de las corazas.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 18.  
Experiencias con planchas de blindaje.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 182.  
Experiencias con la coraza Tegler (Estados Unidos).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 375.  
Penetración de una granada Johnson en una plancha Harvey (Estados Unidos).—1898. Revista XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 118.  
Cúpulas especiales (Estados Unidos).—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.  
Blindajes de acero niquelado (Estados Unidos).—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 324.  
Escudos metálicos. Inglaterra.—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.  
Pruebas de planchas de blindaje para un acorazado japonés.—1905. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, página 156.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—La exposición de Lieja. 1905. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, páginas 268 y 303.  
Corazas de cemento armado.—1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 456.
- Ubach (D. José)**, T. C.—Algunos ensayos sobre blindajes de hormigón. 1913. Revista XXX, 5.<sup>a</sup>, pág. 135.

Escudo empleado por los búlgaros en Andrinópolis.—1914. Rev. xxxi, 5.ª, pág. 210.  
Efecto de los proyectiles en los abrigos de cemento armado.—1919. Rev. xxxvi, 5.ª, página 539.

#### d) Fortificación de campaña.

- Soriano (D. Manuel), C.º**—Disposición dada en la América del Norte al cuerpo superior en los blockaus de dos pisos. 1 página y 1 lámina. 1859. Mem. xiv, 1.ª (14).
- Bernaldez (D. Emilio), C.º**—Reductos de campaña. 7 páginas y 1 lámina. 1860. Memoria xv, 1.ª (15).
- Jebb, Mayor inglés.**—Ataque y defensa de los edificios y pueblos. 51 páginas y 1 lámina. 1867. Mem. xxii, 1.ª (22).  
(Del *Journal des Armes spéciales*).—Experiencias para reconocer el tiempo preciso exigido en la construcción de las obras de fortificación pasajera ejecutadas en el campo de Toiano, Italia. 2 páginas. 1869. Mem. xxiv, 1.ª (24).
- La azada de infantería.—2 páginas. 1869. Mem. xxiv, 1.ª (24).  
(De la *Rivista Militare Italiana*).—Sobre atrincheramientos del campo de batalla. 8 páginas. 1869. Mem. xxiv, 1.ª (24).
- Gerald Graham; traducido por Modet (D. Juan), C.º**—Extracto de una disertación sobre trincheras abrigos. 24 páginas. 1872. Mem. xxvii, 1.ª (27).
- Cazorla (D. Emilio), C.º**—Baterías a barbeta sobre el campo de batalla. (Memoria sobre un proyecto de modificación a las baterías ligeras de campaña, sistema Piddoll.) 5 páginas y 2 láminas. 1873. Mem. xxviii, 1.ª (28).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), T. C.**—Sistema del general Microslawski: Compañías blindadas: Blockaus movible: Pantalla movible. 4 páginas. 1874. Mem. xxix, 1.ª (29).
- Castro y Diaz (D. Luis), T. C.**—Trincheras-abrigos. 1 lámina. 1875. Rev. i, 2.ª, páginas 52, 60 y 67.  
Medios de hallar protección contra las armas de fuego portátiles.—1875. Rev. i, 2.ª, página 113.  
Útiles para infantería.—1875. Rev. i, 2.ª, pág. 86.
- (Arroquía).—Guerra civil: Apuntes para la campaña del 1.º Cuerpo de ejército del Norte en 1874 y 1875, según el Diario del comandante de Ingenieros. 1 lám. 1876. Revista ii, 2.ª, págs. 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129, 137, 145, 153, 161, 169, 177 y 185.  
(Arroquia).—Blockaus del momento. 1876. Rev. ii, pág. 33.
- Simulacro de Carabanchel.—1876. Rev. ii, 2.ª, pág. 182.
- Rodríguez Fajardo (D. Bernardino), C.º de Artillería.**—Barricadas volantes. 1876. Rev. ii, 2.ª, 172.
- La Llave y García (D. Joaquín), C.º**—Apuntes sobre la última guerra en Cataluña (1872-1875). 1 lámina y 13 croquis. 1877. Rev. iii, 2.ª, págs. 1, 9, 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129, 137, 145, 153, 161, 169, 177 y 185.  
La defensa de Plewna, juzgada por Todleben.—1878. Rev. iv, 2.ª, pág. 75.  
Fortificación de Plewna.—1878. Rev. iv, 2.ª, pág. 115.  
Útiles para infantería.—1879. Rev. v, 2.ª, pág. 86.
- Ruiz y Ruiz (D. Joaquín), C.º**—Fortificación del campo de batalla, 1880. Rev. vi, 2.ª, págs. 49, 57, 65 y 73.  
Experiencias en un reducto de campaña construido en Ust-Izovsk (Rusia).—1880. Revista vi, 2.ª, pág. 103.

- Trabajos de fortificación de campaña efectuados por el regimiento de Navarra.—1880. Revista vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 197.
- Experiencias sobre efectos de la artillería en las fortificaciones de campaña.—1881. Revista vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 173.
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>o</sup>—Atrinchamientos rápidos en el Africa meridional. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Orden general del conde de Todleben sobre el ataque y defensa de posiciones.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 157.
- Ordenes de fuego escalonado en la fortificación de campaña.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, páginas 142 y 149.
- Liévana (D. Evaristo)**, C.<sup>o</sup>—Una idea para la organización interior de las obras de campaña. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 145.
- Ruiz Monlleó (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias de tiro sobre reductos de campaña. 2 láminas. 1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, págs. 143, 154, 168 y 185.
- Casanueva (D. Valeriano)**, T.<sup>o</sup>—Fortificación rápida o del campo de batalla. 1887. Revista iv, 3.<sup>a</sup>, págs. 157, 169, 181, 205, 217, 229, 241, 253, 265 y 277.
- (Peralta).—Experiencias rusas para la destrucción de defensas accesorias. 1888 Revista v, 3.<sup>a</sup>, pág. 12.
- Torner (D. Eusebio)**, C.<sup>o</sup>—Fortificación de campaña: Noticia sobre algunos progresos que se han propuesto recientemente. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, págs. 16, 28, 37, 49, 61 y 85.
- R. P.** (Peralta).—Efectos del tiro sobre alambradas. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, págs. 152, 162 y 235.
- Torner (D. Eusebio)**, C.<sup>o</sup>—Prácticas de fortificación de campaña y ataque de plazas, en la Academia de Ingenieros. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, págs. 265 y 277.
- J. LL. G.** (La Llave).—Escuela práctica del 3er Regimiento de Zapadores Minadores en Sevilla. 1 lámina. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, págs. 203, 223 y 237.
- Torner de la Fuente (D. Eusebio)**, C.<sup>o</sup>—Instrucciones para la redacción de los proyectos de atrinchamientos de campaña. 51 páginas. 1890. Mem. vii, 3.<sup>a</sup>, (45).
- Reglamento del ejército alemán referente a las obras de campaña.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, páginas 331 y 345.
- Ensayos en Rusia para la sustitución de los cestones.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 334.
- Liévana (D. Evaristo)**, C.<sup>o</sup>—Un reducto de campaña. 2 láminas. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Calvo Escrivá (D. Juan)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>—Consideraciones sobre el efecto de los nuevos proyectiles de la artillería de campaña. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, págs. 211 y 241.
- J. M. S.** (Soroa).—Experiencias hechas en Rusia con el mortero de campaña. 1 lámina. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 50.
- (Marv y Mata).—Escuelas prácticas mixtas de Artillería e Ingenieros. 1 lámina. 1892. Revista ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Marv (D. José)**, T. C.—El pico hacha del capit dinamarqu Mr. Resen Steens-truf. 1 lámina. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- J. C. E.** (Calvo).—Consideraciones sobre el perfil de la trinchera-abrigo. 1 lámina. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 118, 152 y 181.
- Ortiz de Zárate (D. Ramiro)**, C.<sup>o</sup>—Experiencias de penetraciones con el fusil Muser de 0,0075 metros de calibre. 1 lámina. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Marv (D. José)**, C.<sup>o</sup>—Parques de Campaña de las tropas de Zapadores Minadores. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 264, 289 y 321.
- Nueva trinchera reglamentaria (Alemania).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 245.
- Zapapico para las tropas de infantería (Austria).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.

- Aleixandre (D. Cirilo)**, C.<sup>o</sup>—Un blockau empleado en Cuba. 1 lám. 1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 309.
- La Llave (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—Problemas de Balística aplicados a la Fortificación y a la táctica. 184 págs. 1896. Mem. XIII, 4.<sup>a</sup> (51).
- Herramientas de zapadores (Rumanía).—1897. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup> pág. 245.
- Andrade (D. Luis)**, C.<sup>o</sup>—Los zapadores como arma de combate y su reglamento táctico. 1897 Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 295.
- Dotación de herramientas portátiles para infantería (Austria-Hungría).—1897. Revista XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- Herramientas portátiles y trabajos de fortificación rápida (Francia).—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 21.
- Adopción de la trinchera abrigo profunda en Alemania.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 288.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>o</sup>—Propuesta de la variedad de herramienta para los parques de campaña de las tropas de Zapadores Minadores. 156 págs. 1898. Memoria.-tomo XV, 4.<sup>a</sup> (53).
- Rubió (D. Mariano)**, C.<sup>o</sup>—Estudios de fortificación. Atrinchamientos permanentes de infantería. 4 láms. 1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.
- Herramienta, tipo Hellfeld (Suiza).—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Barniz relámpago para útiles de zapador (Francia).—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Andrade (D. Luis)**, C.<sup>o</sup>—Elementos para un reglamento táctico de zapadores. 1 lámina. 1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 119.
- A. N. (Novella)** y **A. R. (Ruiz)**.—Batería moderna de campaña para piezas de sitio, construida en la Escuela Práctica del 2.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores, por la 4.<sup>a</sup> compañía del 2.<sup>o</sup> batallón. 1 lám. 1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 48.
- Avilés (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Las Escuelas Prácticas en los Regimientos de Zapadores Minadores. 1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.
- Blockaus empleados en el Africa Austral.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.
- Herramientas para los zapadores.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.
- Barutell (D. Carlos)** y **Castillo (D. Enrique)**, T.<sup>o</sup>—Batería de campaña para cañones Saint Chamond de tiro rápido. 1904. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Castillo (D. Enrique)** y **Barutell (D. Carlos)**, T.<sup>o</sup>—Artillería y fortificación de campaña del porvenir. 1904. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 270.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>o</sup>—Parques de campaña de las tropas de Zapadores Minadores. Secciones a lomo. 40 págs. y 3 láms. 1904. Mem. XXI, 4.<sup>a</sup> (59).
- Requena (D. Carlos)**, C.<sup>o</sup>—Trabajos nocturnos de instrucción llevados a cabo por la compañía de Zapadores Minadores de Tenerife, en su última Escuela Práctica. 1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 108.
- Las tendencias actuales de los zapadores rusos —1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Útiles portátiles empleados por la infantería yanqui.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Herramientas que usan los japoneses.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Instrucciones para la ejecución de los trabajos de defensa en el Japón.—1906. Revista XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Empleo de las tropas de Ingenieros en Rusia.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.
- Útiles ligeros para zapadores en Italia.—1906. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- Tendencias actuales de los zapadores rusos.—1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- Instrucción sobre los trabajos de fortificación de campaña en Alemania.—1907. Revista XXIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.
- Sol (D. Rogelio)**, C.<sup>o</sup>—Aplicaciones de la malla metálica (a la fortificación de campaña). 1907. Rev. XXIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.

- Util inventado por el general Elliot. — 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 233.
- Burguete (D. Ricardo)**, C.<sup>o</sup> de Infantería.—Zapadores Minadores, cuarta arma de combate. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Sojo (D. Fermín de)**, C.<sup>n</sup>—La cuarta arma de combate.— 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 354.
- Luna (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Ideas sobre el estado actual de la fortificación de campaña. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 393 y 421.
- Luna (D. Emilio)**, C.<sup>n</sup>—Ideas sobre el estado actual de la fortificación del campo de batalla. 1907. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, págs. 14 y 49.
- Requena (D. Carlos)**, C.<sup>n</sup>—Ejercicios nocturnos de guerra de plazas, ejecutados por el batallón núm. 8 de Zapadores del Rhin. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Alambradas hechas por los rusos en la Mandchuria.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 73.
- Coll (D. Jaime)**, C.<sup>n</sup> y **Liaño (D. Juan)**, T.<sup>r</sup>—Estudio de un perfil de trinchera. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 1, 37 y 69.
- Montoto (D. Rudesindo)**, C.<sup>n</sup>—Las tropas de Zapadores Minadores. 1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 166.
- La fortificación de campaña en Rusia.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 612.
- Scandella (D. Agustín)**, C.<sup>r</sup>—La posición fortificada de Nau-Chau y el reducto Kuropatkin. 5 lám. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, págs. 20 y 121.
- González Antonini (D. Teodomiro)**, T.<sup>r</sup>—Adaptación de la fortificación al campo de batalla. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 107.
- Dotación de útiles portátiles en cada compañía de infantería en Francia.—1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 241.
- Lozano (D. Francisco)**, C.<sup>n</sup>—La cuarta arma: su educación táctica. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, págs. 22 y 45.
- Instalación de señales de alarma, eléctricas, en las alambradas.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 200.
- Pala-pico Drossopoulos.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 365.
- Herramientas para infantería.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 462.
- Algunos trabajos de campaña, hechos por los ingenieros militares ingleses.—1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 144.
- Italia: Herramientas de zapador.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 352.
- La Torre (D. Luis de)**, C.<sup>n</sup>—Plantas y perfiles de trincheras. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 407.
- Andrade (D. Luis)**, T. C.—Los parques divisionarios de Ingenieros. 1915. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 89.
- Ubach (D. José)**, T. C.—Escuela práctica del 4.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1914. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, págs. 231, 249 y 307.
- S. M. el Rey en el Polígono de Retamares.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 423.
- Rocha (D. Antonio de la)**, T. C.—2.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores. Escuela práctica de 1915. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Fernández Albalat (D. Andrés)**, C.<sup>n</sup>—Exposición de algunas ideas sugeridas con motivo de la guerra actual. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 331.
- Hernández Alcalde (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Los Cuerpos de Zapadores y de Ingenieros en Prusia. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 353.
- Ubach (D. José)**, T. C.—Escuela práctica del 4.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1915. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Las abejas como medio auxiliar de defensa.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.
- J. M. M.** (Maivá).—La guerra de trincheras. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 247.



Organización de las posiciones defensivas alemanas en el frente occidental.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 336.

**Soriano (D. Jorge)**, T. C.—La fortificación de campaña en los frentes austriacos. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 391.

Escuela práctica del 1.º Regimiento de Zapadores Minadores en 1916. 43 págs., 6 figuras intercaladas y 3 láms. con 30 figs. 1917. Mem. xxxiv 5.<sup>a</sup> (72).

Parque de compañía de las tropas de Zapadores Minadores.—23 págs. y 1 esquema. 1917. Mem. xxxiv, 5.<sup>a</sup> (72).

Enmascarado («Camouflage»).—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 267.

**Maluenda (D. Pedro)**, C.—Notas del frente occidental alemán. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.

Emplazamiento de cañón enmascarado.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 360.

Cestón plegable.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 361.

Atrincheramientos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 551.

**Avilés (D. Juan)**, C.—Modalidades novísimas de la fortificación de campaña, ¿son aceptables o no las últimas ideas? 1918. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup> pág. 1.

Máquina para recoger el alambre.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 45.

Conclusiones deducidas de la observación aérea de posiciones fortificadas —1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 90.

El Mebu.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 91.

Periscopio de trinchera.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 225.

Alambradas sistema «Brum».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 276.

Procedimientos de ejecución de alambradas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 510.

Modelo de abrigo, de madera, americano.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 67.

**Vigón (D. Juan)**, C.—Las tropas de zapadores en la preparación de una ofensiva. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 258.

La alta tensión como defensa accesoria.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 270.

Escuela práctica de conjunto de Zapadores Minadores en 1919.—64 págs. y dos láminas. 1920. Mem. xxxviii, 5.<sup>a</sup> (75).

### e) Ataque y defensa de las plazas.

Breve descripción del sitio de Roma por los franceses, en el año 1849. (Miscelánea) — 31 páginas y 3 láminas. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).

**Quiroga (D. Juan de)**, C.—Ojeada española a la cuestión de Oriente. 98 páginas. 1856. Mem. xi, 1.<sup>a</sup>, (11).

Una visita a los trabajos de sitio de la fortaleza de Juliers, traducido del alemán. (Falta la continuación.)—14 páginas. 1861. Mem. xvi, 1.<sup>a</sup> (16).

Experiencias en Graudenz, en 1862.—8 páginas. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup> (18).

Material de sitio de los ingleses.—8 páginas. 1868. Mem. xxiii, 1.<sup>a</sup> (23).

**Olañeta (D. José)**, C.—Guerra de los Estados Unidos: Estudios sobre Artillería, Fortificación y Marina militar. 204 páginas y 12 láminas. Mem. xxiii, 1.<sup>a</sup> (23).

(Del *Spectateur Militaire* de enero de 1869.)—Simulacro de sitio en Coblentza, 1868. (Págs. 17 a 23 de la Miscelánea.) 6 páginas. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).

**Alas y Ureña (D. Genaro)**, C.—Consideraciones sobre la guerra de sitios en 1870 y 1871. (Se continúa en el tomo xxviii, de Memorias.) 72 páginas y 1 lámina. 1872. Memoria xxvii, 1.<sup>a</sup> (27).

**Alas y Ureña (D. Genaro)**, C.—Consideraciones sobre la guerra de sitios en 1870 y 1871. (Continuación.) 135 páginas y 2 láminas. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).

- Terrer y Leonés (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Táctica de las plazas fuertes. 84 páginas. 1873. Memoria xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).
- Vanrell y Gayá (D. José), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre la defensa de la villa de Portugalete, sitiada por los carlistas, hasta su rendición el día 22 de enero de 1874. 40 páginas y 2 láminas. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- Scheidnagel (D. Leopoldo), T. C.**—Las operaciones del Cuerpo de Ingenieros alemán en la guerra franco-alemana. 5 láms. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup> págs. 1, 9 17, 28, 37 y 45. Ejercicios de sitio.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>; pág. 205. El simulacro de sitio de Ingolstadt en 1879.—1 figura. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 43 y 50.
- Mestreit (V);** traducido por **J. M. A.** (Aparici)—Influencia del fuego indirecto de la artillería en la defensa de las plazas fuertes. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 107, 117, 125, 132, 142, 155 y 165. Simulacro del sitio de Coblenza en 1879.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 5; 12, 21 y 28.
- Von Kamptz.**—Servicios auxiliares en las plazas sitiadas. 64 páginas. 1880. Memoria xxvi, 2.<sup>a</sup> (35).
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Ideas sobre las cureñas y las baterías de sitio. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 157.
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—La artillería de sitio francesa. 1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup>, págs. 97 y 185. Preparación para la defensa de fortalezas.—1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 212.
- Montero (D. José), T. C.**—Baterías de sitio ocultas o cubiertas. 1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, página 240.
- J. LL. G.** (La Llave.)—Una cuestión interesante.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 150. Paso de las defensas accesorias propuesto por el ruso Malikhine.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 84. Enseñanzas del sitio de Puerto Arturo.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 59-60. Algunos detalles del sitio de Puerto Arturo.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 91. Noticias referentes al sitio de Puerto Arturo.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 153. Un episodio del sitio de Puerto Arturo.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 249. Algunos detalles del sitio de Puerto Arturo.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 53. Juicio del general inglés Hamilton sobre los trabajos de sitio en Puerto Arturo.—1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 201.
- Ortiz de Zárate (D. Ramiro), C.<sup>o</sup> y Valcárcel (D. Ramón), T.<sup>o</sup>**—Nuevo sistema de tijeras para cortar alambradas. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 368. Ataque de las fortificaciones de campaña.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 418. Distribución de tijeras para cortar alambradas en Austria.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 2. 2.
- Scandella (D. Agustín), C.<sup>o</sup>**—El general Tretiakow en el sitio de Puerto Arturo. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 387. Defensa de la ciudad de Puerto Rico en 1797.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 165. Tijeras corta alambres modelo alemán.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 551. Tejido para preservar del alambre de espino.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 552. Precauciones tomadas por los alemanes para disimular las ofensivas.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 461.

### Zapa.

- Rodríguez Arroquia (D. Angel), C.<sup>o</sup>**—Ensayo sobre la reflexión de las imágenes, aplicado a un desenfilador de trincheras. (Miscelánea) 8 págs, 1 lám. 1816. Memoria I, 1.<sup>a</sup> (1).

**Tello y Miralles (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Manual del Zapador. 244 págs. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup> (15).

**La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—La zapa llena. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 3.

**Sancho (D. Mariano), C.<sup>o</sup>**—Detalles prácticos sobre los trabajos de zapa. 1885. Revista viii, 2.<sup>a</sup>, págs. 67 y 76.

**V. Larangeira**, traducido por **Pp.** (Aparici).—La zapa llena. 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, página 153.

Máquina Armstrong para excavar trincheras.—1835. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 167.

Trabajos de zapa y mina hechos por los rusos en las orillas del Cha-ho durante la guerra con el Japón.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 35.

### (f) Defensa de las costas.

**Gautier (D. Luis), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre la defensa de las costas. 79 páginas y 2 láminas. 1.<sup>o</sup> 51. Mem. vi, 1.<sup>a</sup>, (6).

**Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre la defensa de costas. 60 páginas. 1855. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).

**Herrera García (D. José), M.<sup>l</sup>** de C.<sup>o</sup>—Medios de equilibrar la resistencia defensiva de los fuertes y baterías de costa contra la violenta destructora acción actual del ataque marítimo. 44 páginas y 3 láminas. 1861. Mem. xix, 1.<sup>a</sup> (19).

Noticias acerca de la construcción del fuerte que defiende la entrada del puerto de Plymouth. (Miscelánea.) 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (23).

**Alas y Ureña (D. Genaro), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre la defensa de las costas, presentada al concurso anual de 1871 a 1872. 208 págs., 4 lám. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).

Datos sobre las defensas de costas del imperio alemán.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 142.

Dstrucción de un buque de guerra turco.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 101.

Fortificaciones en las costas del Báltico.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.

Simulacro de ataque y defensa del fuerte Monkton.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.

**J. Maubeuge**, Capitaine; traducido por **J. M. A.** (Aparici).—Empleo de la artillería en la defensa de costas. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 135, 143 y 152.

**La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—La artillería de grueso calibre en las defensas marítimas. 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 25.

**Montero (D. José), C. T.**—Observaciones sobre la situación, construcción y armamento de las baterías de costa. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 116.

**Soroa y Fernández (D. José María), C.<sup>o</sup>**—Defensa de las costas de Alemania. 1 lámina. 1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, págs. 232, 244, 256, 270 y 284.

**Urzáiz y Cuesta (D. Luis), T. C.**—Apuntes sobre defensa de costas. viii-31 páginas y 1 lámina. 1883. Mem. iii, 3.<sup>a</sup> (41).

(La Llave).—La fortificación de los puertos de Inglaterra y sus posesiones. 1888. Revista v, 3.<sup>a</sup>, pág. 103.

**Roldán (D. Francisco), T. C.**, y **La Llave (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Apuntes sobre defensa de las costas: Estudio de las baterías al descubierto. 144 páginas. 1888. Memoria v, 2.<sup>a</sup> (43).

**Soroa (D. José María), C.<sup>o</sup>**—Organización defensiva de las costas de Europa. 288 páginas y 38 láminas. 1889. Mem. vi, 3.<sup>a</sup> (44).

Las defensas de Lisboa.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 168.

**La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Apuntes sobre defensa de las costas: Es-

- tudio de las baterías al descubierto: Suplemento a la memoria publicada en 1889. 28 páginas. 1891. Mem. viii, 3.<sup>a</sup> (46).
- Ramos (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Algunos detalles sobre organización, pruebas y ejercicios de tiro de una de nuestras baterías de costa. 5 láminas. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, páginas 315 y 333.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>o</sup>**—¿Es necesario el hierro en los planos de fuego? 1892. Revista ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.
- Italia: La posición de la Magdalena.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Memoria anual del Ministerio de la Guerra de los Estados Unidos (defensa de costas y organización).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Defensa de las costas y aprestos militares (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 184.
- F. R. (Roldán).**—Reglas para la construcción de los emplazamientos de los cañones y obuses Ordoñez de 21, 24 y 30,5, modelo 1891. 2 láms. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Datos para los tanteos de defensa, fortificación y armamento en las posiciones marítimas. 1 lám. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 289 y 332.
- Rubió (D. Mariano), C.<sup>o</sup>**—Las baterías flotantes en la defensa de Barcelona. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 365.
- Marvá (D. José), C.<sup>1</sup>**—Noticia de algunas baterías de costa construídas durante el año 1896. 41 págs. y 3 láms. 1897. Mem. xiv, 4.<sup>a</sup> (52).
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Tanteos de defensa, fortificación y armamento en las posiciones marítimas. 1 lám. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 1, 36, 65, 97, 129, 161, 193 y 225. Opinión del periódico «The Engineer» sobre la defensa de las costas de España y de los Estados Unidos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 120.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Organización de las baterías de costa descubiertas. 1 lámina. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Perfil de las baterías de costa descubiertas. 1 lámina. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 361.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Locales abovedados en las baterías de costa. 2 láminas 1899. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 40 y 65.
- Duyos (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>**—Ideas generales de las obras de defensa de la Habana. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 112.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Locales cubiertos para el servicio de las baterías de costa. 2 láms. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 274 y 313.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Observatorios, faros de iluminación y alumbrado interior en las baterías de costa. 1 lám. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 325.
- La Llave (D. Joaquín), C.<sup>1</sup>**—Marina de guerra, guerra marítima y defensa de costas. 234 págs. 1899. Mem. xvi, 4.<sup>a</sup> (54).
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Servicios de comunicaciones en las baterías de costa. 1 lám. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 78.
- Vidal (D. Antonio), T. C.**—Explanadas para los obuses reglamentarios del sistema Ordoñez 1 lám. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Bóvedas y blindajes en las baterías de costa. 1 lámina. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 106.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—Tipos de baterías económicas. 6 láms. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, págs. 235 y 261.
- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>o</sup>**—Otra vez Gibraltar. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 117.
- Ferré (D. José), C.<sup>o</sup>**—Consideraciones acerca de las obras defensivas de las costas. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 139 y 164.

- Ricart (D. Francisco), C.<sup>n</sup>**—El telémetro de Barr y Strond para marina y costa. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, págs. 201 y 232.
- Vidal y Rúa (D. Antonio), T. C.**—Defensa de costas y baterías económicas. 36 páginas y 2 láms. 1901. Mem. xviii, 4.<sup>a</sup> (56).
- Ferré (D. José), C.<sup>n</sup>**—Muro de defensa contra el mar en la batería del Cementerio Viejo de Barcelona. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 272, 302 y 325.
- Castillo (D. Enrique) y Barutell (D. Carlos), T.<sup>o</sup>**—Ideas modernas sobre plazas marítimas. 79 págs. y 3 figs. intercaladas. 1904. Mem. xxi, 4.<sup>a</sup> (59).
- Marina de guerra y defensa de costas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 346 y 386.
- El puerto de Bizerta, el arsenal y sus defensas.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Las obras de defensa marítima en Puerto Arturo.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- La defensa de costas del Japón.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 594.
- Trabajos de fortificación en las costas japonesas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Defensa del puerto de Guantánamo.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.
- Defensa del canal de Panamá.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 254.
- E. C.**—Bloqueo y asedio marítimos. 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 482.
- Defensas del canal de Panamá.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 305.
- Defensa de costas.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 326.
- Defensa de las costas en los Estados Unidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 266.
- Superioridad de las defensas de costas sobre los barcos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 125.
- Troncoso (D. Luis), C.<sup>n</sup>**—La defensa de algunas costas europeas antes de la guerra. 24 páginas y 7 láminas. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup> (74).
- M. L. R.**—Un nuevo programa naval y la defensa de costas. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 109.
- La futura defensa de las costas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 365.
- Desmantelamiento del fuerte de Istein (Alemania).—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 120.
- Eficacia de la defensa de costas. El fuerte de Krasnaya Gorka.—1920. Rev. xxxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 169.
- Elementos aéreos de la defensa de costas.—1920. Rev. xxxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 353.
- Campos (D. Mariano), T. C.**—Nuevo método para apreciar rápidamente distancias desde las baterías de costa. Posibilidad de aplicarlo a un sistema telemétrico auto-reductor. 23 páginas. 1920. Mem. xxxviii, 5.<sup>a</sup> (75).

### g) Defensa de los Estados.

- Muñoz (D. Juan María), T. C.**—Memoria sobre el sistema defensivo y trabajos públicos de los Estados Unidos de América. 73 págs. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Maurice de Sellon**, traducido por **O'Ryan (D. Tomás), C.<sup>n</sup>**—De la defensa nacional de Inglaterra. 28 págs. 1 lámina. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Noticia sobre la defensa de Inglaterra remitidas por la comisión que de orden del Gobierno tiene en Londres el Cuerpo de Ingenieros. (Pág. 21 de la Miscelánea.) 4 páginas. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Thackeray, T.<sup>o</sup> G.<sup>l</sup>** inglés.—Observaciones sobre la defensa del Reino Unido, por medio de plazas o puntos fuertes. (Pág. 65 de la Miscelánea.) 8 págs. 1 lámina. 1852. Memoria vii, 1.<sup>a</sup> (7).
- Extracto de la opinión del general Sir H. Douglas, sobre defensas de Inglaterra. (Página 71 de la Miscelánea.) 5 págs. 1852. Mem. vii, 1.<sup>a</sup> (7).

- Gómez Lobo (D. Leopoldo)**, T.<sup>o</sup>—Consideraciones relativas a la defensa de los Estados en general y a las fortificaciones en particular, como introducción a una completa teoría defensiva estratégica y táctica. 221 págs. 1855. Mem. x, 1.<sup>a</sup> (10).
- Van-Halen (D. Francisco)**, C.<sup>1</sup>—Consideraciones sobre el número e importancia de las fortalezas bajo el punto de vista militar en la defensa de un Estado. 28 páginas. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup> (18).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>n</sup>—Memoria presentada a las Cámaras inglesas, relativa a las defensas del Reino Unido, por la comisión nombrada al efecto. 72 páginas. 1864. Mem. xix, 1.<sup>a</sup> (19).
- Clasificación de las plazas fuertes de Alemania.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 143.
- Las vías férreas en la defensa de Francia.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, págs. 77 y 91.
- Fortificaciones en Transilvania.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Remón Zarco del Valle (D. Antonio)**, T.<sup>o</sup> G.<sup>1</sup>—Ojeada militar sobre la parte de la Península española, correspondiente a la capitania general de Castilla la Vieja. 41 págs. 1880. Mem. vi, 2.<sup>a</sup> (35).
- N. A. N.**—Fortificaciones navarras. (De la «Revista Científico-Militar». 1881. Rev. vii, 1887. Rev. 2.<sup>a</sup>, pág. 171.
- (Bosch).—Las nuevas defensas de Bélgica. 1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 251.
- (Bosch).—Vigilancia y prohibiciones para las zonas fronterizas. 1887. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 216.
- (La Llave).—Defensa de los Pirineos franceses. (De la «Revista Científico-Militar»). 1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, págs. 212 y 225.
- Tejera (D. Lorenzo de la)**, C.<sup>n</sup>—Las comunicaciones en las fronteras. 1891. Revista viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Tejera (D. Lorenzo de la)**, C.<sup>n</sup>—Algunas ideas sobre la frontera francesa en el distrito de Aragón. 1 lámina. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, págs. 241 y 281.
- Tejera (D. Lorenzo de la)**, C.<sup>n</sup>—Importancia militar actual de la plaza y puerto de Santoña. 1 lámina. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 1 y 83.
- Andrade (D. Luis)**, 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup> — Centro de resistencia en la cuenca superior del Tajo. 1 lámina. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 260 y 282.
- Cano y León (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup> — Las defensas suizas en la región del San Gotardo. 1 lámina. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 6.
- Sistema defensivo de Francia.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Obras en la frontera del Afganistan.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.

## XVI

## Minas terrestres y acuáticas.

## a) Cuerpos explosivos y pólvoras de mina.

- Pelouze**.—Memoria presentada a la Academia de Ciencias de París, sobre experiencias hechas con el algodón-pólvora. (Miscelánea). 3 páginas. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).
- Castro Díaz (D. Luis)**, T.<sup>o</sup>—Noticia sobre la pólvora blanca. 5 páginas. 1850. Memoria v, 1.<sup>a</sup> (5).
- (Del «Cosmos» de 28 de mayo de 1870.)—Dinamita. (Págs. 85 a 88 de la Miscelánea.) 3 páginas. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).

- (Del «Cosmos» de 18 de agosto de 1870).—Nueva materia explosiva llamada dualina. (Página 88 de la Miscelánea.) 1 página. 1870. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- Marv y Mayer (D. José),** T.<sup>o</sup> — La nitroglicerina y la dinamita, comparadas con la pólvora de guerra ordinaria. 44 páginas y 1 lámina. 1872. Mem. xxvii, 1.<sup>a</sup> (27).  
Experiencias con la dinamita Nobel.—2 páginas. 1872. Mem. xxvii, 1.<sup>a</sup> (27).  
Pólvora explosiva de los Sres. Soulages y Cahuc.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 183.  
Indicaciones de Mr. Sobrero, relativas a la fabricación de la dinamita.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 175.  
Ensayos con dinamita.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 6.  
La Heraclina.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 54.  
Pólvora de Brain.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 72  
Experiencias acerca de la evaporación de la nitroglicerina contenida en la dinamita.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Rodríguez Durán (D. Joaquín),** T. C.—Las dinamitas y sus aplicaciones a la industria y a la guerra. 206 páginas y 4 láminas. 1878. Mem. iv, 2.<sup>a</sup> (33).  
Nuevo agente explosivo de Reynolds.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 112.  
Cuerpos explosivos.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 46.
- Lebón (Mr. G.)**—Empico de la dinamita helada. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 149.
- Brunet (A.),** traducido por Pp. (Aparici)—La dinamita y la gelatina explosiva. 1880. Revista vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 74.  
La Dyna-magnita.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 76.  
Nueva pólvora de minadores.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 135.  
Pólvora verde para ciertos usos.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 129.
- Aldaz (D. Paulino),** C.<sup>1</sup>—Experiencias con pólvora Gacn o chocolate. 1885. Revista ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 73.  
Experiencias con dinamita.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, págs. 217, 250 y 261.
- Rodríguez Durán (D. Joaquín),** C.<sup>1</sup>—La Planclastita. 1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, páginas 204 y 215.  
Nuevos explosivos.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 105.  
Explosivo Favier.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 258.
- R. P.** (Peralta.)—La Belita. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Calvo Escrivá (D. Juan),** T.<sup>o</sup>—La Melinita. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, págs. 252 y 288.  
La Apirita y sus efectos.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- Vallhonrat (D. Arturo),** C.<sup>o</sup>—Experiencias con materias explosivas verificadas en la Escuela práctica ordinaria del 4.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores. 3 láminas 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 40, 65 y 111.
- García Roure (D. Jacobo),** C.<sup>o</sup>—Pólvoras fulminantes y carga inicial de los cebos eléctricos. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 243.  
La Fulgurita.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.  
Nuevos explosivos.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.  
Explosión Joveita (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 84.  
Petardos empleados en el ejército (Alemania).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.  
Espolet-cebo Pettinger (Alemania).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.  
Experiencias con explosivos (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 55
- Banús (D. Carlos),** C.<sup>1</sup>—Teoría de los explosivos. 128 páginas. 1897. Memoria xiv, 4.<sup>a</sup> (52).  
Precauciones para los almacenes de pólvora.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Mier (D. Eduardo),** C.<sup>o</sup>—Problemas relativos al empleo de los cebos de cantidad. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 75, 105 y 140.

- Prohibición de usar el plomo en los polvorines (Francia) — 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 438.
- Depósitos subterráneos de dinamita.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 441.
- Nuevo explosivo italiano.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 355.
- J. M. B. (Madrid), C.<sup>e</sup>** — Datos sobre almacenes para pólvoras, explosivos y municiones de guerra. 252 págs. y 209 figs. intercaladas. 1900. Mem. Tomo xvii, 4.<sup>a</sup> (55).
- Experimentos acerca de la potencia explosiva de las mezclas de acetileno y aire.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- Las balas Dum-Dum y la Lydita en la guerra del Transvaal—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 214.
- El ammonal, nuevo explosivo.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Rojas (D. Francisco P.), C.<sup>n</sup>**—Nuevo sistema belga de pararrayos para proteger los talleres y almacenes de materias explosivas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 368.
- El ácido picrico con vaselina.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- La mecha Bickford.—1906. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Empleo del aluminio en los explosivos.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Marvá (D. José), C.<sup>1</sup>**—Informe sobre disposición, sistema de construcción y materiales más convenientes para los almacenes de explosivos.—17 págs. y 8 figs. intercaladas. 1903. Mem. xx, 4.<sup>a</sup> (58).
- Cabañas (D. Bernardo), C.<sup>n</sup>**—Agua explosiva.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 7.
- Mezclas explosivas de aire con acetileno o con gas del alumbrado.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 224.
- Requena (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Los explosivos y los Zapadores Minadores.—1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- Experiencias en almacenes para explosivos.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 166.
- Petardos de picrinita, trilita y tetralita.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 101.
- Banús (D. Carlos), C.<sup>1</sup>**—La estabilidad de las pólvoras sin humo de nitrocelulosa. 33 págs. 1909. Mem. xxvi, 4.<sup>a</sup> (64).
- Barutell (D. Carlos), C.<sup>n</sup>**—Las mezclas gaseosas detonantes consideradas como explosivos. 12 págs. 1910. Mem. xxvii, 4.<sup>a</sup> (65).
- Alemania. Instrucción sobre los explosivos.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 487.
- Gómez Jiménez (D. Juan), C.<sup>n</sup>**—Algo sobre la trilita y la macarita. Comparación con la picrinita y el algodón pólvora. 1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, págs. 211 y 237.
- El nuevo explosivo, la imperialita.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 302.
- Aparato para producir explosiones a distancia.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 306.
- Parellada (D. Antonio), C.<sup>n</sup>**—El efecto útil de los explosivos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 9.
- Las primeras materias necesarias para la fabricación de los explosivos modernos en Francia.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 447.
- Kausolita.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 307.
- Progresos de los explosivos de oxígeno líquido.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 364.
- Influencia de las bajas temperaturas en los explosivos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 407.
- Sengita, explosivo para minas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 45.
- Peligros del manejo de la trilita.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 89.
- El explosivo «Amonal».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Sustitución del fulminato de mercurio en las cápsulas.—1919. Rev. xxxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- El Nitro byronel.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 135.
- Comparación de explosivos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 135.



Alumbrado eléctrico de los almacenes de pólvora.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.  
 Dotación de explosivos de los aviones alemanes.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.  
 El aire líquido como explosivo.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 269.

### b) Minas militares, demoliciones y destrucciones.

- Verdú (D. Gregorio), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre los medios de emplear la electricidad en la inflamación de los hornillos de mina. 73 págs. 1 lámina. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup> (1).  
 Experiencias hechas en Berlín sobre el algodón-pólvora. (Traducción de un artículo de un periódico militar de aquella capital.) (Miscelánea.) 8 págs. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup> (1).  
**Withe (Simons).**—Noticia sobre los ensayos ejecutados en Quebec para romper puertas de castillos, ciudades, blockhaus, etc. (Miscelánea.) 3 págs. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).  
**Sacharowi.**—Rompimiento del hielo sobre el río Newa por medio de la pólvora. (Miscelánea.) 5 páginas. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).  
 Ensayos de voladuras de estacadas y palizadas.—(Miscelánea.) 3 págs. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).  
**Sierra (D. Idefonso), C.<sup>o</sup>**—Informe sobre la aplicación de la electricidad a la voladura de los hornillos de mina. 31 págs. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).  
**Verdú (D. Gregorio), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre nuevas experiencias para dar fuego a las minas por medio de la electricidad. (Pág. 29 de la Miscelánea.) 7 págs. 1853. Memoria viii, 1.<sup>a</sup> (8).  
 (Una comisión de oficiales de ingenieros ingleses). Traducido por **Modet (D. Juan)**, teniente.—Minas militares. 214 págs. 9 láminas. 1854. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (9).  
**Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Inflamación de minas militares por la electricidad. 59 págs. 1 lámina. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).  
**Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Minas militares. 114 págs. 5 láminas y un cuadro. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup> (15).  
**Scholl (Barón de), C.<sup>l</sup>** de Ingenieros de Austria; traducido por **O'Ryan (D. Tomás)**.—Determinación de la forma más conveniente de la sección transversal para las galerías de mina. 36 págs. 5 láminas. 1868. Mem. xxii, 1.<sup>a</sup> (25).  
**La Fuente (D. José), T.<sup>o</sup>**—Aparato magneto-eléctrico para la inflamación de hornillos de mina y torpedos. 5 págs. 1 lámina. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).  
**Scheidnagel (D. Leopoldo), T. C.**—Apuntes sobre el empleo de la electricidad en su aplicación a los hornillos de mina. 174 págs. 11 láminas. 1873. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).  
 Nuevos aparatos de seguridad para las galerías de mina. 2 págs. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).  
**Rodríguez Durán (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Minas proyectantes ligeras. 24 págs. 1 lámina. 1875. Mem. i, 2.<sup>a</sup> (30).  
**Lauer (Johan);** traducido por **Alas (D. Genaro)**.—Demolición de mamposterías por medio de la dinamita y de la pólvora. 80 págs. 10 láminas. 1875. Mem. i, 2.<sup>a</sup> (30).  
**Scheidnagel (D. Leopoldo), T. C.**—La electricidad aplicada a los usos militares. 42 págs. 4 láminas. 1875. Mem. i, 2.<sup>a</sup> (30).  
 Experiencias de rotura de las piezas de artillería por la dinamita en Austria. 1875, Revista i, 2.<sup>a</sup> pág. 181.  
 Experiencias hechas en Austria con el algodón-pólvora para demoliciones.—1875. Revista i, 2.<sup>a</sup>, pág. 161.  
 Modificaciones en el explosor Breguet.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.

- Cebos eléctricos.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Galerías de mina.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 140.
- Aparato Zabel para la extinción de fuegos en las galerías de mina.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, página 47.
- Empleo de las granadas como fogatas de mina.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 20.
- Experiencias de minas en Gante.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Marín (D. Juan)**, T. C.—Destrucción del arrecife de Hallet's Point, Nueva York. 13 figuras. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, págs. 124, 132, 138, 147, 155, 163, 172 y 180.
- Demoliciones con dinamita y otras experiencias de mina.—1 lámina. 1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 12.
- C. B.** (Banús).—Apuntes para un Manual del Minador. Colección de fórmulas, tablas y datos prácticos para el cálculo de las cargas. 96 págs. 5 láminas. 1880. Mem. VI, 2.<sup>a</sup> (35).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>1</sup>—Organización de un sistema defensivo de minas hidráulicas. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 167, 175, 183 y 195.
- J. M. A.** (Aparici).—Experiencias de rotura de dos puentes de hierro de tramos rectilíneos, cerca de la estación de Bilt, Utrech. 1 lámina. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, págs. 217 y 229.
- Lámparas para minas sistema de Mr. Pollak.—1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 275.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Destrucción de blindajes con dinamita. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, página 249.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Experiencias de detonaciones simpáticas o por influencia, verificadas en la Escuela práctica del 2.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores. 1893. Revista X, 4.<sup>a</sup>, pág. 258.
- García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>e</sup> — Estudio de las fórmulas relativas al empleo de las pilas y de los cebos de cantidad en las minas. 1 lámina. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, páginas 220 y 251.
- Banús y Comas (D. Carlos)**, C.<sup>e</sup> — Minas militares. 340 págs. 16 láminas. 1893. Memoria X, 4.<sup>a</sup> (48).
- Banús y Comas (D. Carlos)**, C.<sup>e</sup> — Minas militares. Apéndice, fórmulas, tablas y datos prácticos correspondientes a la memoria publicada en el tomo del MEMORIAL de 1893. 78 págs. 1894. Mem. XI, 4.<sup>a</sup> (49).
- Nuevo torpedo terrestre. 1 lámina. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Marvá (D. José)**, T. C.—El torpedo terrestre Pfund-Schmid. 3 láminas. 1894. Revista XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 173.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Experiencias con el torpedo terrestre Pfund-Schmid. 1895. Revista XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 292.
- Soriano (D. Jorge)**, C.<sup>o</sup>—Destrucción de un puente de vía férrea por medio de la dinamita, en la campaña de Cuba. 1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 79.
- Proyecto de marcos ojivales para las galerías de mina (Bélgica).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, página 372.
- Tablas para el cálculo de los hornillos de mina (Rusia).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 374.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>1</sup>—Explosor Roqué, empleado por los insurrectos cubanos, para la destrucción de los trenes en marcha. 1 lám. 1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 48.
- Aparato para producir descarrilamientos (Italia).—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Radio-conductores, su uso para dar fuego a las minas.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 290.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>1</sup>—Nuevo explosor de campaña Siemens Halske, reglamentario para los parques de ingenieros.—1898. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 9.
- Voladura de una colina (Estados Unidos).—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 358.

- Torpedo aéreo succo.—1901. Revista XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.
- La Llave y Sierra (D. Joaquín)**, T.<sup>e</sup>—El nuevo explosor de campaña modelo Siemens und Halske. 1901. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, pág. 172.
- Fernández Osinaga (D. Andrés)**, T.<sup>e</sup>—Inutilización de locomotoras en campaña. 1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, págs. 207 y 240.
- Minas empleadas por los rusos.—1905. Rev. XXII, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Scandella (D. Agustín)**, C.<sup>o</sup>—Manual del minador reglamentario en el ejército japonés. 1905. Rev. XXII, 4.<sup>a</sup>, pág. 238.
- Banús (D. Carlos)**, C.<sup>o</sup>—El empleo de las minas en los sitios de la guerra de la Independencia. 1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 237.
- Requena (D. Carlos)**, C.<sup>o</sup>—Empleo de las granadas de mano en Puerto Arturo. 1908. Revista XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 398.
- Explosor mecánico.—1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 98.
- Goñi (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—Demolición de una torre antigua. 1909. Rev. XXVI, 3.<sup>a</sup>, página 117.
- B. M. (Morcillo)**.—Destrucción de la casa del moro «Valiente». 1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup>, página 127.
- Alabert (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup>—Demolición de un torreón 1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup>, página 419.
- Río (D. Francisco del)**, C.<sup>o</sup>—Cebos eléctricos. Experiencias efectuadas en el Laboratorio del Material de Ingenieros. 1910. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 16.
- Las galerías de mina en el sitio de Puerto Arturo.—1910. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 78.
- Morcillo (B.)**, C.<sup>o</sup>—Aplicación de los cebos de cantidad y del material de los Parques de campaña de las tropas de zapadores. 1910. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 135.
- Gómez Giménez (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Los torpedos terrestres en la guerra moderna. 1912. Rev. XXIX, 5.<sup>a</sup>, págs. 1 y 39.
- Granadas de mano.—1913. Rev. XXX, 5.<sup>a</sup>, pág. 144.
- Gómez Giménez (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—Empleo estratégico de las minas. 1913. Rev. XXX, 5.<sup>a</sup>, pág. 335.
- Torpedo Aasen.—1914. Rev. XXXI, 5.<sup>a</sup>, pág. 175.
- Granada de mano reglamentaria en el ejército inglés.—1914. Rev. XXXI, 5.<sup>a</sup>, pág. 175.
- Aparato para producir explosiones a distancia.—1914. Rev. XXXI, 5.<sup>a</sup>, pág. 306.
- Lasso de la Vega (D. José)**, C.<sup>o</sup>—Destrucción de alambreadas.—1915. Rev. XXXII, 5.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Parellada (D. Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Prácticas de voladuras. 1915. Rev. XXXII, 5.<sup>a</sup>, pág. 323.
- Nueva granada de mano.—1916. Rev. XXXIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 117.
- Torpedos aéreos empleados en Italia.—1916. Rev. XXXIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 447.
- Una demolición por la cal viva.—1917. Rev. XXXIV, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Dirección de torpedos desde aeroplanos.—1917. Rev. XXXIV, 5.<sup>a</sup>, pág. 129.
- J. M. M. (Marvá)**.—Cuatro palabras sobre el combate subterráneo en la guerra de trincheras.—1917. Rev. XXXIV, 5.<sup>a</sup>, pág. 295.
- Las bombas lanzadas por los aviadores alemanes.—1917. Rev. XXXIV, 5.<sup>a</sup>, pág. 453.
- Marvá (D. José)**, G.<sup>o</sup> de D.<sup>o</sup>—Cálculo aproximado de la cantidad de explosivo necesario para romper un puente en función de la luz. 46 págs. 4 figs. intercaladas. 1917. Mem. XXXIV, 5.<sup>a</sup> (72).
- Granadas de mano y granaderos.—1918. Rev. XXXV, 5.<sup>a</sup>, pág. 365.
- Instrucción de granaderos.—1919. Rev. XXXVI, 5.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Palanca (D. Fernando)**, C.<sup>o</sup>—Las características eléctricas de los explosores de campaña. 1919. Rev. XXXVI, 5.<sup>a</sup>, pág. 47.

- Trabajos de salvamento en minas. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 91.  
 Detonador automático alemán.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 127.  
 Perforadora para minas militares.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 126.  
 Voladura de la cresta de Messines.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 127.  
 Material de minas del ejército norteamericano.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 226.  
**Noreña (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Demolición de una torre en Santa Cruz de Tenerife. 1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 509.  
**1.º Z. M.** (1.º Regimiento Zapadores Minadores).—Granada de mano defensiva automática, modelo 1.º de Zapadores Minadores 1919. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 10.  
 El Geophono.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 169.  
**Vigón (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Los minadores ingleses en el frente occidental. 41 páginas. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

### e) Torpedos y minas submarinas.

- Alas (D. Genaro), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre la defensa de las costas, presentada al concurso anual de 1871 a 1872. 207 págs. 4 láminas. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).  
 Experiencias en Inglaterra para conocer los efectos de los hornillos submarinos contra un buque.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 122.  
 Sistema Toselli para la inflamación de hornillos submarinos.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 47.  
 Voladuras submarinas.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 54.  
 Torpedos — 1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, págs. 117 y 123.  
 Torpedos o minas hidráulicas.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.  
 Experiencias sobre torpedos en Rusia.—1877. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 110.  
 Real orden de 18 de noviembre, aclaratoria de los Reales decretos de 23 de abril y 6 de septiembre últimos, relativos a la instalación de líneas de torpedos.—1878. Memoria xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).  
 Experiencias sobre torpedos hechas en Cádiz.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, págs. 13 y 51.  
 Real orden de 19 de abril de 1879, aclarando la intervención que en el servicio de torpedos corresponde a la Marina, Artillería e Ingenieros.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).  
**Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Desarrollo de los principios físicos, o sean las bases en que se ha fundado la combinación de los elementos que constituyen el material orgánico reglamentario para una línea defensiva de minas hidráulicas, según la propuesta descrita en el capítulo vii de la obra «Minas hidráulicas defensivas». 38 págs. 1 lámina. 1881. Mem. vii, 2.<sup>a</sup> (36).  
**Scheidnagel (D. Leopoldo), C.<sup>o</sup>**—Organización de un sistema defensivo de minas hidráulicas. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 167, 175, 183 y 195.  
**R. P.** (Peralta).—Torpedos Brennan y Sims-Edison. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 271.  
**Baello (D. Miguel), C.<sup>o</sup>**—Conservación automática de la dirección de un torpedo. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 134.  
 (Peralta).—Valor militar de los torpedos fijos y móviles. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, págs. 216, 232, 249 y 265.  
**J. G. R.** (García Roure).—Torpedo Sims-Edison. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.  
**Mier (D. Eduardo), C.<sup>o</sup>**—Torpedos automóviles. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 171 y 211.  
 Material de guerra (torpedos y municiones navales Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.

- Nuevo aparato para dar dirección invariable a los torpedos (Austria).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- Torpedo automóvil Howell (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 115.
- Torpedero autodirigible Haskings (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Opiniones sobre el empleo de minas submarinas.—1906. Rev. xxiii, 1.<sup>a</sup>, pág. 315.
- Minas especiales para defenderse de los submarinos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 116.
- Bombas electromagnéticas contra submarinos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.

## XVII

## Diversas aplicaciones de la técnica.

## a) Escuelas prácticas en general.

- Observaciones sobre el ejército español hechas por la «Gaceta Literaria Militar», de Berlín, en su núm. 14, y particularmente de las Escuelas prácticas del año 1845. (Miscelánea.) 2 págs. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup> (1).
- Programa de los ejercicios propios de la Escuela práctica del arma.—(Miscelánea.) 6 páginas. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Descripción de los ejercicios con los cuales han terminado los trabajos de las Escuelas teóricas y prácticas del arma de Ingenieros en el año 1847.—36 págs. 1-48. Memoria iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Programas de los ejercicios gimnásticos.—(Miscelánea.) 5 págs. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Programa de los ejercicios relativos al parque de incendios.—(Miscelánea.) 5 páginas. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Real orden de 11 de febrero de 1848, manifestando haberse enterado S. M. con satisfacción del resultado de los ejercicios verificados en el Establecimiento del arma en Guadalajara (Miscelánea.) 1 pág. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Exposición al Ministro de la Guerra proponiendo un reglamento de premios para las clases de tropa en los ejercicios de Escuela práctica. Real orden circular en que se aprueba este reglamento.—(Miscelánea.) 6 págs. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general, acompañando los modelos de tres coronas que han de servir de premio a los zapadores, minadores y pontoneros que más se distinguen en las Escuelas prácticas.—(Miscelánea.) 2 págs. 1 lám. 1849. Memoria iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- O'Ryan (D. Tomás), C.<sup>o</sup>**—Memoria sobre la organización de la Escuela teórico-práctica de Montpeller. Comparación de los Manuales de zapador y minador con los franceses. Manual del pontonero. Descripción de varios hornos de pan y fogatas pedreras.—v-107 págs., 14 láms. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- Noticia de algunas variaciones propuestas a la Escuela práctica de Ingenieros en Guadalajara en 1849, relativas al asunto de los Manuales adoptados en aquellas enseñanzas.—12 págs. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Descripción de los trabajos de Escuela práctica y ejercicios generales verificados en el Establecimiento central del arma de Ingenieros en Guadalajara el año de 1849.—111 págs., 6 láms. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).

- Descripción sucinta de los ejercicios generales de Escuela práctica verificados en Guadalajara en los días 29 y 30 de mayo.—11 págs. 1851. Mem. vi, 1.<sup>a</sup> (6).
- Aparici (D. José María), C.<sup>o</sup>**—Descripción de los trabajos de Escuela práctica y ejercicios generales verificados en el Establecimiento central del arma de Ingenieros en Guadalajara el año 1851. 64 págs., 2 láms. 1851. Mem. vi, 1.<sup>a</sup> (6).
- Otermin (D. Teodoro), C.<sup>o</sup> y Unzaga (D. Eusebio), C.<sup>o</sup>**—Descripción de los trabajos de Escuela práctica y simulacro ejecutados en Guadalajara por el Cuerpo de Ingenieros en el año 1852. 124 págs., 4 láms. 1853. Mem. viii, 1.<sup>a</sup> (8).
- Campuzano (D. Juan), C.<sup>o</sup>**—Descripción de los trabajos de Escuela práctica y ejercicios generales verificados en Guadalajara en el año 1854 para instrucción del arma de Ingenieros. 83 págs., 4 láms. 1854. Mem. ix, 1.<sup>a</sup> (9).
- Academia de Ingenieros. Trabajos de zapa y mina ejecutados en la Escuela práctica de 1856 para instrucción de los subtenientes alumnos del 4.<sup>o</sup> año de la misma.—5 págs., 2 láms. 1856. Mem. xi, 1.<sup>a</sup> (11).
- García (D. Mariano), C.<sup>o</sup>**—Descripción de los trabajos de Escuela práctica ejecutados en Aranjuez por el Cuerpo de Ingenieros en el año de 1857. 45 págs., 1 lámina. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Escuela práctica del regimiento de Ingenieros en Aranjuez: Ejercicios finales verificados a presencia de S. M. el Rey el 14 de junio de 1857.—16 págs. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Angulo (D. Julián), C.<sup>o</sup>**—Descripción de los trabajos de Escuela práctica ejecutados en Aranjuez por el regimiento de Ingenieros en la primavera del año de 1858.—108 págs., 2 láms. 1858. Mem. xiii, 1.<sup>a</sup> (13).
- Escuela práctica del regimiento de Ingenieros en Aranjuez: Ejercicios finales verificados a presencia de SS. MM. la Reina y el Rey el 15 de junio de 1858.—16 páginas. 1858. Mem. xiii, 1.<sup>a</sup> (13).
- Escuela práctica del regimiento de Ingenieros en Aranjuez: Ejercicios finales verificados a presencia de SS. MM. la Reina y el Rey el 26 de junio de 1859.—18 páginas. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- Valdés (D. Nicolás), T. C.**—Apuntes reglamentarios acerca de la instrucción regimental de Ingenieros en Francia. 24 págs. 1863. Mem. xviii, 1.<sup>a</sup> (18).
- (Del «Spectateur Militaire» de enero de 1869).—Simulacro de sitio en Coblentza, 1868. (Págs. 17 a 23 de la Miscelánea) 6 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Ejercicios finales de la Escuela práctica de Ingenieros en Guadalajara.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 179.
- J. LL. G. (La Llave).**—Trabajos de Escuela práctica en Guadalajara. 1 lám. 1880. Revista vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 171 y 183.
- J. LL. G. (La Llave).**—Ejercicios finales de la Escuela práctica en Guadalajara. 1 lámina. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 192.
- Simulacro del sitio de Coblentza en 1879.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, págs. 5, 12, 21 y 28.
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>o</sup>**—Escuela práctica en Guadalajara. 1882. Revista viii, 2.<sup>a</sup>, págs. 172, 182 y 197.
- Escuelas prácticas de las tropas de Ingenieros.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 174.
- Suárez de la Vega (D. José), C.<sup>o</sup>**—Organización de la enseñanza teórica y práctica de los regimientos de Ingenieros (Memoria reglamentaria, correspondiente al año 1882) 82 págs. 1884. Mem. i, 3.<sup>a</sup> (39).
- Trabajos de las tropas de Ingenieros.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, págs. 31 y 39.
- Escuelas del 4.<sup>o</sup> regimiento de Ingenieros.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 65.
- Escuela práctica de Ingenieros en Portugal.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 224.

- Escuela práctica del 1.<sup>er</sup> regimiento de Zapadores Minadores, 1884.—1 lám. 1884. Revista 1, 3.<sup>a</sup>, págs. 241, 253 y 265.
- La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>n</sup>—Escuela práctica del 2.<sup>o</sup> regimiento de Zapadores Minadores, 1884. 1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, págs. 3 y 13.
- Rubió (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Escuela práctica del 4.<sup>o</sup> regimiento, 1831. 1835. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Cortés y Agulló (D. Manuel)**, T. C.—Escuela práctica del 1.<sup>er</sup> regimiento de Zapadores Minadores, 1885. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 18.
- J. LL. G.** (La Llave).—Escuela práctica del 3.<sup>er</sup> regimiento de Zapadores Minadores en Sevilla. 1 lám. 1889. Rev. VI 3.<sup>a</sup>, págs. 208, 223 y 237.
- Escuela práctica del 4.<sup>o</sup> regimiento de Zapadores Minadores, 1891.—1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup> pág. 362.
- J. M. M.** (Marvá).—Escuela práctica del 2.<sup>o</sup> regimiento de Zapadores Minadores, 1891, 1 lám. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup> pág. 394.
- Avilés (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—La Escuela de puentes del 4.<sup>o</sup> regimiento de Zapadores Minadores, 1891. 1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, págs. 8 y 41.
- Echagüe (D. Francisco)**, C.—Las tropas de ingenieros en las grandes maniobras del ejército francés en 1895. 1 lám. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 369.
- Banús (D. Carlos)**, T. C.—La Escuela práctica del 4.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1897-98. 1 lámina. 1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup> pág. 1 y 33.
- Avilés (D. Juan)**, C.<sup>n</sup> — Las Escuelas prácticas en los Regimientos de Zapadores Minadores. 1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.
- Requena (D. Carlos)**, C.<sup>n</sup>—Trabajos nocturnos de instrucción llevados a cabo por la compañía de Zapadores Minadores de Tenerife en su última Escuela Práctica. 1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 108.
- Sol (D. Rogelio)**, C.<sup>n</sup>—El Batallón de ferrocarriles. Escuela práctica de 1906. 1 lámina. 1907. Rev. XXIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 414.
- Ubach (D. José)**, T. C.—Escuela práctica del 4.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1914. 1915. Rev. XXXII, 5.<sup>a</sup>, págs. 231, 249 y 307.
- Rocha (Antonio de la)**, T. C.—2.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores. Escuela Práctica de 1915. 1916. Rev. XXXIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 123.
- Ubach (D. José)**, T. C.—Escuela práctica del 4.<sup>o</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1915. 1917. Rev. XXXIV, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Escuela práctica del 1.<sup>er</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1916. 43 págs., 6 figuras y 3 láminas con 30 figuras. 1917. Mem. XXXIV, 5.<sup>a</sup> (72).
- J. R. y J. P.** (Robredo y Petrirena).—Escuela práctica de puentes del 1.<sup>er</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1917. 1918. Rev. XXXV, 5.<sup>a</sup>, pág. 200.
- Escuela práctica de la Unidad Radiotelegráfica de campaña en 1918. 1919. Rev. XXXVI, 5.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Escuela práctica de conjunto de Zapadores Minadores en 1919. 64 págs. y 2 láminas. 1920. Mem. XXXVII, 5.<sup>a</sup> (75).

## b) Trabajos de campamento.

- Soriano (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Hornos de campaña con bóvedas de tejas, construídos en Aragón en el año de 1840. (Miscelánea). 6 págs. 1 lámina. 1846. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).
- García y García (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Descripción de las tiendas-abrigos. 14 páginas, 1 lámina. 1859. Mem. XIV, 1.<sup>a</sup> (14).

- Glenk**; traducido por **O'Ryan (D. Tomás)**, B. r — Instrucción para construir hornos de campaña capaces de 176 raciones empleando las cercas de hierro ideadas por Glenk sin abrir cimientos. 18 págs. 4 láminas. 1862. Mem. xvii, 1.<sup>a</sup> (17).  
 Una nueva tienda de campaña.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 108.  
 Cocina Baxter, portátil para campaña.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 48.  
 Letrinas de campaña.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 306.  
 Marmita de campaña sistema Jouanisson.—1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 335.  
 Nueva tienda-abrigo en Austria Hungría.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 393.  
 Filtro de campaña para las tropas de la Galitzia (Austria).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 183.  
 Hornos rodados y hornos desmontables (Francia).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.  
 Tienda abrigo suiza.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 290.  
 Modo de combatir la fiebre tifoidea en campaña.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 287.  
**Gallego (D. Eduardo)**, C. e — La purificación del agua en campaña. 1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 291.  
 Tren de lavado de campaña.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 265.  
**Soriano (D. Jorge)**, C. l — Método seguido para la rápida construcción del campamento Lee en Norte América. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 276.  
 El abastecimiento de agua de los beligerantes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 409.  
 Lavaderos para campamentos y acantonamientos.—1931. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 510.  
 Autococina.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.  
**Ricart (D. Francisco)**, C. l — El problema de las letrinas en los ejércitos aliados. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.  
 Servicio de aguas del ejército francés.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 269.

### c) Automovilismo y motociclismo militar.

- Los automóviles en el ejército alemán.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.  
 Automóviles militares en Norteamérica.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 349.  
 Servicios técnicos de automóviles, etc., en las maniobras alemanas.—1898. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 389.  
 Los automóviles en la guerra anglo-bocr.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.  
 El automovilismo militar en Alemania.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.  
 Estado actual del automovilismo militar en varios países.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 288.  
 Automóviles militares en Alemania.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.  
 Los automóviles en las últimas maniobras alemanas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.  
 Automovilismo militar en Rusia.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 253.  
 Automóvil para la defensa de costas.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.  
**Goñi (D. Emilio)**, C. n — La tracción mecánica en campaña.—1905. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, páginas 15 y 33.  
 Los automóviles en las maniobras de Silesia.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 314.  
 Sección de automóviles italianos.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.  
**Goytre (D. Ricardo)**, C. n — El servicio de automóviles en nuestro ejército. 1 lámina. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 299, 321 y 349.  
**Goytre (D. Ricardo)**, C. n — El servicio de automóviles en nuestro ejército. 3 láminas. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, págs. 17 y 41.  
 Organización del Cuerpo de automovilistas voluntarios en Suiza.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 431.



- Goñi (D. Emilio), C.<sup>n</sup>**—La tracción mecánica en campaña.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 586.
- Automóviles blindados en Alemania.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Automovilismo militar en Alemania.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 443.
- Automóviles militares en los Estados Unidos.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Créditos concedidos en Alemania para automóviles.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.
- Subvenciones concedidas en Italia al Cuerpo Nacional de Ciclistas y Automovilistas voluntarios.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 201.
- Organización del servicio automovilista en Austria-Hungría.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 357.
- Indemnizaciones concedidas en Austria para los oficiales que faciliten automóviles en las maniobras.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 585.
- Compañía de instrucción de automóviles en Rusia.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 76.
- Servicio de estafetas por motocicletas, en Inglaterra.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Cuerpo de automovilistas voluntarios en Baviera.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 520.
- Empleo de los automóviles para el transporte de los cañones de campaña.—1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 404.
- El automovilismo en el ejército francés.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.
- S. B.**—Consideraciones acerca del automovilismo militar.—1915. Rev. xxxii, 4.<sup>a</sup>, página 383.
- Los automóviles alemanes en la guerra actual.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 326.
- Automóviles acorazados ingleses llamados Tanks.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 202.
- Los tanks franceses y norteamericanos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 242.
- Cuerpo de tanques.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 305.
- Características de los tanques de guerra.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 549.
- Carros de asalto franceses.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 177.
- Obstáculo para carros de asalto.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 273.
- Carcaño (D. Francisco), C.<sup>n</sup>**—Los camiones militares en el territorio de Melilla. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 397.
- Abuso de utilización de los automóviles militares en Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 416.
- Tanques con pasadera. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 71.

#### d) Ciclismo.

- Progresos del ciclismo (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.
- Compañía de ciclistas del 11.<sup>o</sup> Cuerpo (Francia).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 373.
- Experiencias aero-ciclistas (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 245.
- Ciclistas militares (Italia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Los ciclistas militares (Italia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- El ciclismo militar según el capitán francés Gerard.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 151.
- Compañías ciclistas en Bélgica.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Empleo de la bicicleta en la guerra.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Creación de dos compañías de ciclistas en Francia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- Unidades ciclistas en Inglaterra.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.

#### e) Alumbrado en campaña.

- López Garvayo (D. Francisco), C.<sup>n</sup>**—Aplicaciones militares de luz eléctrica. 52 páginas. 1883. Memoria xxxviii, 2.<sup>a</sup> (38).

- García Roure (D. Jacobo), C.<sup>o</sup>**—Últimos aparatos de iluminación de campaña. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 280.  
 Nuevo proyector Edison.—1 lámina. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 29.  
 Rusia. Observatorio portátil de campaña.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.  
**La Tejera (D. Lorenzo), C.<sup>o</sup>**—Proyección de luz a distancia. Espejos Mangin. 1 lámina. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 46.  
 Cohete luminoso (Rusia).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.  
 Parques fotoeléctricos en el ejército italiano.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.  
 Un proyector eléctrico.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 344.  
**Cañete (D. José), T.<sup>o</sup>**—El servicio de alumbrado en campaña.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 325.  
 Cohete de iluminación en el ejército alemán.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 3.  
 Perfeccionamientos en los proyectores.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 375.  
**Lasso de la Vega (D. José), C.<sup>o</sup>**—Prácticas de tiro nocturno haciendo uso de proyectores.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, págs. 397 y 411.  
**R. Borlado (D. Ramiro), C.<sup>o</sup>**—Sobre el empleo del material de alumbrado en campaña. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 44.  
 Instalación para proyectores y observadores.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 161.  
 Llamas, bengalas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 266.  
 Empleo de proyectores para iluminación.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 405.  
**Durán (D. José), C.<sup>o</sup>**—Los proyectores eléctricos de campaña. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 289.  
 Mixturas para elementos de iluminación.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 308.

### f) Comunicaciones diversas en campaña.

- Sección de experiencias para las tropas de comunicación en Alemania.—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 187.  
 Tropas de comunicaciones japonesas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.  
 Elementos para transporte a lomo.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 41.  
 Organización del servicio de caminos de las tropas expedicionarias americanas en Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 366.  
 Organización de caminos de los ejércitos aliados.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 351.

### g) Gases y otras aplicaciones análogas.

- S. F. S.**—Gases asfixiantes y proyectiles incendiarios.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 101.  
 Aparatos lanzallamas.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 407.  
 Lanzabombas empleados en el ejército alemán.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 407.  
 Empleo de los gases asfixiantes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 306.  
 Protección para los gases asfixiantes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 360.  
 Aparatos alemanes generadores de humo.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 460.  
 Observaciones de aplicación a las nubes artificiales.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 276.  
 El estiércol defensa para los gases asfixiantes.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 417.  
 Aparatos franceses productores de humos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 353.  
**L. A. R. (Andrade)**—Aplicaciones militares de los compresores de aire, hechas en Austria durante la guerra.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 283.

### h) Servicio de incendios.

- Real orden de 12 de marzo de 1847, creando en Guadalajara un Parque de incendios. (Miscelánea.)—3 págs. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).
- Extinción de incendios.—1875. Rev. I, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- Procedimiento automático para extinguir los incendios.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Cortinas de agua contra incendios (Estados Unidos).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 118.
- Bomba de incendios automóvil, en París.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 181.
- Material automóvil de incendios de la ciudad de Hannover.—1904. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, página 158.
- Cuartel de bomberos de Colonia.—1905. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Cortinas metálicas contra los incendios.—1906. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- Estadística de las causas de incendio.—1907. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.
- Aparato avisador extintor automático de incendios.—1913. Rev. XXX, 5.<sup>a</sup>, pág. 77.

## XVIII

### Ferrocarriles y puentes militares.

#### a) Ferrocarriles militares.

- Sobre el transporte de tropas por los ferrocarriles de Alemania.—(Pág. 15 de la Miscelánea.) 2 págs. 1851. Mem. VI, 1.<sup>a</sup>, (6).
- M. Unger**, traducido por **Muñoz (D. Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Transportes militares por caminos de hierro, considerados como líneas de operaciones: Noticias tomadas de una obra traducida del alemán y aplicadas a la organización militar de España. 33 páginas. 1857. Mem. XII, 1.<sup>a</sup> (12).
- (Del «Spectateur militaire» de diciembre de 1863).—Aplicación de los caminos de hierro en campaña. 2 págs. 1869. Mem. XXIV, 1.<sup>a</sup> (24).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—Batallón de caminos de hierro en Prusia. 1875. Revista I, 2.<sup>a</sup> pág. 125.
- Transporte de una locomotora con su tender, por la carretera, desde Tudela a Villafranca.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 101.
- Experiencias en Aldershot para la aplicación de los caminos de hierro. 1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 166.
- Los caminos de hierro y su organización para usos militares.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, página 147.
- Las secciones técnicas de obreros de ferrocarriles en Francia.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, página 29.
- La Fuente (D. José de)**, C.<sup>o</sup>—Aparato para medir la velocidad de los trenes en los ferrocarriles. 1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 108.
- Las vías férreas y las plazas de guerra.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 106.
- Hoffman Merian (Mr. Teodoro)**, traducido por **F. A.**—Los ferrocarriles en la guerra. 1881. Rev. VII, 2.<sup>a</sup>, págs. 43 y 52.

- Proyecto interesante (tren militar de ferrocarril).—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Arizcun e Iturralde (D. Ramón), C.<sup>n</sup>**—Los ferrocarriles en la guerra turco rusa de 1876 a 1878. 100 págs., 5 láms. 1881. Mem. xxxvi, 2.<sup>a</sup> (36).
- Apuntes sobre la organización del servicio de ferrocarriles para campaña (1.<sup>a</sup> parte).—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 119, 127, 133, 141, 165, 161 y 193.
- Arizcun (D. Ramón), C.<sup>n</sup>**—Los ferrocarriles en la guerra turco-rusa de 1876 a 1878. 183 págs., 13 láms. 1882. Mem. xxxvii, 2.<sup>a</sup> (37).
- Apuntes sobre la organización del servicio de ferrocarriles para campaña (2.<sup>a</sup> parte).—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, págs. 9, 17, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129 y 137.
- Obligación de contribuir a la construcción de obras de defensa, impuesta por el Gobierno alemán a las empresas de ferrocarriles.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Los ferrocarriles en la campaña de los ingleses.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 231.
- El servicio de ferrocarriles y de etapas en Francia.—1835. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Ruiz Moulleó (D. Manuel), C.<sup>n</sup>**—Importancia militar de los ferrocarriles económicos.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 53.
- J. G. de los Ríos (García de los Ríos), C.<sup>l</sup>**—Los Ingenieros en la dirección de Comunicaciones militares. 1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, págs. 85, 97, 109 y 124.
- Una idea para acostumbrar a los caballos al embarque en los trenes.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 46.
- Reglamento para la instrucción del regimiento de Zapadores de ferrocarriles en Francia.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, págs. 255, 270 y 284.
- J. de la F. (La Fuente).**—Rampas portátiles para encarrilar vagones.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 227.
- Alas (D. Genaro), C.<sup>o</sup> retirado.**—Movilización de la 4.<sup>a</sup> sección técnica de obreros de ferrocarriles en Francia. 1888. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 1, 13 y 25.
- Ensayo del puente portátil del teniente coronel Marcille, por las tropas de ferrocarriles del ejército francés.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Las tropas de ferrocarriles en las empresas particulares.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, págs. 35 y 46.
- Alas (D. Genaro), C.<sup>o</sup> retirado.**—Sobre ferrocarriles militares. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 132.
- Reglamento para la administración y explotación del real ferrocarril militar prusiano.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 219.
- Peralta (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—Rampas portátiles para el embarque de la caballería y artillería en los trenes de los ferrocarriles. 1 lám. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, págs. 113, 129, 145, 161, 183, 193, 213, 225, 245, 257, 276 y 289.
- Pérez de los Cobos (D. Francisco), T. C.** Proyecto de explotación militar de una línea férrea: Aplicación a la de Madrid a Alicante y Cartagena. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, páginas 25 y 40.
- Ruiz y Moulleó (D. Manuel) y Brándis y Mirelis (D. José), C.<sup>nos</sup>**—El batallón de Ferrocarriles en la línea de Madrid a Villa del Prado. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 267.
- El personal de las compañías de ferrocarriles.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 19.
- Calvo (D. Isidro), C.<sup>n</sup>**—El batallón de Ferrocarriles: Material técnico. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, págs. 344 y 372.
- Gómez de la Torre (D. Antonio), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—El faro Wells en la Escuela práctica del batallón de Ferrocarriles. 1 lám. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 373.
- Alexandre (D. Cirilo), 1.<sup>er</sup> T.<sup>o</sup>**—Block hidroeléctrico de Cardani. 1 lám. 1895. Revista xii, 4.<sup>a</sup> pág. 193.

- Roldán (D. Francisco)**, C.<sup>1</sup>—Aplicación de nuestra red de ferrocarriles a la guerra. 1 lámina. 1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 73 y 105.
- Maniobras de ferroviarios (Alemania).—1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 83.
- Montaner (D. Baltasar) y Calvo (D. Isidro)**, capitanes.—Material de transportes para las Unidades del Batallón de ferrocarriles. 3 láminas. 1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, páginas 97, 131 y 161.
- Ferrocarril estratégico (Francia).—1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 372.
- Urzaiz (D. Luis)**, T. C.—Guerra de Cuba. Apuntes sobre la línea militar de Mariel a Majana. 6 láminas. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 68, 100, 133 y 161.
- Batallones de ferrocarriles (Rusia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 117.
- Hundimiento del puente de Tarbes (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Organización militar de los ferrocarriles franceses.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- Gago (D. José)**, C.<sup>o</sup> —Trocha del Júcaro. 8 láminas. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 235, 265 y 297.
- Régimen militar en los ferrocarriles italianos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Construcción de un ramal de vía férrea por las tropas alemanas.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 250.
- Tren blindado (Alemania).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Material de ferrocarriles para el War Office.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.
- Valls (D. Mariano)**, C.<sup>o</sup>—Las vías de comunicación, comercial y militarmente estudiadas. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.
- Las tropas de comunicaciones en Alemania.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 225.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>1</sup>—El Batallón de Ferrocarriles y la huelga de los empleados del ferrocarril de Cáceres. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 98.
- Giménez Lluesma (Eusebio)**, C.<sup>o</sup> —Ferrocarriles estratégicos. 155 págs. 1902. Memoria xix, 4.<sup>a</sup> (57).
- Fernández Osinaga (D. Andrés)**, T.<sup>e</sup>—Inutilización de locomotoras en campaña. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 207 y 240.
- Ruiz (D. Agustín) y Uriol (D. Fernando)**, tenientes.—Material Dolberg. 1905. Revista xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 44 y 65.
- Castillo (D. Enrique del)**, C.<sup>o</sup>—Cuestión de actualidad. Un ferrocarril estratégico. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- L. G. C.**—Rebelión en la colonia alemana del Sudoeste de Africa. Datos relativos al servicio de comunicaciones durante la misma. 1 lámina. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, páginas 11 y 33.
- Scandella (D. Agustín)**, C.<sup>o</sup>—Guerra ruso-japonesa. Línea de comunicaciones del 2.<sup>o</sup> Cuerpo de Ejército japonés.—1906. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 81 y 97.
- Sol (D. Rogelio)**, C.<sup>o</sup>—El Batallón de Ferrocarriles. Escuela práctica de 1906. 1 lámina. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 414.
- Madrid Ruiz (D. José)**, T. C.—Ferroviarios militares. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Vía férrea sistema Brennan.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 43.
- Goni (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—Los ferrocarriles en el Rif. 3 láminas. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 267.
- Construcción de caminos de hierro italianos en Trípoli.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 302.
- Gómez Giménez (D. Juan)**, C.<sup>o</sup>—El Regimiento de Ferrocarriles en las huelgas de Río Tinto y Huelva. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 443.
- Ferrocarril de campaña de rueda única.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 362.
- Paniagua (D. Enrique)**, C.<sup>o</sup>—Los nudos de líneas férreas y sus enlaces desde el punto de vista militar. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 375.

- Organización militar de los ferrocarriles en Francia 1918. Rev. xxxv 5.<sup>a</sup>, pág. 406.
- Noreña (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Consideraciones sobre la construcción rápida de ferrocarriles y aplicación al hullero de Cistierna a Palanquinos. 1919 Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 10.
- Los ferrocarriles de vía estrecha en el frente británico.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 129.
- Ferrocarriles de campaña franceses en Marruecos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 275.
- Ferrocarriles de campaña alemanes.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 326.
- J. C. R.** (Casado), C.<sup>e</sup>—El 1.<sup>er</sup> Regimiento de Ferrocarriles. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 318.
- Servicio de comunicaciones de las fuerzas expedicionarias de Egipto.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 341.

### b) Puentes militares.

- Gautier (D. Luis)**, C.<sup>n</sup>—Noticia sobre el establecimiento de un puente de barcas sobre el río Urumea en 1856. Con un croquis de la plaza de San Sebastián y sus inmediaciones. (Miscelánea.)—10 págs., 1 lám. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup> (1).
- Clavijo (D. Salvador)**, C.<sup>n</sup>—Noticia de los ejercicios de puentes militares ejecutados en Strasburgo desde el 27 de agosto al 7 de septiembre de 1846. (Miscelánea.) 10 págs. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup> (1).
- Lombera (D. J. Manuel)**, C.<sup>e</sup>—Modelo de un bote de goma elástica adquirido en New-York (Estados Unidos). 10 págs. 1 lám. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Terrer (D. Joaquín)**, C.<sup>e</sup>—Memoria sobre un puente que puede acompañar los movimientos de las tropas del modo que lo ejecuta la artillería de montaña. 8 págs., 1 lámina. 1850. Mem. v, 1.<sup>a</sup> (5).
- Shaw (D. Claudio)**, C.<sup>l</sup> del ejército inglés.—Observaciones sobre los pontones y exposición de un nuevo modelo. (Pág. 49 de la Miscelánea.) 10 págs. 1 lám. 1851. Memoria vi, 1.<sup>a</sup> (6).
- Soriano (D. Manuel)**, T. C.—Manual de caballería. 112 págs., 28 láms. 1855. Memoria x, 1.<sup>a</sup> (10).
- García (D. Mariano) y Barranco (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre la organización y servicio del Cuerpo de Pontoneros en Austria, Prusia, Bélgica, Cerdeña, Sajonia, Baden y Francia. 244 págs., 5 láms. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- Valdés (D. Nicolás)**, C.<sup>l</sup>—Puente militar de balsas de goma elástica. 7 págs., 1 lámina. 1860. Mem. xvi, 1.<sup>a</sup> (16).
- García y García (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre organización de los cuerpos destinados al servicio de los puentes militares en Europa y en los Estados Unidos de América, deduciendo lo que conviene hacer en España acerca de punto tan importante. 67 págs. 1862 Mem. xvii, 1.<sup>a</sup> (17).
- García y García (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre los trabajos hechos en Africa por las compañías de pontoneros. 72 págs., 6 láms. 1862. Mem. xvii, 1.<sup>a</sup> (17).
- García y García (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Memoria sobre los carros-wagones, botes, pontones, chalanas y cajas salva-vida de hierro galvanizado y acanalado por compresión, sistema de Mr. José Fraacis, con patente de invención en los Estados Unidos de América, Francia, Inglaterra y Rusia. 88 págs., 3 láms. 1863. Memoria xviii, 1.<sup>a</sup> (18).
- J. Jones**, mayor general inglés, traducido por **Escarro (D. Arturo)**, C.<sup>e</sup>—Puentes provisionales de hierro, formados con las cintas-flejes para cestones de Jones en el

- establecimiento central del Cuerpo de Ingenieros por los años de 1863 y 1864. 15 páginas, 3 láms. 1866. Mem. XXI, 1.<sup>a</sup> (21).
- Bruna y García (D. Ramiro)**, T.<sup>e</sup>—Puentes de cuerdas. 96 págs., 1 lám. 1872. Memoria XXVII, 1.<sup>a</sup> (27).
- Bringas (D. Manuel)**, C.<sup>n</sup>—Ligera descripción del puente de barcas construído en Orio. 5 págs. 1874. Mem. XXIX, 1.<sup>a</sup> (29).
- Revista de S. M. el Rey a la Escuela de puentes de Aranjucz.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, página 99.
- M. P. O. (Pujol)**.—Guerra civil: Trabajos de puentes ejecutados en 1875 para asegurar la posesión de la línea del Oria (Guipúzcoa). 1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, págs. 68, 75 y 83. Trabajos ejecutados por los pontoneros alemanes durante el sitio de París en 1870.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, págs. 51 y 58.
- Rehabilitación del puente de Noain en el ferrocarril de Tafalla a Pamplona.—1876. Revista II, 2.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Guerra del Norte: Reconstrucción del puente de Andosilla.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, páginas 17 y 25.
- El aparato tapa-balazos de aplicación en los puentes militares.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, página 14.
- Trenes de puentes de la Alemania del Norte.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 53.
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, C.<sup>l</sup>—Puentes militares. 174 págs., 5 láms. 1877. Memoria XXXI, 2.<sup>a</sup> (32).
- Marvá (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Puente del momento construído con material de vía férrea. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Naufragio en el Ebro de un puente volante militar.—1 lám. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, página 137.
- El batallón de Pontoneros: Noticia del salvamento efectuado por fuerzas de dicho batallón.—1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup>, pág. 187.
- Clement y Martínez (D. Vicente)**, C.<sup>l</sup>, **Codecido y Verdú (D. Gregorio)**, C.<sup>e</sup> y **Mundet y Guendiain (D. Salvador)**, C.<sup>e</sup>—Informe facultativo sobre las causas que pudieron motivar el naufragio del puente volante militar ocurrido en Logroño el 1.<sup>o</sup> de septiembre del presente año, emitido a petición del excelentísimo señor brigadier fiscal D. Enrique Martí. 44 págs., 1 lám. 1880. Rev. VI, 2.<sup>a</sup> (35).
- J. M. A. (Aparici)**.—Puente de flotantes formado con cilindros de hierro, ensayado en Nowo-Georgiewsk. (De la «Revue d'Artillerie».) 2 láms. 1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, páginas 35, 43 y 51.
- Rectificaciones a la «Revista Militar Española» sobre las experiencias hechas con el puente propuesto por el teniente de Estado Mayor D. Luis de Torres.—1882. Revista VIII, 2.<sup>a</sup>, págs. 72 y 80.
- Sobre el servicio de puentes militares en Francia.—1882. Rev. VIII, 2.<sup>a</sup>, pág. 103.
- Saleta (D. Honorato)**, C.<sup>e</sup>—Escuelas de pontoneros. 1884. Rev. I, 3.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Marvá y Mayer (D. José)**, C.<sup>l</sup>—Proyecto de puente metálico portátil para carreteras y vías férreas. 104 págs., 8 láms. 1886. Mem. III, 3.<sup>a</sup> (41).
- Experiencias rusas para pasar ríos en balsas ligeras.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 191.
- Peralta (D. Rafael)**, C.<sup>e</sup>—Construcción del puente de caballetes sin compuerta de maniobra. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 248.
- R. P. (Peralta)**.—Puente de carriles viejos. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 340.
- Bruna (D. Ramiro de)**, T. C.—Maniobras de puentes del ejército alemán. 1890. Revista VII, 3.<sup>a</sup>, págs. 1, 17, 33, 49 y 65.
- Brándis (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Puente Gisclard. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 190.

- M. M.**—Martinete de campaña. 1 lám. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup> pág. 192.
- Marvá (D. José)**, T. C.—Prácticas de la Academia general: Pasadera sobre el Jarama. 1 lám. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.
- Marvá y Mayer (D. José)**, T. C. y **Mayandía y Gómez (D. Antonio)**, C.<sup>n</sup>—Memoria de la comisión en el extranjero. 197 págs., 34 láms. y 3 intercaladas. 1892. Memoria IX, 4.<sup>a</sup> (47).
- Puentes de vanguardia en Francia.—1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 125.
- El material de puentes, modelo danés, reglamentario, en las maniobras del 5.<sup>o</sup> Cuerpo de ejército verificadas en junio de 1894.—1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 306.
- Lizaso (D. Domingo)**, C.<sup>1</sup>—Material de puentes, modelo danés: Carro furgón. 1 lámina. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, págs. 125 y 158.
- Rávana (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Punte sobre el río Agús en Mindanao. 1 lám. 1895. Revista XII, 4.<sup>a</sup>, págs. 322 y 337.
- Echagüe (D. Francisco)**, C.<sup>o</sup>—Los puentes de circunstancias y el caballete Pfund. 2 láminas. 1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 140.
- Fuerza del hielo (Estados Unidos).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.
- J. C.**—Puentes flotantes articulados. 1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 275.
- Ejercicios de paso de ríos (Francia).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 372.
- Ejercicios de paso de ríos (Italia).—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 373.
- Hundimiento del puente de Tarbes (Francia).—Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- Experiencias de paso de ríos (Francia).—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Figueras (D. Emilio)**, T.<sup>o</sup>—Estudio teórico práctico del tren de puentes reglamentario en España. Sus defectos y medios económicos de remediarlos. 1902. Rev. XIX, 4.<sup>a</sup>, págs. 119, 142, 183, 199, 225, 257 y 296.
- Mayandía (D. Antonio)**, C.<sup>o</sup>—Los pontoneros en las últimas maniobras de la 5.<sup>a</sup> Región. 1 lámina. 1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, págs. 48, 69, 101, 133 y 165.
- Paso de ríos sobre el hielo.—1903. Rev. XX, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- F.**—Alteraciones producidas en las maniobras del material de puentes por el alcance y precisión de las armas de fuego. 1904. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 6.
- Valcárcel (D. Ramón)**, C.<sup>o</sup>—Descripción de un puente militar para salvar brechas profundas. 1904. Rev. XXI, 4.<sup>a</sup>, pág. 76 y 110.
- La Llave y Sierra (D. Joaquín de)**, T.<sup>o</sup>—Otro manual japonés. 1906. Rev. XXIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 138.
- Puentes construídos por los japoneses para el paso del Yalú.—1907. Rev. XXIV, 4.<sup>a</sup>, página 162.
- Soto (D. Sixto)**, C.<sup>1</sup> y **Mayandía (D. Antonio)**, T. C.—Viajes de instrucción al extranjero. Memoria referente a los estudios practicados en 1905 en Francia e Italia. 139 págs. y 59 figuras. Construcción y puentes militares. 1907. Mem. XXV, 4.<sup>a</sup> (62).
- Tuero (D. Fernando)**, C.<sup>o</sup>—El Regimiento de Pontoneros en Lérida. 3 láminas. 1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, págs. 102, 434 y 479.
- Soroa (D. José María)**, T. C.—Noticia de algunos puentes construídos durante la guerra de la Independencia. 1908. Rev. XXV, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Mayandía (D. Antonio)**, T. C.—Pontoneros. 1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 180.
- Manera (D. Honorato)**, C.<sup>n</sup>—Los pontoneros del 7.<sup>o</sup> Regimiento de Ingenieros francés. 1909. Rev. XXVI, 4.<sup>a</sup> pág. 426.
- Trenes de puentes en Alemania—1911. Rev. XXVIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Puente de bambú.—1911. Rev. XXVIII, 5.<sup>a</sup>, pág. 453.
- Puentes de caballetes.—1911. Rev. XXVII, 5.<sup>a</sup>, pág. 647.



- Estevan (D. José), C.<sup>o</sup>**—Construcción de un puente sobre el río Negro en Ceuta. 1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 79.
- Nuevo tren de puentes del ejército alemán.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Tablero para puentes del momento.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 143.
- Puente portátil austriaco.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 519.
- Un puente provisional.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 158.
- C. G. P.**—Cálculo gráfico de puentes colgantes.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 343.
- Material de puentes reglamentario de las naciones beligerantes.—1915. Rev. *xxxii*, 5.<sup>a</sup>, página 413.
- Jiménez Montero (D. Arsenio), C.<sup>o</sup>**—Puentes de cuerdas. 1916. Rev. *xxxiii*, 4.<sup>a</sup>, página 49.
- T. G. M.**, antiguo oficial de pontoneros (Guillén).—Proyecto para aumentar la resistencia de los distintos elementos del material de puentes danés. 44 páginas y 2 láminas. 1916. Mem. *xxxiii*, 5.<sup>a</sup> (71).
- Jiménez Montero (D. Arsenio), C.<sup>o</sup>**—Puentes de pilotes. 1917. Rev. *xxxiv*, 5.<sup>a</sup>, página 11.
- Escolano (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**—Un puente militar en la zona internacional de Tánger. 1917. Rev. *xxxiv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Jiménez Montero (D. Arsenio), C.<sup>o</sup>**—Anclajes improvisados. 1917. Rev. *xxxiv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 214.
- Escolano (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**—El valle de las tembladeras del Haxef en el territorio de Arcila. 1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Escolano (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**—Puente militar sobre el río Haxef. 1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 135.
- J. R. y J. P.** (Robredo y Petrirena).—Escuela práctica de puentes del 1.<sup>er</sup> Regimiento de Zapadores Minadores en 1917. 1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 200.
- Secciones de pontoneros para las Divisiones de Caballería italianas.—1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 228.
- Gallego (D. Manuel), T.<sup>e</sup>**—Obras militares en Marruecos. 1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, página 235.
- Pontón plegable.—1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 305.
- Puente provisional sobre el canal de Suez.—1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 366.
- Gimeno Gallido (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Puente militar sobre el río Lucus en las inmediaciones de Larache. 1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 439.
- P. B. C.**—La Comandancia de Ingenieros de Larache en 1917-18. 1918. Rev. *xxxv*, 5.<sup>a</sup>, pág. 534.
- Marvá (D. José), G.<sup>o</sup>** de D.<sup>o</sup>—Anteproyecto de puente de vanguardia de zapadores. 20 págs., 12 figs. y 6 láminas. 1918. Mem. *xxxv*, 5.<sup>a</sup> (73).
- Iñiguez (D. Fernando), C.<sup>e</sup>**—Dos tipos de puentes de campaña. 1919. Rev. *xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Secretos de la ingeniería militar.—1919. Rev. *xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Mayandía (D. Antonio), C.<sup>o</sup>**—El paso del Danubio por Sistova en la campaña de Rumania en 1916. 1919. Rev. *xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 152.
- Lanzamiento de un puente reglamentario inglés. 1919. Rev. *xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 277.
- Caballete del tren de puentes italiano.—1919. Rev. *xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 324.
- Paso del Rhin por los pontoneros franceses.—1919. Rev. *xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 365.
- Salvamento con pontones plegables.—1919. Rev. *xxxvi*, 5.<sup>a</sup>, pág. 511.
- Pasadera americana para paso de Infantería.—1920. Rev. *xxxvii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 111.
- Puente de elementos tubulares sistema Inglis.—1920. Rev. *xxxvii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 166.

- Pasadera ligera sistema Rovinsky.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 226.  
 Hincas de pilotes en puentes militares utilizando el motor de un camión. 1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.

## XIX

## Aeronáutica.

## a) Aerostación.

- El globo cautivo de Mr. Giffard.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 134.  
 Aerostación militar: Modificaciones propuestas por Mr. C. Board.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, página 103.  
 La aerostación militar en Inglaterra.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 14.  
 Aerostación militar.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 4.  
**Banús (D. Carlos)**, C.<sup>o</sup>—La dirección de los globos. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 217.  
 La aerostación militar en Italia.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 200.  
 Disparos de shrapnells contra globo cautivo.—1886. Rev. iii, 3.<sup>a</sup>, pág. 24.  
**Suárez de la Vega (D. José)**, C.<sup>o</sup> — La aerostación militar.—X—281 págs. y 3 láminas. 1887. Mem. iv, 3.<sup>a</sup> (42).  
 Aplicación de los globos cautivos en la campaña de Abisinia.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, página 45.  
 Nuevo sistema para inflar los globos.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 191.  
**Suárez de la Vega (D. José)**, C.<sup>o</sup> — La aerostación militar. (Continuación del tomo de 1887). 32 págs. y lámina. 1888. Mem. v, 3.<sup>a</sup> (43).  
**Sánchez Tirado (D. Anselmo)**, T.<sup>o</sup>, y **García Roure (D. Jacobo)**, C.<sup>o</sup>—Aerostación militar. 101 págs. 1889. Mem. vi, 3.<sup>a</sup> (44).  
 Tren aerostático.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup> pág. 115.  
 Ascensión libre del globo militar.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 230.  
 Ascensión libre del globo cautivo de Godard.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 370.  
 Aerostación en la marina: Experiencias efectuadas en Tolón. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, página 341.  
 Reglamento orgánico de la Escuela de instrucción aerostática de Chalais. 1891. Revista viii, 3.<sup>a</sup>, pág. 9.  
 Conferencia dada sobre aerostación militar, por el teniente de ingenieros H. B. Jones, en el «Royal United Service Institution». 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.  
 Proyecto de almacén para globo henchido.—1 lámina. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.  
 Un jefe de Ingenieros; (Suárez de la Vega). — Aerostación militar. 64 págs. y 6 láminas. 1895. Mem. xii, 4.<sup>a</sup> (50).  
 Un globo explorador de temperaturas.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.  
 Organización de una compañía de aerosteros (Suiza).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.  
 Explosión de un globo aerostático (Austria).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 244.  
 Ejercicios de aerostación (Rusia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 246.  
 Proyecto de una compañía de aerosteros (Suiza).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.  
**Vives (D. Pedro)**, C.<sup>o</sup> — Dos ascensiones en globo libre. 1 lámina. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 300 y 338.

- Creación de una compañía de aerosteros (Suiza).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 87.
- Aumento de aerosteros y minadores torpedistas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Proyecto de creación de un parque aerostático.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Aparatos para medir las alturas en que se hallan los aerostatos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 88.
- Choque de un globo con un tranvía (Alemania).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Nuevo globo aerostático (Alemania).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 215
- El Drachenballon (Alemania).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- Ascensión de un globo sonda (Francia).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Recientes ascensiones aerostáticas.—1898. Rev. xv 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- Estudio del movimiento de los flúidos.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 253
- Suárez de la Vega (D. José), C.<sup>o</sup> y Rojas (D. Francisco P.), C.<sup>o</sup>**—Los globos en la guerra. Aplicaciones, organización y material del servicio aerostático en los ejércitos. 233 págs. y 25 láminas. 1899. Mem. Tomo xvi, 4.<sup>a</sup> (51).
- Estudio sobre el viento relativo en aerostatos.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.
- Vigía submarino Orrechioni.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 129.
- Intoxicación de los aerosteros (Francia).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 161.
- Los aerosteros en el Transvaal.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 161.
- Las tropas de comunicaciones en Alemania.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 225.
- Experiencias con globos cautivos en los buques (Inglaterra).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 226.
- Conferencia del capitán Solovief sobre aerostación (Rusia).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 223.
- Objetivos para la telefotografía en globo (Francia).—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 227.
- La telegrafía sin alambres y los globos.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 357.
- Los aerosteros militares austro-húngaros.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 213.
- Uso del oxígeno en las ascensiones a grandes alturas.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 217.
- Los aerosteros ingleses en el Transvaal.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.
- Prácticas de aerostación.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 355.
- Insignia de los aerosteros franceses.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Instrucciones para el servicio de aerostación militar en Alemania.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Empleo de los globos en la guerra del Transvaal.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 157.
- El servicio aerostático del ejército inglés.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Reglamento de maniobras para los aerosteros prusianos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 343.
- Rojas (D. Francisco P.), C.<sup>o</sup>**—Apuntes de aeronáutica. Estudio del globo esférico libre. 140 págs. y 3 figuras. 1902. Mem. xix, 4.<sup>a</sup> (57).
- Fajardo (D. José), C.<sup>o</sup>**—Ascensión libre verificada el 25 de octubre de 1902. 1 lámina. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 8.
- Vives (D. Pedro), T. C.**—Algunas observaciones acerca de la eficacia del vaciado por medio de la banda de desgarrar en los globos libres. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 74.
- Vives (D. Pedro), T. C.**—Detalles de la ascensión libre del día 2 de abril de 1903. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 185 y 197.
- Experimentos con globos sondas.—1903. Rev. xx, 5.<sup>a</sup>, pág. 254.
- Rojas (Francisco P.), C.<sup>o</sup>**—Termómetros para conocer desde la barquilla del globo la temperatura del gas. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 280 y 307.
- Experiencias de aerostación en Austria.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 350.
- Rodríguez (D. Vicente), T.<sup>o</sup>**—Producción y compresión del gas hidrógeno en el

- Parque Aerostático de Ingenieros. 75 págs., 16 figs. y 2 tablas. 1903. Mem. xx, 4.<sup>a</sup> (58).
- Marquerie (D. Eduardo)**, T.<sup>o</sup> — El globo, arma ofensiva. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, página 47, 70 y 103.
- El estatóscopo del capitán Rojas en el extranjero.—1904. Re. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 84.
- Rodríguez (D. Vicente)**, T.<sup>o</sup> — Medios para conocer desde la barquilla del globo la temperatura del gas. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 359.
- Rojas (D. Francisco P.)**, C.<sup>o</sup>—Globos exploradores o sondas aéreas. 107 págs. y 16 figuras. 1904. Mem. xxi, 4.<sup>a</sup> (59).
- Vives (D. Pedro)**, T. C.—Parque Aerostático de Ingenieros. Observaciones del eclipse total de sol de 30 de agosto de 1905 por medio de globos. 1905. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Ascensiones aerostáticas durante la batalla de Cha-Ho. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Vives (D. Pedro)**, T. C.—El Real Aero Club de España. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 129.
- Rojas (D. Francisco P.)**, C.<sup>o</sup> — Globos esféricos libres provistos de cámara de aire y sus ventajas para viajes de larga duración. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 206, 225, 257 y 289.
- Kindelán (D. Alfredo)**, C.<sup>o</sup>—Las ascensiones libres en la compañía de aerostación. 71 págs., 4 figs. y 3 láminas. 1905. Mem. xxii, 4.<sup>a</sup> (60).
- Vives (D. Pedro)**, T. C.—Algunas observaciones acerca del tiro contra globos. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Montoto (D. Rudesindo)**, C.<sup>o</sup> — Cuarta conferencia de la Comisión internacional de Aerostación científica.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 144.
- Vives (D. Pedro)**, T. C.—Avance de los resultados obtenidos en las observaciones del eclipse total de sol de 30 de agosto de 1905. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 208, 225, 257, 289 y 321.
- Rojas (D. Francisco P.)**, C.<sup>o</sup> — Conos anclas. Su teoría y cálculo. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 240.
- Creación de una sección de aerosteros en el Japón.—1906. Rev. xxiii, 2.<sup>a</sup>, pág. 348.
- Servicio aerostático en Inglaterra.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, 231.
- Kindelán (D. Alfredo)**, C.<sup>o</sup>—Un viaje aéreo-marítimo. 2 láminas. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 264.
- Servicio aerostático en Bélgica.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 276.
- Tiro contra globos.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 431.
- Tiro contra globos en Bélgica.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 453.
- Los globos en la defensa de las costas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- Aplicación de la telegrafía sin alambres a los globos sondas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 134.
- Vives (D. Pedro)**, C.<sup>o</sup>—Aerostación militar. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Globos dirigibles en Austria.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Tiro contra globos en Alemania.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 378.
- Globos dirigibles alemanes.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 409.
- La navegación aérea en Francia y Alemania.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 489.
- Rojas (D. Francisco P.)**, C.<sup>o</sup>—Certamen aeronáutico de Reims y algunas observaciones sobre los resultados en él obtenidos. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 511 y 564.
- Globos dirigibles en Austria.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 546.
- Cobertizos para globos dirigibles.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 575.
- Maniobras de globos dirigibles alemanes.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 612.

- Kindelán (D. Alfredo), C.<sup>o</sup>**—Globos dirigibles. 125 págs. y 47 figuras intercaladas. 1909. Mem. xxvi, 4.<sup>a</sup> (64).
- Mendizábal (D. José), C.<sup>o</sup>**—La artillería contra los dirigibles. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 36.
- Campo de acción de los globos dirigibles.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 81.
- El dirigible «España».—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 196.
- Fernández Quintana (D. Tomás), C.<sup>o</sup>**—Navegación aérea y radiotelegrafía. 1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 385.
- La aerostación en el Japón.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 477.
- Nuevo proyectil contra globos.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Pérdida del dirigible militar inglés.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 455.
- Nuevo dirigible.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 519.
- Créditos concedidos en Rusia para aerostación y radiotelegrafía.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 585.
- Velocidad de régimen de los paracaídas.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 652.
- Herrera (D. Emilio), C.<sup>o</sup>**—Apuntes de Navegación Aeronáutica. 123 págs., 128 figuras intercaladas y dos diagramas. 1911. Mem. xxviii, 5.<sup>a</sup> (66).
- Indemnizaciones a los aerosteros en Italia y en Austria.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 35.
- Dirigible construido para servicios navales en Inglaterra.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 70.
- P. V. y V. (Vives).**—La aeronáutica militar en la Cámara francesa.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 290.
- Reorganización del servicio aeronáutico en Bélgica.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Arrillaga (D. E.), C.<sup>o</sup>**—Obtención del hidrógeno con aparatos de la casa Schukert. 1 lámina. 1912. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 369.
- Regalo de un dirigible al Imperio Alemán.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- S. M. el Rey en dirigible.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.
- Arrillaga (D. Enrique), C.<sup>o</sup>**—Barracón para dirigibles, sistema Vanimann.—1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 188.
- Dirigibles alemanes e ingleses.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 206.
- El servicio aeronáutico según el nuevo reglamento de campaña del ejército inglés.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 417.
- Asociación nacional de defensa aeronáutica en Inglaterra.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, página 462.
- Fuerzas aeronáuticas de algunas naciones.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 176.
- Alemania. Dirigible «S. L. 2».—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 352.
- La radiotelegrafía desde globos dirigibles.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Rojas (D. Francisco P.), T. C.**—Indicador automático de una altura de navegación mínima.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 111.
- García Martínez (D. E.), T.<sup>o</sup>**—Aerostación militar: Aprovechamiento de gas hidrógeno para las unidades de aerosteros militares. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 340.
- Nuevos zeppelines.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 416.
- Rojas (D. Francisco P.), T. C.**—Algunas consideraciones sobre la importancia actual de los globos cautivos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.
- Cohetes incendiarios contra globos cautivos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 292.
- P. M. L.**—Algo sobre aeronáutica.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 35.
- García (D. Eduardo), T.<sup>o</sup>**—Aeronáutica militar. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 183.
- La travesía aérea del Atlántico.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 40J.
- Rojas (D. Francisco de), T.<sup>o</sup>**—Tenaza automática aplicable a los paracaídas. 1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 465.

- La aeronáutica después de la guerra.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 545.
- Soriano (D. Jorge), C.<sup>1</sup>**—Los globos cometas fabricados en los Estados Unidos durante la guerra. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 80.
- 7.300 kilómetros en globo dirigible.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Conclusiones deducidas de la observación aérea de posiciones fortificadas.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 90.
- Nuevos superzeppelínes ingleses.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Globos inflados con helio.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 133.
- G. de P. (Pruneda).**—Los globos cautivos en la guerra. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 173.
- Nuevos dirigibles ingleses.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 174.
- Pantallas para el viento en las estaciones de dirigibles.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 176.
- Meteorología aeronáutica.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Desarrollo del Real Servicio Aeronáutico inglés durante la guerra.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 273.
- Coordinación general de aeronáutica en Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 275.
- Invisibilidad del dirigible.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 276.
- El doble viaje trasatlántico del dirigible «R. 34».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 363.
- P. (Pruneda).**—Creación en Francia de una Inspección técnica de la Aeronáutica. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 408.
- Convenio relativo a la navegación aérea internacional.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 409.
- Pérez Seoane (D. Joaquín), C.<sup>2</sup>**—El inductófono. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 474.
- Nuevas orientaciones de la Aeronáutica.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 497.
- Nuevos dirigibles trasatlánticos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 536.
- Herrera (D. Emilic), C.<sup>3</sup>**—Como podría ser un dirigible trasatlántico español. 32 páginas, 6 figuras intercaladas. 1919. Mem. xxxvi, 5.<sup>a</sup> (74).
- García de Pruneda (D. Salvador), C.<sup>4</sup>**—El papel de la acrostación en la guerra marítima. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 134.
- Extracto de la Instrucción provisional para el funcionamiento del Organismo de Coordinación general de la Aeronáutica francesa.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 163.
- Cartografía aeronáutica.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 221.
- Experiencia preparatoria para vuelos a grandes alturas.—1918. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 264.
- La aeronáutica francesa durante la guerra. —1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 265.
- García de Pruneda (D. Salvador), C.<sup>5</sup>**—Algo sobre el papel desempeñado en la guerra por los globos cautivos. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 275.
- España y la Federación Aeronáutica Internacional.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 335.
- Empleo de los dirigibles en las pesquerías. —1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 387.

## b) Aviación.

- El Aeródromo Langley (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- Aeronave de David Schwarz (Alemania).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Aeroplano movido por el vapor.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 348.
- Ensayos de aviación en Norteamérica.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- Estudio de Renard sobre las hélices aéreas. —1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.

- Máquina de volar de los hermanos Orville Wright.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Marquerie (D. Eduardo)**, T.<sup>e</sup>—Las hélices aéreas. 30 págs. y 3 figuras intercaladas. 1906. Mem. *xxiii*, 4.<sup>a</sup> (61).
- Aeroplanos Wright y Voisin.—1909. Rev. *xxvi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 107.
- Kindelán (D. Alfredo)**, C.<sup>n</sup>—Aeroplanos (1 abaco). 1910. Rev. *xvii*, 5.<sup>a</sup>, págs. 149, 211, 247, 283 y 323.
- Aeroplano automóvil canoa.—1910. Rev. *xxvii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 278.
- Reglamentación del aeroplano en Prusia.—1910. Rev. *xxvii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 480.
- Ensayos de hélices propulsoras.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Aeroplanos para el ejército austro-húngaro.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Aviadores militares en Alemania.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Escuela de aviación militar en Sebastopol.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Montaud (D. Gustavo)**, T.<sup>e</sup>—Los dirigibles y los aeroplanos en la guerra. 1911. Revista *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, págs. 510 y 523.
- Instituto aerotécnico de la Universidad de París.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 518.
- Cabañas (D. Bernardo)**, C.<sup>n</sup>—De Aviación: El Tensiómetro. 1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, página 531.
- Escuelas de aviación de Brasschaet y Sebastopol.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 550.
- Ventajas pecuniarias concedidas a los aviadores y aerosteros en Rusia.—1911. Revista *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 551.
- Aeroplanos con regulación giroscópica.—1911. Rev. *xxviii*, 5.<sup>a</sup>, pág. 619.
- El «hangar» de Campalto.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 35.
- Una denominación nueva.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 36.
- Aeroplano silencioso.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 36.
- Cabañas (B.)**, C.<sup>n</sup>—De aeroplanos: El estabilizador Dautre. 1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, página 91.
- Cabañas (B.)**, C.<sup>n</sup>—Equilibrio automático del aeroplano. 1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, página 117.
- Oficiales aviadores en Rusia.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 132.
- La radiotelegrafía y la aviación.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 136.
- Nuevo laboratorio aerodinámico de Eiffel.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 171.
- Precios de los aeroplanos.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 202.
- Cuerpo de aviadores en Inglaterra.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 264.
- Sociedad de aviación de Moscú.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 266.
- La Escuela de aviación de Naukin.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 329.
- Correo aéreo en Alemania.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 330.
- La navegación aérea en el Japón.—1912. Rev. *xxix*, 5.<sup>a</sup>, pág. 399.
- Salvador (D. Amós)**, Ingeniero de Caminos.—Reflexiones sobre el carácter que las escuadras submarinas y las flotas aéreas habrán de imprimir a las futuras guerras. 1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.
- Los aeroplanos en las maniobras militares.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Los hidroplanos en el Japón.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Aeroplanos e hidroplanos en los Estados Unidos.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Experiencias para situarse los buques, dirigibles y aeroplanos en tiempo de niebla.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 112.
- Escuela de aviación rusa.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Artillería para aeroplanos.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 206.
- Flotas aéreas de Alemania y Francia.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 253.
- Créditos para aviación en el ejército alemán.—1913. Rev. *xxx*, 5.<sup>a</sup>, pág. 296.

- Aeroplanos militares en los Estados Unidos.—1913. Rev. xxx 5.<sup>a</sup>, pág. 296.  
 Nueva teoría de las hélices aéreas.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 298.  
 Personal del Cuerpo de Aviación en los Estados Unidos.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, página 332.  
 Datos estadísticos de aeroplanos ingleses.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.  
 Estabilidad de marcha de los aeroplanos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 33.  
 La aviación en Rusia.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 257.  
 Hidroplano italiano.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 257.  
 Servicio de aviación en el Japón y en Inglaterra.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 258.  
 Aeronáutica Militar: Resumen de los resultados obtenidos en la rama de aviación desde los primeros ensayos hasta la fecha.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 320.  
 Vuelo alrededor del mundo.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 351.  
**La Llave y Sierra (D. Joaquín)**, C.<sup>o</sup>—Los aviadores en la acción militar rumana de 1913. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 397.  
 Bomba Marten Hale para aeroplanos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 403.  
 Defensa contra los ataques de aeroplanos y dirigibles.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, página 434.  
 Una opinión al almirante Sir Percy Scott. Utilidad creciente de los submarinos, dirigibles y aeroplanos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 435.  
**Bada (D. Manuel)**, T.<sup>o</sup>—Lanzamientos de bombas desde aeroplanos. 1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 195.  
 Los aeroplanos en la guerra actual.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.  
 Prescripciones italianas para intinar el aterrizaje de las aeronaves.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.  
 Los aeroplanos en la guerra actual.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 377.  
**J. Ll. S.** (La Llave y Sierra).—Motores de aeronáutica. 88 págs., 63 figuras intercaladas. 1915. Mem. xxxii, 5.<sup>a</sup> (70).  
 Defensas aéreas contra dirigibles y aeroplanos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 116.  
 Torpedos aéreos empleados en Italia.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 447.  
 Opiniones inglesa e italiana sobre los dirigibles y aeroplanos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 27.  
 Travesía del Atlántico en aeroplano.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 94.  
 Dirección de torpedos desde aeroplanos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 129.  
 Proyectiles para aeroplanos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.  
**J. M. M.** (Marvá).—Algo sobre la guerra aérea.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, págs. 194 y 207.  
**Rojas (D. Francisco P.)**, T. C.—Indicador de virajes para aeroplanos. 1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 235.  
**Bada (D. Manuel)**, C.<sup>o</sup>—Motor de aviación «De Dion Bouton» 78 caballos. 1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 324.  
**L. Otero (D. José)**, C.<sup>o</sup>—Estaciones radiotelegráficas para aeroplanos.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 343.  
 Seguro de cosechas contra la destrucción de las mismas por los aviadores.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 373.  
 Ataques aéreos a Inglaterra en 1917.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 373.  
**Bada (D. Manuel)**, T.<sup>o</sup>—Descripción del motor para aviación Hispano-Suiza de 150 caballos. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 433.  
 Las bombas lanzadas por los aviadores alemanes.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 453.  
 Características de algunos aviones alemanes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.



- El motor Standard para aviación.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Datos estadísticos del progreso de la aviación militar en España. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 67.
- Aparatos para aprender a volar en tierra.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 161.
- Cobertizos blindados para aeródromos de primera línea.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 163.
- Relaciones entre la aviación militar y los observatorios meteorológicos en los Estados Unidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 164.
- Calefacción eléctrica para aeronautas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.
- Empleo de espejos en los aeroplanos para evitar accidentes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 229.
- Alambradas aéreas para la defensa de París.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 230.
- Medidor de velocidades para aeronaves.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 263.
- Transporte a Europa de los aeroplanos americanos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 263.
- Influencia de la altura de navegación en la marcha de los motores.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 264.
- A. V. E.**—Aviación militar. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, págs. 286 y 309.
- Cálculo aproximado del techo de un aeroplano.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 301.
- Cámara neumática para pruebas de motores de aviación.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 304.
- Táctica de combate aéreo.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 354.
- Lámpara sin conductores para aeronaves.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 407.
- Fenech (D. Montserrat), C.<sup>o</sup>**—La aviación y la dirección de la guerra.. 1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 433.
- Aeroplano gigante alemán.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 455.
- La radiogoniometría aplicada a la determinación del punto en las aeronaves. 1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 457.
- Material de aviación americano.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 460.
- Equipos de instrumentos para aviadores.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 461.
- Nuevos acumuladores ligeros para aviación.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 506.
- Depósito de gasolina para aeroplanos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 506.
- Maderas especiales para aeroplanos en los Estados Unidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 507.
- Nuevo avión de caza alemán.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 507.
- Soriano (D. Jorge), C.<sup>o</sup>**—Las características esenciales de un buen aviador militar. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 528.
- El record del mundo de altura en aeroplano.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 544.
- La travesía del Atlántico en aeroplano.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 545.
- Accidentes en las escuelas de aviación de los Estados Unidos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 545.
- Instrumentos empleados en la aviación alemana.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 547.
- Nuevos aviones gigantes.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 39.
- El campo visual de los aviones en el mar.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 39.
- Bada (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**—Apreciación de las cualidades mecánicas de un aeroplano según Duchéne. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 60.
- Los records de altura en aeroplano.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 85.
- Bada (D. Manuel), C.<sup>o</sup>**—Mejoras de las cualidades mecánicas de un aeroplano según Duchéne. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Record aéreo de duración. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 123.

- Estación aero-naval de Nordholz.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 123.
- El premio del «Daily Mail».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 124.
- El correo aéreo en los Estados Unidos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 124.
- Exploración del Polo Norte en aeroplano.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 124.
- La radiotelegrafía y la aviación aplicadas al levantamiento de planos.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 174.
- Procedimientos de puesta en marcha de los motores de aviación.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 175.
- Capacidad de la aviación militar.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 176.
- Raid*s aéreos aliados.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 177.
- La travesía aérea del Atlántico.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 269.
- Las bajas de aviación.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 320.
- Los *records* de altura en aeroplano.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 321.
- Los gastos de la aviación militar.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 364.
- Soriano (D. Jorge), C.<sup>1</sup>**—La escuela militar de aviación de Campo Hoare (Canadá). 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 381.
- Barnices para alas de aeroplanos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 415.
- Empleo de hélices lacadas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 416.
- Dotación de explosivos de los aviones alemanes.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.
- Manzanque (D. Luis), C.<sup>2</sup>**—Algunos datos referentes a los aeroplanos de guerra. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 432.
- Los aeroplanos multimotores y la seguridad en la aviación.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 451.
- Aviones comerciales alemanes.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 456.
- Algunos datos estadísticos sobre accidentes de aviación.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 457.
- La seguridad en aviación.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 435.
- Alcance de correspondencia a buques en marcha.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 536.
- Letras de nacionalidad y matrícula para aeronaves.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 536.
- Organización de los regimientos de aviación en Francia.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 537.
- Pruebas de resistencia de las piezas de los aeroplanos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 25.
- Experiencias de helicóptero en los Estados Unidos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 66.
- La aviación de bombardeo nocturno.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 66.
- Procedimiento para conservar la transparencia de los parabrisas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 72.
- Reglas sobre luces, señales y circulación aérea en España.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 106.
- La propulsión aérea sobre carriles.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Vuelo de un helicóptero montado en los Estados Unidos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 261.
- El record de duración de vuelo en aeroplano.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 265.
- Telégrafo automático para aeroplano.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 348.
- El concurso de «Gran separación de velocidades» para aeroplanos.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 349.
- Elementos aéreos de la defensa de costas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 353.
- El problema del proyecto de aeroplano.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Entrenamiento de pilotos de complemento en el ejército francés.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 335.

- Estadística comparada de carreras de automóviles y aeroplanos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 337.
- Un nuevo perfil de ala.—1920. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 337.
- Nuevo tipo de parabrisas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 339.
- Tarifa de derechos de aterrizaje en los aeródromos extranjeros. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 379.
- El record mundial de velocidad en aeroplano.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 381.
- La futura aviación marítima francesa.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 415.
- Vuelo sin mandos.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 416.
- Las pruebas para piloto militar en España y Francia.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, página 417.
- Herrera (D. Emilio)**, C.<sup>o</sup>—Los propulsores de reacción en aeronáutica. 19 páginas. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).
- Kindelán (D. Alfredo)**, C.<sup>o</sup>—Laboratorios aerotécnicos. 23 páginas. 1920. Memoria xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).
- Barrón (D. Eduardo)**, C.<sup>o</sup>—La locomoción aérea y su organización en lo futuro. 16 páginas. 1920. Mem. xxxvii, 5.<sup>a</sup> (75).

## XX

## Marina.

TODO LO RELATIVO A PLANCHAS DE CORAZA SE HA COMPRENDIDO EN LA FORTIFICACIÓN  
(LA PARTE REFERENTE A TORPEDOS ESTÁ CON LAS MINAS MILITARES)

## a) Marina de superficie.

- Aparici (D. José)**, C.<sup>1</sup>—Colección de documentos inéditos relativos a la célebre batalla de Lepanto, sacados del Archivo general de Simancas. 43 págs., 1 lám. y un facsímile. 1847. Mem. ii, 1.<sup>a</sup> (2).
- Soriano (D. Manuel)**, T. C.—Manual de cabullería. 112 págs., 28 láms. 1855. Memoria x, 1.<sup>a</sup> (10).
- Olañeta (D. José)**, C.<sup>n</sup>—Guerra de los Estados Unidos: Estudios sobre Artillería, Fortificación y Marina militar. (Marina militar. De la página 205 a la 322.) 128 páginas., 7 láms. 1868. Mem. xxv, 1.<sup>a</sup> (25).
- El «Inflexible».—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 88.
- Bathómetro.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 139.
- Mareógrafo.—1876. Rev. ii, 2.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Combate entre el vapor «Vesta» y un buque acorazado turco —1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, página 131.
- Destrucción de un buque de guerra turco.—1877. Rev. iii, 2.<sup>a</sup>, pág. 101.
- Modo de fijar la posición de los buques.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 159.
- Vives y Vich (D. Pedro)**, C.<sup>n</sup>—Determinación gráfica de la situación del buque en el mar. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Roca (D. Juan)**, C.<sup>n</sup>—El torpedero y el acorazado. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 181.

- Roca y Estados (D. Juan), T. C.**—El torpedero y el acorazado: Experiencias navales ejecutadas por la marina francesa en 1886. 1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, págs. 25, 37, 52, 64 y 77.
- La Llave (D. Joaquín de), C.**—Experiencias de tiro con un obús de costa contra las cubiertas blindadas de los buques de guerra. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 63.
- (Peralta).—Torpederos. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 163.
- Reglas prácticas útiles en marina.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 136.
- Nuevo aparato de señales del teniente Very, de los Estados Unidos.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 153.
- Aerostación en la marina: Experiencias efectuadas en Tolón.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, página 341.
- S. (Soroa).**—Buques de guerra modernos. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- S. (Soroa).**—La guerra en Chile y el «Presidente Errazuriz». 1 lám. 1891. Rev. viii, 3.<sup>a</sup>, pág. 269.
- Rubió y Bellvé (D. Mariano), C.**—La guerra en el Mediterráneo. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, págs. 233, 263 y 299.
- Marina de guerra de los Estados Unidos.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 193.
- Buques acorazados y cruceros de Inglaterra, Francia, Rusia, Alemania, Italia, Austria y España. —1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 248.
- Rechea (D. Miguel)**, ingeniero naval.—Ligeras consideraciones sobre los coeficientes de seguridad: Cálculo de un pescante giratorio para las anclas del crucero «Marqués de la Ensenada». 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 234.
- Marina militar.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.
- El barco más veloz (destructor ruso Sokol de torpederos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 27.
- Ensayo con el nuevo combustible llamado Mazout (en los acorazados alemanes).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 57.
- Marina de Guerra (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 85.
- Gastos navales y recursos de varios países.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.
- La celulosa en los barcos de guerra (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.
- El crucero mayor del mundo (Inglaterra).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- El buque de guerra más veloz (Francia).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Aumento de la marinería (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 218.
- El crucero «Brooklin» (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.
- Aumento de la Marina de guerra (Italia).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 374.
- Cruceros auxiliares de los Estados Unidos.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 18.
- Buques que las principales potencias mantienen en las aguas de Turquía.—1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.
- Construcciones navales (Inglaterra).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Progresos realizados en las máquinas de vapor marinas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 120.
- Un barco sobre ruedas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 149.
- Avisador electromagnético de la aproximación de los acorazados.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 151.
- Construcciones navales (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 182.
- Taquímetro eléctrico del crucero «Suchet» (Francia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 186.
- Regulación de dirección de torpedos. Pintado de los torpederos. Movimiento de las torres del crucero «Brooklyn» (Estados Unidos).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 120.
- Nuevo torpedero norteamericano: Opinión sobre los buques de esta clase.—1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 152.

- Transmisión de potencia en los buques de guerra.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Proyecto de escuadra (Austria).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 215.
- Roldán (D. Francisco), C.<sup>1</sup>**—El poder naval comparado de las distintas naciones. I cuadro. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 239 y 273.
- Construcciones navales en Inglaterra.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Cuadro resumen de las principales escuadras del mundo.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- Nuevos acorazados italianos.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 290.
- Aumento de la marina en Rusia.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- Un bote eléctrico en Inglaterra.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 355.
- Flotilla austriaca del Danubio.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.
- Marina japonesa.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- El acorazado inglés «Irresistible».—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- La electricidad en la marina de guerra inglesa.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 123.
- El acorazado inglés «Formidable».—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 179.
- Construcciones navales en Inglaterra.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, 251.
- Aquisición de un crucero en Italia.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 281.
- Aumento de la marina alemana.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 437.
- La Llave (D. Joaquín de), T. C.**—Marina de guerra, guerra marítima y defensa de costas. 234 páginas. 1899. Mem. xvi, 4.<sup>a</sup> (5 f).
- El aumento de la marina alemana.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- Barcos de motor eléctrico.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- Características de los principales acorazados modernos.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 95.
- Aleaciones empleadas en la marina inglesa.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 258.
- Ley sobre la armada alemana.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 314.
- Construcciones navales en Francia.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 356.
- Aumento de la escuadra francesa.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- La electricidad en los cruceros americanos «Kearsarge» y «Kentucky».—1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Buques construídos y en construcción en las principales naciones.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 189.
- Maniobras navales en Inglaterra.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Gastos de transportes marítimos en Rusia con motivo de la expedición a China.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- Buques de combate botados durante 1901 en Inglaterra.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, página 316.
- Los motores de gas en la navegación.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Construcciones navales en los Estados Unidos.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 29.
- Programa de construcciones navales acordado por el Almirantazgo inglés.—1902. Revista xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- Aumento de la marina alemana.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 91.
- Marina francesa en Oriente.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- El acorazado italiano «Vittorio Emmanuele».—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- El crucero ruso «Waryag».—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.
- Buques dispuestos para combatir en 1.<sup>o</sup> de enero de 1902.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, página 253.
- Marina de guerra.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- El trust interoceánico.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.
- La electricidad en los buques.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 130.

- Datos sobre marinas de guerra.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 224.
- Barco movido por una hélice aérea del conde Zeppelin.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Opiniones del capitán Maham sobre la guerra ruso-japonesa.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, página 337.
- Distribución de las fuerzas navales inglesas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Nuevo programa de construcciones navales en Rusia.—1906. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- La escuadra voluntaria rusa.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Construcciones navales inglesas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.
- Distribución de las escuadras de Inglaterra.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Las operaciones navales en Oriente.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.
- Programa naval ruso hasta 1914.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.
- Observación sobre los arsenales rusos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Instrucción de los oficiales de la armada rusa.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- El combate naval de Tsushima y otras operaciones navales en oriente.—1905. Revista xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 184, 215 y 280.
- El nuevo acorazado japonés «Katori».—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- Escuadras inglesas del Mediterráneo y del Atlántico.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Navegación con motores de gases pobres.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- Marina de guerra y defensa de costas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, págs. 346 y 386.
- Aumento de la marina mercante en el imperio del Sol Naciente.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 86.
- Buques hospitales empleados por los nipones.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Nuevos buques de guerra rusos.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- El nuevo crucero ruso «Rurick».—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.
- Propulsión de embarcaciones por motores de gases pobres.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 382.
- El acorazado «Satsuma».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.
- A propósito de las construcciones navales inglesas y francesas.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 92.
- Construcciones navales alemanas durante el año 1906.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 164.
- Tipos más modernos de buques de combate.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 231.
- Las turbinas en los buques de guerra.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 278.
- Opiniones del capitán Maham y de Mr. S. Sims sobre buques de combate y artillería de marina, deducidas de la guerra ruso-japonesa.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 306.
- La marina inglesa.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 166.
- Barcos en construcción o recientemente botados al agua en 1.º de agosto de 1908.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 556.
- El petróleo en la marina inglesa.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- Los buques de guerra más veloces.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- Construcciones navales en el Japón.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- Precio de los vapores trasatlánticos.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 411.
- Rojas (D. Francisco P.), C.º**—Idea de un nuevo aparato para indicar constantemente la velocidad de marcha de un buque. 11 págs., 5 figuras intercaladas. 1909. Memoria xxvi, 4.<sup>a</sup> (64).
- Reformas navales en los Estados Unidos.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 276.
- Aeroplano automóvil canoa.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 278.
- La marina italiana.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 317.
- La escuadra alemana.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 317.
- Los Dreadnoughts del mundo.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 24.

- La revista anual de Portsmouth.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 614.
- Nuevo cinturón salvavidas.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 618.
- Castillo (D. Enrique) y Barutell (D. Carlos), C.<sup>nos</sup>**—Sobre marina militar. (Notas de actualidad) 112 págs., 9 figs. intercaladas. 1911. Mem. xxviii, 5.<sup>a</sup> (66).
- Nuevos buques ingleses de combate.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 169.
- El acorazado japonés «Kawaschi».—1912. Rev. xxix 5.<sup>a</sup>, pág. 266.
- Aumento de la marina inglesa.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 300.
- Opiniones sobre los Dreadnoughts.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 301.
- Trasatlántico sin chimeneas.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 367.
- Experiencias para situarse los buques, dirigibles y aeroplanos en tiempo de niebla.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 112.
- Marinas de guerra de Inglaterra y Alemania.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 205.
- Comparación entre las marinas de los Estados Unidos y del Japón.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 377.
- Reconstitución del poder naval ruso.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 103.
- Construcciones navales.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 208.
- Estados Unidos: Nuevo programa naval.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 351.
- Número de buques de las ocho grandes potencias.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 404.
- La guerra y las marinas mercantes.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 168.
- El acorazado del porvenir.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.
- Pérdidas navales en la guerra europea.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 249.
- Programa naval en los Estados Unidos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 416.
- Torpederos alemanes y destroyers ingleses.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 476.
- Buques de cemento armado.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 59.
- Nuevos buques de guerra en los Estados Unidos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 93.
- Protección de los grandes buques contra explosiones submarinas.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 169.
- Tonelaje de buques de guerra perdido en la guerra europea.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 169.
- Los nuevos botes gobernados eléctricamente.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 453.
- La propulsión eléctrica en los barcos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 455.
- Barcos sin remaches, soldados.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 408.
- La duración de los barcos de cemento armado.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 463.
- La soldadura eléctrica en los barcos.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 463.
- Revestimiento metálico de los cascos de los buques.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 552.
- La soldadura eléctrica en las construcciones navales.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 553.
- M. L. R.**—Un nuevo programa naval y la defensa de costas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 109.
- El New México.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 128.
- El aparato Walser para escucha.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 179.
- La nutria (Paravane).—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 274.
- Almadias de troncos transportadas por mar.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 330.
- Reducción de la marina militar alemana.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 460.
- Nuevo salvavidas de «Kapok».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 465.
- Barcos de acero fundido en los Estados Unidos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 465.
- La marina francesa en el Mediterráneo en 1914.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 119.
- Comisión francesa para el estudio de los medios de advertir la presencia de las naves. 19-0. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 120.

- García de Pruneda (D. Salvador), C.<sup>o</sup>**—El papel de la aerostación en la guerra marítima.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 134.  
 De las memorias de Von Tirpitz.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 168.  
 Programas navales de la post-guerra.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 225.  
 Pruebas de un destroyer inglés.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 310.  
 Impulsores en vez de remolcadores.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 356.  
 La construcción naval en el Japón.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 356.  
 Características del acorazado «Hood».—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 340.

### b) Submarinos y sumergibles.

- «El Goubet número 2» (submarino).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 89.  
 Otro submarino en proyecto (Estados Unidos).—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 249.  
 Un nuevo submarino (Rusia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 20.  
 Nuevo buque submarino (Rusia).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.  
 Buque submarino provisto de ruedas (Estados Unidos).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 152.  
 Un submarino.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.  
 El submarino «Holland» (Estados Unidos).—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 184.  
 El submarino Morse, francés.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 316.  
 Submarinos en Suecia y Rusia.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.  
**Ricart (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Submarinos. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, págs. 203 y 236.  
**Montero (D. Enrique),** oficial mayor de Alabarderos, ingeniero militar.—Submarinos y sumergibles. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 469, 525 y 549.  
 La evolución de los submarinos.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 116.  
 Comunicación con un submarino zozobrado.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 520.  
 Los submarinos alemanes.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 337.  
**Salvador (D. Amos),** Ingeniero de Caminos.—Reflexiones sobre el carácter que las escuadras submarinas y las flotas aéreas habrán de imprimir a las futuras guerras.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.  
**E. de M. de T. (Montero Torres).**—Necesidad de los barcos sumergibles en España. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 86 y 107.  
 Una opinión del almirante Sir Percy Scott. Utilidad creciente de los submarinos, dirigibles y aeroplanos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 435.  
**R. M. B.**—Perfeccionamientos recientes en los submarinos.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 152.  
 Aprovisionamiento de submarinos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 283.  
**E. de M. de T. (Montero Torres), C.<sup>o</sup>** de Alabarderos.—Algunos datos del sumergible «Deutschland». 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.  
 La guerra submarina.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 291.  
**M. L. R.**—Una opinión sobre la campaña submarina de los dos últimos años. 1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 361.  
**Montero (D. Enrique de), C.<sup>o</sup>** de Alabarderos.—Recursos empleados contra los barcos submarinos. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 19.  
 Nuevos sumergibles alemanes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 112.  
 Portaantena de los submarinos alemanes.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 550.  
 Bombas electromagnéticas contra submarinos.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 42.  
 El aparato Walscr para escucha.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 179.



## XXI

**Ciencias sociales y políticas. Economía. Enseñanza.**

- Programa de exámenes en la Academia de Guerra (Alemania).—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 146.
- La población de Europa.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 216.
- Anexión de las islas de Santa Cruz y Duff a Inglaterra.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- V. M. (Morera).**—El ingreso en nuestra Academia. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 33.
- V. M. (Morera).**—Los segundos tenientes alumnos. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- Rubió (D. Mariano), T. C.**—Ciencia española. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 626.
- Cubillo (D. José) y Corrales (D. Ramón), T.<sup>os</sup>**—Instalaciones y mejoras recientes en la Academia de Ingenieros del Ejército. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- Marvá (D. José), G.<sup>1</sup>**—Función técnico-social del ingeniero. 50 págs. y 15 figuras. 1909. Mem. xxvi, 4.<sup>a</sup> (64).
- Díaz Domenech (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—Viajes de instrucción al extranjero. Visita a las Escuelas militares de Francia y Bélgica. 243 págs. y 8 fotografías. 1910. Memoria xxvii, 4.<sup>a</sup> (65).
- Morera de la Vall (D. Vicente), C.<sup>o</sup>**—El ingreso en las Academias militares. 1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 46.
- Morera de la Vall (D. Vicente), C.<sup>o</sup>**—La duración del profesorado militar. 1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 16.
- Lozano (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—La situación político-militar en el Mediterráneo. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 35.
- V. M. (Morera).**—Sobre enseñanza. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 54.
- V. M. (Morera).**—Conveniencia de los libros de texto. 1914. Re. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 427.
- V. M. (Morera).**—Métodos de enseñanza. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 95.
- V. M. (Morera).**—Los exámenes. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 319.
- El problema de la alimentación en Alemania.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 338.
- V. M. (Morera).**—La disciplina escolar. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 405.
- Marvá (D. José), G.<sup>1</sup> de D.<sup>o</sup>**—Las ciencias y la guerra. 76. págs. 1915. Mem. xxxii, 5.<sup>a</sup> (70).
- L. A. R. (Andrade).**—Algo de ética. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 311.
- Jiménez Montero, C.<sup>o</sup>**—El imperialismo inglés. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 352.
- Marvá (D. José), G.<sup>1</sup> de D.<sup>o</sup>**—Cuatro palabras sobre la enseñanza y el profesorado. 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 275.
- V. M. (Morera).**—Las preparaciones para las carreras especiales. 1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 532.
- Marvá (D. José), G.<sup>1</sup> de D.<sup>o</sup>**—El Ejército y la Armada y la cultura nacional. 21 páginas. 1919. Mem. xxxvi, 5.<sup>a</sup> (74).
- L. A. R. (Andrade), T. C.**—Deberes y relaciones de los ingenieros. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, págs. 145 y 175.
- Lozano (D. Francisco), T. C.**—El imperio de la guerra y el reinado de la paz. 1920. Revista xxxvii 5.<sup>a</sup>, pág. 188.
- V. M. (Morera).**—La segunda enseñanza. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 340.

- Sierra (D. Luis), C.<sup>n</sup>**—Ensayo de participación del obrero en el capital social. 1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 375.
- El servicio obligatorio de trabajo en Alemania.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 385.
- F. G. V. (Vigil).**—Misión del ingeniero en las obras por contrata. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 403.

## XXII

## Legislación militar.

(TODOS LOS TOMOS DEL «MEMORIAL», HASTA 1874 Y LOS DE MEMORIAS DESDE 1875 A 1885 CONTIENEN UNA EXTENSA COLECCIÓN DE REALES ÓRDENES Y CIRCULARES QUE INTERESAN AL CUERPO DE INGENIEROS. NO HA PARECIDO NECESARIO DAR EL ÍNDICE DETALLADO DE ESTAS DISPOSICIONES, QUE EN TODO CASO PODRÍA DAR OCASIÓN A UN TRABAJO DISTINTO DEL PRESENTE. ACTUALMENTE SE PUBLICA, CON PAGINACIÓN SEPARADA, UNA SECCIÓN DE NOVEDADES OCURRIDAS EN EL CUERPO EN EL MES ANTERIOR A LA FECHA DE CADA NÚMERO.)

- Reglamento para la sección de Zapadores jóvenes, mandada establecer en Guadalajara en cumplimiento a la Real orden de 11 de abril de 1844. (Miscelánea.) 3 páginas. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).
- Reglamento para la organización de los empleados subalternos del Cuerpo de Ingenieros en Ultramar.—29 págs. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).
- Reglamento de organización de los Talleres del arma de Ingenieros en Guadalajara, aprobado por Real orden de 16 de octubre de 1847. (Miscelánea.)—4 págs. 1847. Memoria II, 1.<sup>a</sup> (2).
- Adjudicación de premios del concurso de 1847. (Miscelánea.)—2 págs. 1848. Mem. III, 1.<sup>a</sup> (3).
- Reglamento provisional para la sección de Zapadores jóvenes del regimiento de Ingenieros, aprobado por Real orden de 19 de octubre de 1849.—19 págs. 1849. Mem. IV, 1.<sup>a</sup> (4).
- Reglamento para el régimen y servicio de la compañía de Obreros de la isla de Cuba. 5 págs. 1850. Mem. V, 1.<sup>a</sup> (5).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón), T.<sup>e</sup> G.<sup>l</sup>**—Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general de 17 de enero, sobre la concesión y colocación de las corbatas de la Real y militar orden de San Fernando en las banderas del regimiento de Ingenieros. (Página 4 de la Miscelánea.)—3 págs. 1851. Mem. VI, 1.<sup>a</sup> (6).
- Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general, comunicando la Real orden en que S. M. la Reina (q. D. g.) se ha dignado hacer constar lo complacidísima que ha quedado por el resultado de la revista pasada por el Excmo. Sr. Ministro de la Guerra al Establecimiento central de Ingenieros en Guadalajara en los días 3 y 4 de enero de 1853. (Pág. 19 de la Miscelánea.)—2 págs. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Real orden sobre la creación de la 4.<sup>a</sup> compañía que faltaba para formar el batallón de Obreros de la Isla de Cuba (15 de septiembre de 1855).—1 pág. 1855. Memoria X, 1.<sup>a</sup> (10).
- Memoria presentada a las Cortes por el Excmo. Sr. D. Leopoldo O'Donnell, ministro

- de la Guerra, para la petición de un crédito a favor del Gobierno en la parte relativa al material de Ingenieros y Artillería.—26 págs. 1859. Mem. xiv, 1.<sup>a</sup> (14).
- Reales órdenes (de 2 de julio y 5 de agosto de 1860) estableciendo las divisas que han de usarse en todas las armas e institutos del ejército. (Circular aclaratoria de la Dirección de Ingenieros, de 10 de agosto.)—8 págs. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup> (15).
- Real orden (de 7 de agosto de 1860) determinando el uniforme, equipo y armamento del Cuerpo de Ingenieros.—3 págs., 4 láms. 1860. Mem. xv, 1.<sup>a</sup> (15).
- Ley sobre redención y enganches del servicio militar: Reglamento provisional. Instrucción y colección de circulares y demás disposiciones emanadas del Consejo de gobierno y administración del fondo de redención y enganches del servicio militar. Cuaderno primero.—126 págs. 1861 y 1862 Mem. xvi y xvii, 1.<sup>a</sup> (16 y 17).
- Colección de circulares y demás disposiciones emanadas del Consejo de gobierno y administración del fondo de redención y enganches del servicio militar. Cuaderno segundo.—220 págs. 1863 (págs. 1 a 20), 1864 (págs. 21 a 52), 1865 (págs. 53 a 62), 1867 (págs. 63 a 132), 1869 págs. 133 a 180), 1870 (págs. 181 a 220). Mem. xviii, xix, xx, xxii, xxiv y xxv, 1.<sup>a</sup> (18, 19, 20, 22, 24 y 25).

N. B. No se ha continuado la colección después de 1870.

- Relación detallada de las prendas de vestuario y equipo del Cuerpo de Ingenieros, aprobada por orden de 27 de abril de 1869. (Págs. 83 a 88 de la Miscelánea.)—6 páginas, 1 lám. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- Reglamento para la Asociación Filantrópica del Cuerpo de Ingenieros.—7 págs. 1872. Memoria xxvii, 1.<sup>a</sup> (27).
- Reorganización de las tropas de Ingenieros en la Península, aprobada por Real orden de 3 de octubre de 1872 y mandada llevar a cabo por la Ley de presupuestos de 28 de febrero de 1873.—70 págs. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).
- Nueva organización de los maestros de obras de fortificación: Estados que expresan el número, distribución, sueldos y gratificaciones de los maestros de obras: Programa de examen.—28 págs. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup>, (28).
- Circular del Director general de Ingenieros, haciendo aclaraciones relativas a la dotación del material y a la organización del presupuesto.—1877. Mem. xxxii, 2.<sup>a</sup>, (32).
- Circular del Excmo. Sr. Director general, prescribiendo que los capitanes y tenientes del Cuerpo continúen escribiendo las Memorias anuales.—1877. Mem. xxxii, 2.<sup>a</sup> (32).
- Real orden de 2 de agosto de 1877, reformando la plantilla del Cuerpo de Ingenieros. 1877. Mem. xxxiii, 2.<sup>a</sup> (32).
- Real orden de 1.<sup>o</sup> de agosto de 1877, disponiendo que el nuevo regimiento de Ingenieros tome el número 4, y el 4.<sup>o</sup> actual se titule regimiento montado de Ingenieros.—1877. Mem. xxxiii, 2.<sup>a</sup> (32).
- Circular del Excmo. Sr. Director general, acompañando una descripción de los hechos realizados por las compañías de Ingenieros destacadas en Cataluña en 1873 y descripción que se cita. (Pág. 63 de la parte oficial.)—23 págs. 1878. Mem. xxxiii, 2.<sup>a</sup> (33).
- Real orden y expediente relativos a la capacidad y distribución de los cuarteles que se construyan de nueva planta. (Pág. 18 de la parte oficial.)—27 págs. 1878. Memoria xxxiii, 2.<sup>a</sup> (33).
- Reglamento de indemnizaciones para los generales, jefes y oficiales destinados a servicios especiales o facultativos. (Pág. 123 de la parte oficial.)—5 págs. 1878. Memoria xxxiii, 2.<sup>a</sup> (33).
- Real orden de 30 de diciembre de 1878, declarando subsistente la orden de 15 de ju-

- nio de 1874, relativa a los oficiales que se dedican a la enseñanza privada.—1879. Memoria xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Circular del Excmo. Sr. Director general, dictando varias reglas para regularizar la tramitación de las Memorias que anualmente deben escribir los oficiales del Cuerpo.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Circular del Excmo. Sr. Director general, reglamentando las Bibliotecas de Ingenieros.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real orden de 21 de noviembre de 1878, aclarando la aplicación del artículo 16 del Reglamento de obras de Ingenieros.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real orden de 26 de octubre de 1878, acompañando el Reglamento de la orden del Mérito Militar.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real decreto de 29 de noviembre de 1878, sancionando la Ley constitutiva del ejército.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real orden de 6 de septiembre de 1879, consignando que a las comisiones mixtas de defensa se les facilite sólo un ligero croquis de la parte superior del parapeto.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real orden de 13 de agosto de 1879, advirtiendo que los oficiales de Ingenieros no deben ser nombrados peritos tasadores sino en circunstancias extraordinarias, pues esos cargos corresponden a empleados subalternos del ramo de Guerra.—1859. Memoria xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Circular del Excmo. Sr. Director general, previniendo que a los proyectos de obra o presupuestos se acompañen todos los documentos que le compongan y se conserve un borrador.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real orden de 13 de agosto de 1879, declarando que el semestre de ampliación concedido al material de Ingenieros, es para liquidar y pagar créditos del ejercicio anterior.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Circular del Excmo. Sr. Director general regularizando la documentación de los Parques de campaña.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real decreto de febrero de 1879 relativo al planteamiento del sistema métrico de pesas y medidas.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (31).
- Real orden de 31 de octubre de 1879 disponiendo que corra a cargo del Cuerpo de Ingenieros el establecimiento de aparatos fijos para la extracción de aguas en los edificios militares.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general acompañando el programa y formularios para la redacción de las memorias anuales que presentan las Comandancias de Ingenieros.—1879. Mem. xxxiv, 2.<sup>a</sup> (34).
- Real orden de 8 de febrero de 1881 concediendo un escudo de distinción a los individuos de las compañías de Ingenieros que se hallaban en Cataluña en 1873.—(Página 17 de Legislación y documentos oficiales.) 1 página y 1 lámina. 1881. Memoria xxxvi, 2.<sup>a</sup> (36).
- M. B. A.** (D. Mariano Bosch y Arroyo).—Zonas militares. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, págs. 1, 9, 17, 35, 71, 81, 88, 95, 109, 117, 125, 149 y 158.
- Reglamento provisional para la contratación de todos los servicios correspondientes al ramo de guerra.—(Pág. 109 a 133 de Legislación y documentos oficiales.) 24 páginas. 1881. Mem. xxxvi, 2.<sup>a</sup> (36).
- Ley de 10 de enero de 1879 sobre expropiación forzosa y Reglamento para su aplicación al ramo de Guerra en tiempo de paz.—(Págs. 34 a 76 de Legislación y documentos oficiales.) 42 págs. 1881. Mem. xxxvi, 2.<sup>a</sup> (36).
- Reglamento para la aplicación de las disposiciones de policía urbana a las construc-

- ciones militares que se ejecuten dentro de las poblaciones.—(Págs. 11 a 16 de Legislación y documentos oficiales.) 6 págs. 1881. Mem. xxxvi, 2.<sup>a</sup> (36).
- Asociación Filantrópica del Cuerpo de Ingenieros. Reforma del reglamento 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 320.
- Bruna (D. Ramiro)**, T. C.—La supresión de la masita del soldado. 40 págs. 1889. Memoria vi, 3.<sup>a</sup> (44).

## XXIII

## Biografía y Necrología.

- Nombrando miembro de la Academia de Ciencias Militares de Suecia, al excelentísimo señor Ingeniero general D. Antonio Remón Zarco del Valle.—(Miscelánea.) 1 página. 1846. Mem. i, 1.<sup>a</sup> (1).
- Nombrando socio corresponsal de la Real Academia de Ciencias Naturales de Turín, al teniente coronel D. Fernando García San Pedro.—(Miscelánea.) 1 pág. 1846. Memoria i, 1.<sup>a</sup> (1).
- Relación de los generales, jefes y oficiales del Cuerpo que han desempeñado comisiones en el extranjero desde el año 1843.—(Miscelánea.) 2 págs. 1848. Memoria iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Real orden de 8 de marzo de 1848 autorizando al Excmo. Sr. Ingeniero general para visitar las principales fortalezas de Europa acompañado del conveniente número de oficiales del Cuerpo.—(Miscelánea.) 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general remitiendo a los directores subinspectores del Arma una relación de los retratos que componen la galería establecida en la Academia y conveniencia de adquirir los que faltan cuya lista se acompaña.—(Miscelánea.) 8 págs. 1848. Mem. iii, 1.<sup>a</sup> (3).
- Circular a los directores subinspectores del Cuerpo con motivo del regreso a esta corte del Excmo. Sr. Ingeniero general después de su misión diplomática y científica en el extranjero en el año 1848.—(Miscelánea.) 5 págs. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- Noticias biográficas del teniente general austriaco Jellachich, Ban de Croacia.—(Miscelánea.) 4 págs. 1849. Mem. iv, 1.<sup>a</sup> (4).
- Noticia biográfica del brigadier D. José de Gabriel, caballero del hábito de Alcántara, teniente coronel que fué del Cuerpo.—(Pág. 69 de la Miscelánea.) 7 págs. 1853. Memoria viii, 1.<sup>a</sup> (8).
- Necrología de D. Manuel Díez de Prado y Falcón.—(Pág. 73 de la Miscelánea.) 5 páginas. 1853. Mem. viii, 1.<sup>a</sup> (8).
- Gautier (D. Luis)**, C.<sup>1</sup>—Palabras pronunciadas por el jefe de estudios de la Academia de Ingenieros el día 4 de junio de 1856, en el acto de colocar en el salón de Ingenieros célebres el retrato del difunto coronel del Cuerpo D. Fernando García San Pedro. 3 pág. 1857. Mem. xii, 1.<sup>a</sup> (12).
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón)**, T.<sup>e</sup> G.<sup>1</sup>—Improvisación en el momento de darse sepultura al cadáver del Excmo. Sr. D. Pedro Agustín Girón, marqués de las Amarillas, primer duque de Ahumada, el día 18 de mayo de 1842. 16 págs. 1857. Memoria xii, 1.<sup>a</sup> (12).

- J. M. (Molina).**—Artículo necrológico dedicado al Excmo. Sr. Teniente general don Antonio Remón Zarco del Valle y Huet. 72 págs. 1866. Mem. XXI, 1.<sup>a</sup> (21).  
 Biografía del capitán D. Hilario Giral.—8 pág. 1866. Memoria XXI, 1.<sup>a</sup> (21).  
 Necrología del Excmo. Sr. Mariscal de Campo D. Manuel Monteverde y Bethencourt. 8 págs. 1868. Mem. XXIII, 1.<sup>a</sup> (23).  
 Necrología del Excmo. Sr. Teniente general e Ingeniero general de los ejércitos, plazas y fronteras del reino D. Laureano Sanz y Soto.—13 págs. 1868. Mem. XXIII, 1.<sup>a</sup>, (23).
- Bernáldez (D. Emilio), T. C.**—Noticia sobre la gran defensa; nuevo methodo de fortificación. Su autor el teniente coronel D. Félix Proserpi, ingeniero de los ejércitos de S. M. católica el Rey D. Philippe V, monarca de las Españas. 72 páginas. 5 láminas. 1868. Mem. XXIII, 1.<sup>a</sup> (23).  
 Necrología del brigadier D. Pedro Argamasilla y Miranda.—3 págs. 1871. Mem. XXVI, 1.<sup>a</sup> (26).  
 Necrología de D. Joaquín Giraldez y Escoriaza.—2 págs. 1873. Mem. XXVIII, 1.<sup>a</sup> (28).  
 El capitán de Ingenieros D. Emilio Cazorla. Necrología. 4 págs. 1873. Mem. XXVIII, 1.<sup>a</sup> (28).
- Moreno (D. Santiago), C.<sup>n</sup>**—Necrología. El Excmo. Sr. Mariscal de Campo D. Manuel Portillo y Portillo, antiguo coronel de Ingenieros. 22 págs. 1874. Mem. XXIX, 1.<sup>a</sup> (29).
- El brigadier D. Jorge Molina.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 47.  
 El teniente coronel D. Andrés Goitia y Goyeneche.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 96.  
 El teniente coronel graduado, capitán del Cuerpo D. Joaquín Hernández y Fernández. 1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.  
 El coronel D. Fernando Recacho y Fuentes.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 143.  
 El comandante de Ingenieros D. José Vanrell y Gayá.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 170.  
 El coronel D. Juan Modet y Eguía.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 182.  
 El general D. Juan Campuzano.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 194.  
 El coronel de Ingenieros D. Ramón Madina y Orbeta.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 206.  
 El Excmo. Sr. brigadier D. Manuel Heredia e Ivonnet.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 5.  
 Real orden concediendo al capitán Hernández la cruz de San Fernando de segunda clase.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 9.  
 El Excmo. Sr. brigadier de Ingenieros D. Gregorio Verdú y Verdú.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 29.  
 Noticia del fallecimiento del Excmo. Sr. teniente general D. Joaquín de Peralta.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 33.  
 El teniente coronel D. Francisco Eguino y Escorza.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 72.  
 El brigadier D. Emilio Bernáldez y Fernández de Folgueras.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, página 125.  
 El Excmo. Sr. D. Mauricio Alvarez Bohorques, duque de Gor.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, página 176.  
 El general Barraquer.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 6.  
 El coronel D. Eduardo Alvarez García Seara.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.
- La Llave y García (D. Joaquín), C.<sup>n</sup>**—D. Sebastián Fernández de Medrano como escritor de fortificación.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 113, 129, 145 y 153.
- Mariátegui (D. Eduardo), T. C.**—El capitán Cristóbal de Rojas, ingeniero militar del siglo XVI, 1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, págs. 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129; 137, 145, 153, 161, 169, 177, 185 y 193.  
 (Bosch).—El general Espartero.—1879. Rev. V, 2.<sup>a</sup>, pág. 14.

- El capitán D. Emilio Hernáez y Palacios.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 95.  
 (Bosch).—D. Manuel Sánchez-Núñez y Laine.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 127.  
 El general Rojo.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 167.  
 El comandante D. Manuel Argüelles y Frera.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 174.  
 (O'Ryán).—Biografía del Sr. D. Antonio Martínez y Rodríguez, general de brigada del ejército francés.—1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 84, 92, 101, 110 y 118.  
**J. P. G.** (Gómez Pallette).—Necrología de D. Eduardo de Mariátegui y Martín, teniente coronel del Cuerpo. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 22.  
 (Bosch).—Necrología del brigadier D. Francisco Casanova. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 16.  
**J. LL. G.** (La Llave).—Necrología. El general Piélagos. 1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 118.  
 Necrología. El general Talledo.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 123.  
 Necrología. El general Ruiz Zorrilla.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 127.  
 (Bosch).—El Excmo. Sr. D. Fermín de Arteta y Sesma. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 24.  
**Aparici (D. J. M.)**, B.<sup>r</sup> — El general D. Manuel Valdés. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 45.  
 (Bosch).—El general D. Joaquín Montenegro. 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 61.  
 Fallecimiento del jefe superior del Cuerpo.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 101.  
 El brigadier D. Salvador de Medina.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.  
 El brigadier D. Federico Zenarruza.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 79.  
 El general D. Joaquín Terrer.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, págs. 86 y 95.  
 El general D. Ramón Soriano.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 135.  
**Promis (D. Carlos)**, traducido por **Aparici (D. José)**, C.<sup>1</sup>—Memorias históricas sobre el arte del ingeniero y del artillero en Italia desde su origen hasta principios del siglo xvi, y de los escritores militares de aquel país, desde 1285 a 1560. 211 páginas. 1882. Mem. xxxvii, 2.<sup>a</sup> (37).  
 El brigadier D. Antonio Torner.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 30.  
 El coronel D. Manuel Miquel.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.  
 El comandante D. José García y Navarro.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.  
 El comandante D. Manuel Bringas.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 55.  
 El teniente D. Manuel Matheu.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 64.  
 (Bosch).—El coronel D. Ildefonso Sierra.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 80.  
 El Excmo. Sr. D. Tomás de Ibarrola.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 153.  
**Vidart (D. Luis)**.—Noticias biográficas del brigadier de Ingenieros D. José Aparici y García. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, págs. 137, 145, 153 y 161.  
 El brigadier D. Antonio Llotge.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 167.  
 El brigadier D. Pedro Lubelza.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 23.  
 (Bosch).—El coronel D. José Pera. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 56.  
 El coronel D. Leopoldo Scheidnager.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 70.  
 El brigadier D. Juan de Mena.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 82.  
 (Bosch).—El general D. Antonio Pasarón.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 105.  
 El general D. Juan Tello.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 107.  
 El brigadier D. José de Irizar.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 214.  
 El brigadier D. Mariano García.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 226.  
 El general D. Pedro Burriel.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 275.  
**Brialmout** (Le général) (traducido por Bosch).—El general conde de Todleben. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, págs. 260, 270 y 282.  
 El general D. Rafael Clavijo.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 18.  
 Homenaje a la memoria del capitán Hernáez.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 172.  
 El brigadier D. Juan Gómez Landero.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 118.  
 (La Llave).—El teniente general D. Luis Gautier.—1885. Rev. ii, 3.<sup>a</sup>, pág. 141.

- (Bosch).—El teniente general D. José Luciano Campuzano. 1885. Rev. II, 3.<sup>a</sup>, pág. 275.
- (Ramos).—El maestro de obras militares D. Antonio Córdoba Méndez. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 11.
- El general D. Juan Ibarreta.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 110.
- J. L.** (Laguna).—El maestro mayor de fortificación D. Vicente García Sahagún. 1886. Revista III, 3.<sup>a</sup>, pág. 135.
- El general D. Andrés Brull.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 84.
- El coronel D. Carlos de Obregón.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 118.
- El Coronel Rodríguez Durán.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 252.
- Los coroneles Otermin y Veá-Murguía.—1887. Rev. IV, 4.<sup>a</sup>, pág. 263.
- J. R.** (Ruiz).—El brigadier Albear. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 264 y 283.
- J. LL. G.** (La Llave).—El brigadier D. Vicente Climent y Martínez. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, página 116.
- J. LL. G.** (La Llave).—El coronel D. Mariano Bosch y Arroyo. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, página 117.
- (Arízgun).—Honores póstumos al Excmo. Sr. Brigadier D. Francisco Albear. 1888. Revista V, 3.<sup>a</sup>, pág. 142.
- (Arízgun).—El maestro del Museo, D. Juan Muñoz y Eguino. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, página 155.
- El capitán D. Vicente Fernández Bravo.—1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 168.
- (Arízgun).—El brigadier D. José Navarro y González. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 203.
- (Arízgun).—El maestro mayor D. Sebastián García y Romero. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, página 215.
- (Arízgun).—El brigadier D. Arturo Escápio y Molina. 1888. Rev. V, 3.<sup>a</sup>, pág. 262.
- (Arízgun).—Los brigadieres D. José Rivadulla y D. Vicente Izquierdo. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 8.
- (Arízgun).—El coronel D. José Angulo. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 8.
- (Arízgun).—El celador D. Luis López Olavide. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 8.
- (Arízgun).—El brigadier D. Juan Sánchez Sandino y el coronel D. José Bosch y Medina. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 49.
- (Arízgun).—El brigadier D. Francisco Zaragoza y Amar. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 97.
- (Arízgun).—El brigadier D. Andrés Cayuela y Cánovas. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 245.
- (Arízgun).—El general D. Agustín de Burgos al cesar en el cargo de Director general de Ingenieros. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 253.
- R. A.** (Arízgun).—El brigadier D. Juan Marín y León. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 263.
- (Arízgun).—El teniente coronel D. Máximo Álvarez Arenas. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 291.
- (Arízgun).—El comandante D. Juan Bethencourt y Clavijo. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 342.
- Pierron** (Le général), traducido por **Aparici (D. José María)**, G.<sup>1</sup>—Comment s'est formé le génie militaire de Napoleon I? 1 lámina. 1889. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, págs. 57, 76, 92, 107, 129, 144 y 158.
- (Arízgun).—El coronel D. Tomás de la Torre, el teniente coronel D. Carlos Vila, los capitanes D. Juan Bernad y D. Rafael del Riego y el teniente D. Fernando Pérez y Badía. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 131.
- (Arízgun).—El coronel D. Joaquín Echagüe y Urrutia. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 220.
- (Arízgun).—El teniente coronel D. Aurelio Alcón y Díaz de Escandón. 1890. Revista VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 235.
- (Arízgun).—El general de brigada D. José Díaz de Arcaya y de la Torre. 1890. Revista VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 267.
- (Arízgun).—El coronel D. Luciano Miranda y Bartolomé. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 332.



- (Arízcon).—El comandante de Ingenieros D. Manuel Matheu y de Gregorio, marqués de Grimaldi y conde de Guijas-Albas. 1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 58.
- (Arízcon).—El general D. Carlos Ibáñez e Ibáñez de Ibero. 1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 75.
- M. R.**—El coronel D. Mariano Esteban y Gómez. 1891. Rev. VII, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- (Arízcon).—El coronel D. Francisco de Osma y Ramírez de Arellano. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 195.
- (Arízcon).—El comandante D. Luis Chinchilla y Castaños. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, página 305.
- Castro Díaz (D. Luis de)**, G.<sup>1</sup> de B.<sup>a</sup>—El coronel de Ingenieros D. José Román y Ruiz-Dávila. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 21.
- R. A.** (Arízcon).—El teniente coronel de Ingenieros D. Ultano Kindelán y Sánchez Griñán. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- (Arízcon).—El coronel D. Vicente Orbaneja y el comandante D. Juan Lizáur. 1892. Revista IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.
- (Arízcon).—El Inspector general D. Agustín de Burgos y Llamas. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, página 69.
- (Arízcon).—El coronel D. Francisco García de los Ríos. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- El teniente coronel D. Cipriano Díaz y Reliegos.—1895. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- J. C.** (Cólogan).—El coronel D. José Díaz Meño y Sala. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 388.
- El maestro de obras D. Carlos García Ripoll.—1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 389.
- El capitán de Ingenieros D. Tomás Taylor.—1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.
- (Arízcon).—El teniente coronel de Ingenieros D. Marcos Cobo de Guzmán, y los capitanes D. Eduardo Fernández-Trujillo y D. Mario Cavestany. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, página 297.
- (Arízcon).—El general D. Juan Barranco y Vértiz. 1893. Rev. X, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.
- Wauwermans**, traducido por **La Llave (D. Joaquín de)**, C.<sup>e</sup>—El marqués de Verboom, ingeniero militar flamenco al servicio de España en el siglo XVII. 1894. Revista XI, 4.<sup>a</sup>, págs. 17, 39, 79 y 107.
- (Soroa).—El coronel de Ingenieros D. Pedro Lorente y Turón. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, página 23.
- El general de Ingenieros D. Gabriel Lobarinas y Lorenzo.—1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, página 148.
- (Arízcon).—El general D. José Almirante y Torroella. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, págs. 282.
- (Arízcon).—El general D. José Aparici y Biedma. 1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- El teniente coronel D. Joaquín Raventós y Modolell.—1894. Rev. XI, 4.<sup>a</sup>, pág. 284.
- El coronel de Ingenieros D. Ricardo Vallespín y Sarabia.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, página 55.
- El teniente coronel D. José Ortega y Rodés y el comandante Oliveira.—1896. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 166.
- El coronel D. Hipólito Rojí y el comandante D. Enrique Mostany. 1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, página 198.
- D. Félix Briones y Angosto.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 264.
- D. Regino Fernández y Romero.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 265.
- El capitán D. José Muñoz López y el teniente D. José Ferrer.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, página 328.
- El comandante D. Francisco Carramiñana.—1895. Rev. XII, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- El capitán D. Joaquín Moguel.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- El teniente D. Tomás Cousillas.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- Berenguer (D. Pedro A.)**, C.<sup>n</sup> de Infantería.—Documentos y noticias para la bio-

- graffa del General de Ingenieros D. Sebastián Feringán y Cortés.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 201, 230, 269, 302 y 323.
- El coronel D. Federico Vázquez Landa.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 243.
- El coronel D. Manuel Vallespín Sarabia.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 344.
- El comandante D. Juan Moreno Muñoz.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.
- El comandante D. Fernando de Aranguren. El teniente D. Francisco Solo Zaldívar. El capitán D. Remigio S. Juan. El teniente D. José Ferrer. El teniente D. Adolfo García Pérez.—1896. Rev. XIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.
- El general de brigada D. Juan Terrer.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.
- El capitán D. Rafael Fábregas.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.
- El teniente D. Julio Figueras.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.
- El capitán D. Alejandro Louzao.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.
- El general D. Lorenzo Castro.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 311.
- El comandante D. Juan Urbina.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- El teniente D. Tomás Mateu.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- El teniente D. Víctor Royo.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- El capitán D. Juan Calvo Escrivá.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 312.
- Reyes (D. Juan A.), C.<sup>1</sup>**—Memoria leída en el acto de colocar en el Museo de Ingenieros el kampilac, con el cual fué muerto gloriosamente el capitán del Cuerpo don Félix Briones y Angosto al asaltar la brecha abierta en la cota de Tugayas (Mindanao), el 18 de julio de 1895.—1897. Rev. XIV, 4.<sup>a</sup>, pág. 321.
- El teniente coronel D. Manuel Campos Vasallo.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 20.
- El teniente coronel de Ingenieros D. Joaquín Ruiz y Ruiz.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, página 33.
- El teniente coronel D. Evaristo Liébana.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 54.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>n</sup>**—El capitán D. Luis Blanco y Martínez.—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 149.
- S.** (Soroa).—El general de brigada D. Manuel Pujol. 1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 321.
- El director general de Ingenieros barón von der Goltz (Alemania).—1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 322.
- S.** (Soroa).—El coronel D. Juan Reyes. 1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 376.
- S.** (Soroa).—El capitán D. Ignacio Fortuny. 1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- S.** (Soroa).—El capitán D. Joaquín Velarde. 1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- S.** (Soroa).—El comandante D. Pedro de Larriuna. 1898. Rev. XV, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- El comandante D. Mariano Vallhonrat.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 53.
- El comandante D. Ramón Domingo.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 53.
- El teniente coronel D. Víctor Hernández.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 80.
- El comandante D. Luis Berges.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 318.
- El general de División D. Fernando Alameda.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 387.
- El general de ingenieros prusiano Schröder.—1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup>, pág. 390.
- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>n</sup>**—El capitán D. Luis Lorente. 1899. Rev. XVI, 4.<sup>a</sup> página 434.
- J. M. S.** (Soroa).—El general D. Juan Quiroga. 1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- J. M. S.** (Soroa).—Los tenientes D. Santiago Vicat y D. Federico Gavidia. 1900. Revista XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 287.
- Recompensa al general Arroquia.—1900. Rev. XVII, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- El general de División D. Leandro Delgado.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- El coronel D. Manuel Barraca.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.
- El general Marqués de Pejas.—1901. Rev. XVIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 345.

- El coronel D. Estanislao de Urquiza.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 52.  
 El coronel D. Francisco de Castro.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 56.  
 El teniente coronel D. Florencio Limeses.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 90.  
 El teniente general D. Tomás de O'Ryan.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 313.  
 El teniente coronel D. Antonio de la Cuadra.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.  
 El comandante D. José Giménez Bernouilli.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.  
 El capitán D. Antonio Montfort.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.  
 El capitán D. Luis Martínez Romero.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.  
 El general D. José Suárez de la Vega.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.  
 El comandante D. Nemesio Lagarde.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.  
**J. L. y O. (Luna).**—El general D. Angel Rodríguez de Quijano y Arroquia. 1903. Revista xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 215.  
**La Llave (D. Joaquín de), T. C.**—Una personalidad de relieve en la fortificación del siglo décimo nono. 1902. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 229.  
 El comandante D. José Casasayas.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 53.  
 El comandante D. Luis González.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 147.  
 El capitán D. Emilio Figueras.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.  
 El capitán D. Evaristo García Eguía.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 148.  
**J. M. (Marvá).**—El coronel D. Ramón Martí y Padró. 1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 210.  
 El general de división D. Federico Mendicuti.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 245.  
 El coronel D. Eligio Souza.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 373.  
 (La Llave).—El general Brunner.—1901. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 374.  
 El capitán D. Julio Piñal.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.  
 El capitán D. Juan Barranco.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 55.  
 El coronel D. Federico de Castro y Zea.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 89.  
 El comandante D. Juan Fortuny.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 114.  
 El capitán D. Emilio Blanco Marroquín.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.  
 El teniente coronel D. José María Manzanos.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 315.  
 El general de división D. Andrés López y de Vega.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.  
 El coronel D. Rafael de Aguirre.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 53.  
 El teniente general D. Rafael Cerero.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 115.  
**S. (Soroa).**—El capitán D. Enrique Nava. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 120.  
 El teniente coronel D. Enrique de Vega.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 278.  
 El capitán D. Rafael Llorente.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.  
 Los capitanes D. Octavio Reixa y D. Luis Navarro.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 345.  
**E. M. (Mier).**—El general de brigada D. Eugenio de Eugenio. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 89.  
 El general D. José de Luna y Orfila.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.  
 El teniente coronel D. Manuel Ternero.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.  
 El comandante D. Vicente Vinarta.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.  
**F. de S. (Sojo).**—El general D. Ramiro de Bruna. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 339.  
 El general de brigada D. Felipe Martín del Yerro.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 415.  
 El teniente coronel D. José Benito.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 417.  
 El teniente general D. Federico Alameda.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 419.  
 El teniente coronel D. Rafael Ravena.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 453.  
 El general de brigada D. Antonio Rojí.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 492.  
 El comandante D. Julio de la Fuente.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 527.  
 El primer teniente D. Julián Piña.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 527.

- Gallego (D. Eduardo), C.<sup>a</sup>**—En honor del coronel Vázquez Landa. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 548.
- El capitán D. Esteban Collantes.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 554.
- El capitán D. Luis Baquera.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 554.
- Mayandía (D. Antonio), T. C.**—Sangenís en el primer centenario de los sitios de Zaragoza. 1 lám. 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 563.
- El general de brigada D. Julián Chacel.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 587.
- El teniente coronel D. Emilio de la Viña.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 631.
- N. A. y E. V.**—El coronel D. José Casamitjana.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup> pág. 632.
- El capitán D. Juan Torrás.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- El comandante D. Juan Portalatín.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.
- El coronel D. Manuel Miquel.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 97.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—El personal del Cuerpo de Ingenieros durante el siglo xix. Apuntes biográficos. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 289.
- El comandante D. Rafael Cervela.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 375.
- El coronel D. Julio Bailo.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 408.
- El capitán D. José Redondo y Ballester.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 440.
- El general D. Joaquín Barraquer y de Puig.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 545.
- El coronel D. José Lezcano de Mújica.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 574.
- El capitán D. Julio Arribas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 575.
- El teniente coronel D. Faustino Tur.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 611.
- El general de brigada D. Alejo Lasarte.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 77.
- El capitán D. Federico Molero.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 114.
- Vives (P.)**—El teniente coronel Moedebeck del ejército alemán. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 115.
- El general de división D. Francisco Rizzo.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 158.
- El teniente coronel D. Ricardo Escrig.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 159.
- El teniente D. Manuel Molinello.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 240.
- El coronel D. Francisco Pintado.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 427.
- El teniente D. Luis Martínez Pedrosa.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 476.
- El comandante D. Cayetano Fúster.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 91.
- El comandante D. Emilio Ochoa.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 92.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—D. Jorge Próspero de Verboom, marqués de Verboom.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 109.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—D. Juan Martín Zermeño, Teniente general e Ingeniero general. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 161.
- Varela y Limia (D. Manuel), B.<sup>r</sup>**—Apuntes biográficos sobre el célebre Teniente general de Ingenieros D. Pedro de Lucuce.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.
- El Teniente general de los Reales Ejércitos D. Joaquín de Casaviella, Ingeniero director.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 181.
- Remón Zarco del Valle (D. Antonio), T.<sup>e</sup> G.<sup>1</sup>**—El Teniente general D. Luis María Balanzat, Ingeniero general. 1 autógrafo. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 185.
- Molina (D. Jorge), T. C.**—Artículo necrológico dedicado al Excmo. Sr. Teniente general D. Antonio Remón Zarco del Valle y Huet.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 199.
- Bosch (D. Mariano), C.<sup>1</sup>**—Biografía del brigadier D. Bartolomé Amat. 1911. Revista 5.<sup>a</sup>, pág. 241.
- Don Manuel de Varela y Limia.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 249.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—D. José Almirante, general de división. 1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 257.

- El general D. Luis de Castro.—1919. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 584.  
 El capitán D. Ricardo Maya.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 613.  
 El teniente coronel D. Rafael Pascual del Povil.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 680.  
 El general de división D. Miguel Navarro.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 34.  
 El general de brigada D. Enrique Escriu.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 61.  
 El capitán D. Alfonso de la Mota.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 65.  
 El capitán D. Félix López.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 65.  
**Vives (D. Pedro)**, C.<sup>1</sup>—El capitán D. Antonio Gordejuela.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>,  
 página 96.  
 El comandante D. Arturo Chamorro.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 131.  
**E. M.** (Mier).—Conmemoración honrosa.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 205.  
 Mausoleo al general D. Rafael Menacho.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 228.  
 El teniente coronel D. Venancio Fúster.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 230.  
 El capitán D. Federico Mendicuti.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 231.  
 El capitán D. Elisardo Aspiazu.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 397.  
 El comandante D. Manuel Álvarez Campana.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.  
 Un homenaje a la memoria del general Almirante.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 259.  
 El capitán D. Ramón Corrales.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 461.  
**La Llave (D. Joaquín de)**, G.<sup>1</sup> de B.<sup>r</sup> — El teniente coronel D. Eusebio Torner.  
 1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 515.  
 El teniente D. Cipriano Vicente Gallo.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 519.  
 Tributo unánime.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.  
 Acto solemne en la Academia de Ingenieros. La colocación del retrato del general  
 Almirante.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 74.  
 El general D. Paulino Aldaz.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 102.  
 El coronel D. José Kith.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 142.  
 El teniente D. Antonio Espín.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 143.  
 El general de brigada D. Federico Ruiz Zorrilla.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.  
 El general de brigada D. Domingo Lizaso.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 254.  
 El comandante D. José Hernández Cogollos.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 303.  
 El capitán D. Juan Liaño.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 304.  
 El capitán D. Francisco de Lucas.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 349.  
 El general de brigada D. Salvador Bethencourt.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 349.  
 El comandante D. José Maranges.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 402.  
 El teniente coronel D. Gumersindo Alonso Mazo.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 432.  
**La Redacción y Marvá (D. José)**,—El general Urquiza. 1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pá-  
 gina 439.  
 El general de división D. Vicente Beleña.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 466.  
 (General La Llave).—S. M. el Rey de Rumania Carlos I de Hohenzollern coronel ho-  
 norario de Ingenieros del Ejército español. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 1.  
 Adolfo Martens.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 30.  
 El general de Brigada D. Fernando Recacho.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 78.  
 El coronel D. Narciso Eguía.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 79.  
 El general de Brigada D. Eusebio Lizaso.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 80.  
 El capitán D. Francisco Vinyas.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 82.  
 El comandante D. Carlos Femenias.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 120.  
 (La Llave y Sierra).—El capitán D. Rafael de Castellví. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 155.  
 Dos solemnidades interesantes. (El Ingeniero Saenz Santamaría, soldado de Ferroca-  
 rriles).—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 165.

- Las desgracias de Arzila.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 199.
- El general de División D. Manuel Cano y Ugarte.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 201.
- El coronel D. Juan B. Topete.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.
- El general de Brigada D. Honorato de Saleta.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 335.
- El teniente coronel D. Dionisio Delgado.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 411.
- El teniente coronel D. Mariano Solís.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 412.
- El teniente D. Juan Morell.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 412.
- (Banús).—El general de brigada D. Joaquín de la Llave. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 451.
- El capitán D. José Carlos Roca.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 487.
- El general de brigada D. Manuel Cortés.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 487.
- Adolfo Greiner director general de la Sociedad Cookerill.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 166.
- El teniente coronel D. Luis Martínez Méndez.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.
- El teniente coronel D. Benito Benito.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 282.
- El teniente coronel D. Juan Gálvez.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 324.
- El teniente coronel D. Juan Carrera.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 325.
- Macdonogh, C.** del ejército inglés.—Kitchener. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 405.
- El teniente coronel D. Enrique Toro.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 475.
- El capitán D. Miguel Vilarrasa.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 475.
- El teniente D. José Loizu.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 476.
- El general Padrós.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 23.
- El teniente coronel D. Natalio Grande.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 201.
- El teniente coronel D. Juan Vilarrasa.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 201.
- El capitán D. Emilio Goñi.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 242.
- El general de división D. Antonio Muñoz Salazar.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 287.
- El coronel D. Francisco Javier Manzanos.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 289.
- El general de brigada D. Francisco Ramos Bascuñana.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 404.
- El capitán D. Andrés Fernández Osinaga.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 450.
- El teniente coronel D. Julián Cabrera.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 451.
- El teniente coronel D. Miguel Vaello.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 65.
- El teniente coronel D. Agustín Scandella.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 105.
- El coronel D. Eduardo Mier.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 156.
- El capitán D. Diego Fernández Herce.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 226.
- El teniente D. José Belda.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 260.
- El teniente D. Cándido Herrero.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 261.
- El teniente coronel D. Valeriano Casanueva.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 298.
- El teniente coronel D. Gerardo López Lomo.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 299.
- El capitán D. Emilio Giménez Millas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 351.
- El teniente coronel D. Jesús Pineda.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 451.
- El general de brigada D. José de la Fuente.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 452.
- El coronel D. Arturo Vallhonrat.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 544.
- El general de brigada D. Sebastián Kindelán.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 541.
- El capitán D. José Rivadulla.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 543.
- El coronel D. Juan Tejón.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 35.
- El teniente D. Francisco Ortín.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 36.
- Acto solemne en la Academia de Ingenieros (colocación de los retratos de los generales Gauthier y La Llave y del comandante Giménez Millas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 141.

- El capitán D. José Cañete.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 219.  
 El capitán D. Luis Almela.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 220.  
 El coronel D. Vicente García del Campo.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 318.  
 El capitán D. Florencio Achalandabaso.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 319.  
 El general de brigada D. Florencio Caula.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 493.  
 El coronel D. Rafael Melendreras.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 534.  
 El coronel de Ingenieros D. José Vallejo.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 215.  
 El general de brigada D. Enrique Carpio.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 216.  
 El capitán D. Vicente Camacho.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 217.  
 El teniente coronel D. Eduardo Bordons.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 218.  
 El capitán D. Ignacio Pérez de Vargas.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 219.  
 El capitán D. Ernesto Prada.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 219.  
 El capitán D. Victor Lago de Lanzós.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 220.  
 El teniente coronel D. Pedro de Anca.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 345.  
 (Herrera).—El capitán D. Francisco Rojas Guisado. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 332.  
 El teniente D. José Figueroa.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 412.

## XXIV

## Bibliografía.

- «Estudio de fortificación permanente traducido y ordenado para facilitar su inteligencia a nuestros militares», por Mr. Th. Choumara.—(Miscelánea.) 2 págs. 1846. Memoria I, 1.<sup>a</sup> (1).  
 Observaciones sobre el «Memorial de Ingenieros», francés, hasta el tomo viii.—(Miscelánea.) 10 págs. 1846. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).  
 Anuncios de libros españoles y franceses.—(Miscelánea.) 4 págs. 1846. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).  
 Resultado de los sorteos de libros, mapas e instrumentos (\*), verificados en el Establecimiento de Ingenieros de Guadalajara el 12 de diciembre último, en el acto de cerrarse los ejercicios generales y simulacro de 1845 y 22 de enero de 1846.—(Miscelánea.) 4 págs. 1846. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).  
 Cuerpo de Ingenieros.—Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca y Depósito topográfico y Sorteo de libros, etc., desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1845 a igual fecha de 1846, con resumen de los años anteriores desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1843. 33 págs. 1846. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).  
 Noticia de las memorias escritas por jefes y oficiales de Ingenieros sobre asuntos militares o de la profesión, desde agosto de 1843 hasta fin del año 1845.—(Miscelánea.) 6 págs. 1847. Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).  
 «Noticia sobre la nueva artillería naval y de costas», por Vigodet y Alcón.—(Miscelánea.) 6 págs. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).  
 Cuerpo de Ingenieros.—Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1846 a igual fecha de 1847. 24 págs. 1847. Mem. II, 1.<sup>a</sup> (2).  
 Memorias escritas por oficiales de Ingenieros desde 1843.—(Miscelánea.) 4 págs. 1848. Memoria III, 1.<sup>a</sup> (3).

(\*) Los resultados del «Sorteo» aunque publicados en todos los tomos hasta su desaparición en 1917, no se mencionan en el Índice para no ocupar inútilmente espacio.

- Cuerpo de Ingenieros.—Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico y Sorteo de libros, etc. desde 1.º de agosto de 1846 a igual fecha de 1847. 2 págs. 1848. Mem. **III**, 1.ª (3).
- Anuncio de los «Elementos de arquitectura» de John Millington; traducción de don Mariano Carrillo de Albornóz.—(Miscelánea.) 5 págs. 1848. Mem. **III**, 1.ª (3).
- Anuncio de la «Revista Militar» portuguesa.—(Miscelánea.) 1. pág. 1849. Mem. **IV**, 1.ª (4).
- Cuerpo de Ingenieros.—Progreso del Museo, Gabinete tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1848 a igual fecha de 1849. 28 págs. 1849. Mem. **IV**, 1.ª (4).
- Prospecto de un «Curso elemental de química para uso de las Universidades, Colegios y Escuelas especiales», por Regnault, traducido por Verdú.—(Miscelánea.) 4 págs. 1849. Mem. **IV**, 1.ª (4).
- «Noticia sobre el juego de la guerra», por Alejandro Koutminski.—(Miscelánea.) 8 página. 1849. Mem. **IV**, 1.ª (4).
- Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1849 a igual fecha de 1850, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—56 págs. 1850. Mem. **V**, 1.ª (5).
- Prospecto de los «Estudios sobre la defensa activa de las plazas de guerra», por el general de brigada Mr. A. Picot, traducido por el teniente coronel D. Ambrosio Garcés de Marcilla, capitán de Ingenieros. (Págs. 105 de la Miscelánea.)—2 págs. 1851. Memoria **VI**, 1.ª (6).
- Prospecto de la «Historia orgánica de las armas de Infantería y Caballería», por el teniente coronel, conde de Clonard. (Pág. 79 de la Miscelánea.)—2 págs. 1851. Memoria **VI**, 1.ª (6).
- Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1850 a igual fecha de 1851, con el resumen de los años anteriores, desde 1.º de agosto de 1843.—78 págs. 1851. Mem. **VI**, 1.ª (6).
- Bibliografía.—Lecciones de Trigonometría esférica y de Geometría analítica», por el coronel D. Manuel Díez de Prado, comandante del Cuerpo de Ingenieros del ejército y profesor de su Academia. (Pág. 61 de la Miscelánea.) 3 págs. 1852. Mem. **VII**, 1.ª (7).
- Bibliografía.—«Sobre la extinción de los incendios y la organización y servicio de los Zapadores-bomberos», por Mr. Víctor Frond, traducida por el teniente coronel, capitán de Ingenieros, D. José Aparici. (Pág. 13 de la Miscelánea.) 3 págs. 1852. Memoria **VII**, 1.ª (7).
- Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos, desde 1.º de agosto de 1851 a igual fecha de 1852, con el resumen de los años anteriores, desde 1.º de agosto de 1843.—32 págs. 1852 Mem. **VII**, 1.ª (7).
- Bibliografía.—«Tratado de Topografía», por el coronel D. Rafael Clavijo, comandante del Cuerpo de Ingenieros del ejército y profesor de Topografía y Geometría descriptiva de su Academia. (Pág. 77 de la Miscelánea.) 3 págs. 1852. Mem. **VII**, 1.ª (7).
- Bibliografía.—«Instrucción para la enseñanza de la gimnástica en los cuerpos de tropas y establecimientos militares», obra traducida por el capitán de Ingenieros don José Aparici y Viedma, director del Gimnasio central de Guadalajara. (Pág. 69 de la Miscelánea.) 2 págs. 1852. Mem. **VII**, 1.ª (7).



- Bibliografía.—«Estadística, organización e instituciones militares del Ejército español», por el brigadier D. Eduardo Fernández San Román. (Pág. 67 de la Miscelánea.) 2 páginas. 1852. Mem. VII, 1.<sup>a</sup> (7).
- Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos, desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1852 a igual fecha de 1853, con el resumen de los años anteriores, desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1843.—28 págs. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Prospecto del «Examen comparado del estado actual del arte de fortificar», por el brigadier coronel D. José Herrera García. (Pág. 65 de la Miscelánea.)—2 págs. 1853. Memoria VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Bibliografía.—«Memorias sobre la Argelia», por el brigadier D. Crispín Ximenez de Sandoval y D. Antonio Madera y Vivero, coronel graduado, comandante del Cuerpo de Estado Mayor. (Pág. 61 de la Miscelánea.)—2 págs. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Bibliografía.—«Aide-memoire des Officiers du Génie», por Laisné. (Pág. 56 de la Miscelánea.)—1 pág. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Bibliografía.—«Vocabulario militar francés e inglés-español», por el comandante graduado D. Joaquín María Enrile, capitán de Artillería. (Pág. 36 de la Miscelánea.)—1 pág. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Prospecto de la «Revista de los progresos de las ciencias exactas, físicas y naturales» (Página 21 de la Miscelánea.—5 págs. 1853. Mem. VII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Prospecto de las «Ordenanzas de los Cuerpos de Artillería e Ingenieros, ilustradas por artículos con las Reales órdenes desde su publicación hasta la fecha», por don Antonio Vallecillo. (Pág. 16 de la Miscelánea.)—5 págs. 1853. Mem. VIII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Bibliografía.—«Elementos de Artillería», por D. Manuel Fernández de los Senderos, coronel de Infantería, teniente coronel de Artillería y profesor primero del Colegio de dicha Arma. (Pág. 15 de la Miscelánea.)—1 pág. 1853. Mem. VII, 1.<sup>a</sup> (8).
- Progreso del Museo, Gabinetes tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1853 a igual fecha de 1854, con el resumen de los años anteriores desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1843.—25 págs. 1854. Mem. IX, 1.<sup>a</sup> (9).
- Prospecto del «Manual del Pontonero», por el teniente coronel, segundo comandante de Infantería D. Carlos Ibáñez e Ibáñez, capitán de Ingenieros, y el capitán D. Juan Modet y Eguía, teniente del mismo Cuerpo. (Pág. 7 de la Miscelánea.)—2 págs. 1854. Mem. IX, 1.<sup>a</sup> (9).
- Bibliografía.—«Itinerario general de España», por el coronel, teniente coronel de Caballería, oficial que fué de Estado Mayor del Ejército, D. J. P. de Rozas y Campuzano. (Pág. 13 de la Miscelánea.)—1 pág. 1854. Mem. IX, 1.<sup>a</sup> (9).
- Bibliografía.—«Tablas de logaritmos de los números, senos y tangentes, con seis decimales», por el Dr. D. Vicente Vázquez Queipo. (Pág. 15 de la Miscelánea.)—5 págs. 1854. Mem. IX, 1.<sup>a</sup> (9).
- Progreso del Museo, Gabinete tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1854 a igual fecha de 1855, con el resumen de los años anteriores desde 1.<sup>o</sup> de agosto de 1843.—32 págs. 1855. Mem. X, 1.<sup>a</sup> (10)
- Circular del Excmo. Sr. Ingeniero general D. Antonio Remón Zarco del Valle, autorizando a todos los señores jefes y oficiales del Cuerpo para que puedan dirigirse al bibliotecario de la Dirección general con el fin de adquirir noticias sobre libros, instrumentos, etc.—1 pág. 1856. Mem. XI, 1.<sup>a</sup> (11).
- Progreso del Museo, Gabinete tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográ-

- fico; Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1855 a igual fecha de 1856, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—16 págs. 1856. Mem. xi, 1.ª (11).
- Progreso de la Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1856 a igual fecha de 1857, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—24 págs. 1857. Mem. xii, 1.ª (12).
- Progreso de la Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1857 a igual fecha de 1858, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—37 págs. 1858. Mem. xiii, 1.ª (13).
- Progreso de la Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1858 a igual fecha de 1859, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—33 págs. 1859. Mem. xiv, 1.ª (14).
- Morin**, general de Artillería del Ejército francés.—«Noticia verbal sobre el Manual del Ingeniero», del teniente coronel D. Nicolás Valdés, dada por M. Morin en la Academia de Ciencias de París, en la sesión del 9 de enero de 1860. 4 págs. 1860. Mem. xv, 1.ª (15).
- Progreso del Museo, Gabinete tecnológico y gimnástico, Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1859 a igual fecha de 1860, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—36 págs. 1860. Mem. xv, 1.ª (15).
- Progreso de la Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1860 a igual fecha de 1861, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—26 págs. 1861. Mem. xvi, 1.ª (16).
- «Atlas histórico y topográfico de la guerra de Africa sostenida por la nación española contra el imperio marroquí en 1859 y 1860». (Prospecto).—4 págs. 1861. Mem. xvi, 1.ª (16).
- Progreso de la Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1861 a igual fecha de 1862 con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—40 págs. 1862. Mem. xvii, 1.ª (17).
- Programa para la adjudicación de premios en el año 1863, por la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.—3 págs. 1862. Mem. xvii, 1.ª (17).
- La Llave (D. P. de)**, T. C. de artillería.—«Estudios sobre las casamatas para artillería», por el coronel D. Emilio Bernaldez. 5 págs. 1862. Mem. xvii, 1.ª (17).
- Progreso de la Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1862 a igual fecha de 1863, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—62 págs. 1863. Mem. xviii, 1.ª (18).
- «Lecciones de carpintería extractadas de la obra de Mr. Emy para uso de los alumnos de la Academia de Ingenieros del Ejército», por los capitanes profesores de la misma D. Fermín Pujol y D. Manuel Miquel.—4 págs. 1863. Mem. xviii, 1.ª (18).
- «Anuario de los progresos tecnológicos de la industria y de la agricultura», por don José Canalejas y Casas.—3 págs. 1863. Mem. xviii, 1.ª (18).
- Progreso de la Biblioteca, Depósito topográfico, Negociado de correspondencia extranjera y Sorteo de libros, mapas e instrumentos desde 1.º de agosto de 1863 a

- igual fecha de 1864, con el resumen de los años anteriores desde 1.º de agosto de 1843.—32 págs. 1864. Mem. xix, 1.ª (19).
- «Reconocimiento hidrológico del valle del Ebro», por D. Pedro Antonio de Mesa, jefe del Cuerpo de Ingenieros de caminos.—1 pág. 1865. Mem. xx, 1.ª (20).
- «Sobre la profesión militar», del general Sánchez Osorio.—9 págs. 1864. Mem. xxi, 1.ª (21).
- «Gramática de ornamentación, ilustrada con ejemplares tomados de los diversos estilos», por Owen Jones.—35 págs. 112 lám. 1867. Mem. xxii, 1.ª (22).
- «Exposición geométrica de las propiedades generales de las curvas», por Ch. Ruchonnet.—2 págs. 1867. Mem. xxii, 1.ª (22).
- «Elementos de Geometría», por Rouché y Comberouse.—2 págs. 1867. Mem. xxiii, 1.ª (22).
- «Curso de Algebra superior», de J. A. Serret.—1 pág. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- «Nuevo tratado de telegrafía eléctrica», por E. Blavier.—7 págs. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- (Bosch).—«Guerra de la Independencia. Historia militar de España de 1808 a 1814» por el brigadier D. José Gómez de Arteche y Moro. 16 págs. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- «Apuntes sobre las causas que contribuyen al deterioro e inutilidad de algunas municiones y artificios de guerra», por el capitán de Estado Mayor de artillería de la armada D. Juan Clavijo Royano.—2 págs. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- «Historia de la vida militar, política y administrativa del mariscal Davout, duque de Auerstaedt, príncipe de Eckmühl, sacada de documentos oficiales», por L. J. Gabriel de Chenier.—2 págs. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- «Las plazas fuertes de la Bélgica, con relación a las cinco grandes potencias de Europa», por el conde de Goblet.—1 pág. 1868. Mem. xxiiii, 1.ª (23).
- «Medios para preservar de la humedad las construcciones abovedadas a prueba de bomba».—4 págs. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- «Tratado de balística experimental», por Hélie.—1 págs. 1868. Mem. xxiiii, 1.ª (23).
- «Instituciones militares de la Francia».—10 págs. 1868. Mem. xxiiii, 1.ª (23).
- «Guía del oficial en campaña», por D. José Almirante, coronel del Cuerpo.—6 páginas. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- «Estudios sobre el movimiento de los proyectiles en las armas de fuego», por H. Re-sal.—3 págs. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).
- «Estudio comparativo de las seis grandes potencias de Europa», por un oficial prusiano.—3 págs. 1868. Mem. xxiiii, 1.ª (23).
- «Experiencias hidráulicas ejecutadas en el Mississipi».—2 págs. 1868. Memoria xxiiii, 1.ª (23).
- «Diccionario del mando y administración de las tropas de todas armas».—1 pág. 1868. Memoria xxiii, 1.ª (23).
- Atlas subterráneo de París.—3 págs. 1868. Mem. xxii, 1.ª (23).
- «Tratado de la Dinámica de los sistemas materiales», por J. B. Belanger.—1 pág. 1868. Memoria xxiiii, 1.ª (23).
- Bersáidez (D. Emilio)**, T. C.—«Noticia sobre la Gran Defensa, nuevo methodo de Fortificación. Su autor el theniente coronel D. Felix Proserpi, ingeniero de los exércitos de S. M. católica el Rey D. Phelippe V, monarca de las Españas». 72 páginas, 5 láms. 1868. Mem. xxiiii, 1.ª (23).
- «Los Estados Unidos durante la guerra de 1861-1865», por Augusto Laugel.—14 páginas. 1868. Mem. xxiii, 1.ª (23).

- «Carpintería de blanco y tratado de alarifes», por D. Diego López de Arenas. 3.<sup>a</sup> edición, con el suplemento de D. Diego Rodríguez de Villafañe, anotada y glosada por D. Eduardo Mariátegui, capitán del Cuerpo.—3 págs. 1869. Mem. xxiv, 1.<sup>a</sup> (24).
- «Elementos de fortificación pasajera», libro escrito y dedicado a los oficiales de las armas generales, por el coronel D. Emilio Bernáldez, teniente coronel del Cuerpo.—3 págs. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- «Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine». (Pág. 59 de la Miscelánea.)—2 páginas. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- «Catalogue of scientific papers», de la Real Sociedad Científica de Londres. (Pág. 58 de la Miscelánea.)—1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- Esteban y Herrera (D. Pedro)**, B.<sup>r</sup> de E. M.—Juicio crítico de la «La Guerra y la Geología», obra publicada por el coronel de Ingenieros D. Angel Rodríguez Arroquia.—9 págs. 1871. Mem. xxvi, 1.<sup>a</sup> (26).
- «Tarifa de los haberes y gratificaciones que corresponden a todas las clases del Ejército», por D. Joaquín González Aupetit. (Artículo bibliográfico.)—1 pág. 1872. Memoria xxvii, 1.<sup>a</sup> (27).
- «Revista del Ateneo militar». (Artículo bibliográfico.)—1 pág. 1872 Memoria xxvii, 1.<sup>a</sup> (27).
- «Hospitales provisionales de campaña». por Th. Rühl. (Artículo bibliográfico.)—1 página. 1872 Mem. xxviii 1.<sup>a</sup> (27).
- Bosch y Arroyo (D. Mariano)**, C.<sup>a</sup>—«Diccionario militar etimológico, histórico, tecnológico, con dos vocabularios francés y alemán», por D. José Almirante, coronel de Ingenieros. (Artículo bibliográfico.)—5 págs. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).
- «El Consultor de España».—Diccionario geográfico, estadístico y administrativo de todos los pueblos de España y sus entidades topográficas, por D. Juan Seguro y Linares. (Artículo bibliográfico.)—1 pág. 1873. Mem. xxviii, 1.<sup>a</sup> (28).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—«Professional papers of the Corps of United-Service Engineers». 1872. (Artículo bibliográfico.) 2 págs. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «Las operaciones de la guerra, explicadas e ilustradas», por el coronel B. E. Hamley. Londres, 1872. (Artículo bibliográfico.)—1 pág. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «Los caminos de hierro en la guerra de 1870-1871», por T. Jacquin, director de la explotación de los caminos de hierro del Este. París, 1872. (Artículo bibliográfico.)—2 págs. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «La explotación de los caminos de hierro franceses por los ejércitos alemanes, según los documentos oficiales», por el capitán de Estado Mayor, Martner. París. (Artículo bibliográfico.) 1 pág. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «Del empleo de los caminos de hierro para los movimientos estratégicos», por el capitán Niox. París. (Artículo bibliográfico.)—1 pág. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «Los caminos de hierro en tiempo de guerra», por J. L. Noyrit, comisario de vigilancia administrativa de caminos de hierro e inspector de transportes militares durante la guerra de 1870-1871. Bayona. (Artículo bibliográfico.)—1 pág. 1874. Memoria xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «Guía para la preparación de los transportes militares por los caminos de hierro en tiempo de guerra», por el comandante de Estado Mayor A. Le Pipre. París. (Artículo bibliográfico.)—1 pág. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «Instrucción práctica para el empleo de los caminos de hierro en campaña», por el capitán D'Olmela. París. (Artículo bibliográfico.)—1 página. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «El Ejército francés en 1873», por el general Vinoy. Estudios sobre los recursos de

- Francia y de los medios de sacar partido de ellos. París, 1873. (Artículo bibliográfico)—2 págs. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—«Consideraciones históricas sobre los blindajes y las construcciones de hierro, en su aplicación a la fortificación, con un resumen de los principales resultados obtenidos en los ensayos y pruebas de Artillería contra dichas construcciones, seguido de algunas noticias sobre los buques acorazados», por el barón de Aicha, capitán de Ingenieros austriaco. (Artículo bibliográfico).—4 páginas. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- Scheidnagel (D. Leopoldo)**, T. C.—«La asixia». (Artículo bibliográfico).—4 páginas. 1874. Mem. xxix, 1.<sup>a</sup> (29).
- «Aclimatación e higiene de los europeos en Cuba», por D. Ramón Hernández Poggio, subinspector de Sanidad Militar.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 72.
- «Tratado elemental de Fortificación», por E. Bailli, capitán de Ingenieros francés.—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 80.
- «Relación histórica de la última campaña del Marqués del Duero».—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, página 92.
- El primer tomo de las «Memorias del Instituto Geográfico y Estadístico».—1875. Revista i, 2.<sup>a</sup> pág. 122.
- «Boletín geológico de España».—1875. Rev. i, 2.<sup>a</sup>, pág. 196.
- «Descripción física, geológica y agrológica de la provincia de Cuenca».—1875. Revista i, 2.<sup>a</sup>, pág. 220.
- (Bosch).—«Guerra de la Independencia: Historia militar de España de 1808 a 1814», por el brigadier D. José Gómez Arteche y Moro.—Tomo II. 1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pg. 48.
- «Biblioteca del constructor, del industrial, bellas artes, obras públicas y ciencias exactas».—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 88.
- «La Guerra y la Geología».—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 176.
- «Las operaciones en la guerra, comentadas e ilustradas», por el coronel Hamley.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 24.
- (Bosch).—«Diccionario general de Arquitectura e Ingeniería», por D. Pelayo Clairac y Sáenz.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 47.
- (Bosch).—«Bibliografía militar de España», por el Excmo. Sr. D. José Almirante, brigadier de Ingenieros.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 79.
- «Tablas de proyecciones calculadas de minuto en minutos», por D. Mariano Zuaduar.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 7.
- «Tratado de aguas y riegos», por D. Andrés Llauradó.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 30.
- «Relación de las materias publicadas en los tomos VI y VII de las Actas de la Academia de Ciencias de San Francisco de California».—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.
- «Lecciones de Arquitectura» por el coronel, comandante D. Bernardo Portuondo.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 71.
- «Manuel des Connaissances militaires pratiques».—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 93.
- «El primer año de un reinado», por D. A. Fernández de la Serna.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, página 103.
- La Llave y García (D. Joaquín de)**, C.<sup>n</sup>—D. Sebastián Fernández de Medrano, como escritor de fortificación.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, págs. 113, 129, 145 y 153.
- «Marcos de madera para la construcción civil y naval», por D. Eugenio Plá y Rave.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 127.
- «Transformaciones cósmicas y nueva teoría de la formación de la tierra», por Domingo Botet y Carreras, farmacéutico militar.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 135.
- «Nociones de Artillería», por D. Miguel de Latorre y León.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 143.

- Publicación de la «Apología en excusación y favor de las fábricas del Reyno de Nápoles», 1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 175.
- Publicación del tercer tomo de la «Historia de la Guerra de la Independencia», por el general Gómez de Arteche.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 176.
- (Bosch).—Publicación de la tercera edición del «Guía del oficial en campaña», por el brigadier Almirante.—1878. Rev. iv, 2.<sup>a</sup>, pág. 176.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Apología en excusación y favor de las fábricas del Reyno de Nápoles», por el comendador Scribá. 1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, pág. 20.
- (Marín).—Sistema Bonnange para presentar los catálogos por papeletas.—1879. Revista v, pág. 45.
- (Bosch).—«Noticia sobre una colección de documentos históricos, existentes en la Dirección general de Ingenieros». 1879. Rev. v, 2.<sup>a</sup>, págs. 77 y 83.
- J. LL. G.** (La Llave).—El Comendador Scribá juzgado por un ingeniero francés. 1879. Revista v, 2.<sup>a</sup>, pág. 109.
- (Bosch).—«Elementos de Geometría analítica», por D. Modesto Domínguez.—1879. Revista v, 2.<sup>a</sup>, pág. 152.
- «Los pozos artesianos en España», por Mr. A Richard.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 16
- «Diccionario tecnológico inglés-español», por el comandante de ejército, capitán de Artillería D. Antonio Cañada y Gisbert.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Relaciones del aumento de la Biblioteca del Museo del Cuerpo.—1880. Rev. vi, 2.<sup>a</sup>, páginas 31, 40, 56, 63, 72, 80, 88, 96, 103, 112, 114, 160 y 197.
- Relaciones del aumento de la Biblioteca del Museo del Cuerpo.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, páginas 7, 16, 32, 40, 48, 56, 67, 99, 115, 122, 129, 139, 148, 156, 164 y 199.
- «La telegrafía militar» de R. von Fischer-Treuenfel.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 13.
- Cambio con el «Boletín de la Sociedad de Ingenieros» de Jalisco (México).—1881. Revista vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 16.
- Anuncio de la obra «Consejos de guerra», por D. Miguel Sichar.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, página 40.
- (Bosch).—Juicios sobre la obra «Fortificación de campaña», por el capitán La Llave.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 47.
- (Bosch).—Traducción al francés de la obra del comendador Scribá, ingeniero español del siglo xvi.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 47.
- «Nomenclátor general militar (proyecto)», por D. José Nogués.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, página 67.
- (Bosch).—Juicios acerca de la obra «Apuntes sobre la última guerra en Cataluña», por el capitán La Llave.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 83.
- (Bosch).—«Guerra de la Independencia», por el general Gómez de Arteche. (Tomo IV.) 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 83.
- «Diccionario hípico», por D. Federico Huesca.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 99.
- «Conferencias sobre Arte militar», por el brigadier D. Miguel Goicoechea.—1881. Revista vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 180.
- (Bosch).—«Guía del oficial en campaña», por el brigadier D. José Almirante. (5.<sup>a</sup> edición.) 1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 190.
- «Tratado de evaluación de la propiedad urbana», por D. Enrique Berrocal y Gómez de Agüero.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 199.
- «Investigaciones filosófico matemáticas sobre las cantidades imaginarias», por D. Apolinar Fola Igurbide.—1881. Rev. vii, 2.<sup>a</sup>, pág. 199.
- «Estudio sobre organización militar de España», por D. Camilo Vallés, capitán de Artillería.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 7.

- La «France militaire».—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 16.
- (Bosch).—«Guerras de Africa en la antigüedad», por el teniente general D. Crispín Ximénez de Sandoval.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 16.
- Relaciones del aumento de la Biblioteca del Museo del Cuerpo.—1888. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, páginas 24, 32, 56, 64, 111, 119, 128, 152, 159, 168, 188 y 204.
- «Estudio administrativo militar de la Exposición universal de París en 1878», por el subintendente D. Augusto Muñoz y el comisario D. Fernando Aramburu.—1882. Revista viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 32.
- La Biblioteca de la Academia de Ingenieros.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.
- «Noticias sobre el Imperio del Japón», por el inspector de Ingenieros de la armada D. Hilario Nava.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 40.
- (Bosch).—«Grabados y lemas de armas blancas», por el general D. Pedro de La Llave.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 48.
- «Resumen histórico-militar de la guerra de la Independencia española de 1808 a 1814» por el sargento Julián Sanz Martínez.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 48.
- «Guía del oficial de Artillería», por el capitán D. Ricardo Aranaez.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, página 64.
- «Uso del timbre del Estado en el ramo de Guerra», por el oficial de Administración Militar D. P. Amat.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 86.
- «Propiedades elementales relativas a la divisibilidad de los números enteros», por el capitán D. Ricardo Vázquez Illá.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 86.
- Donativo de manuscritos del general Zarco del Valle.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 96.
- «Las nuevas defensas de la Francia», por Mr. Ténot.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 103.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Prontuario de artillería para uso de los oficiales del arma», por el capitán D. Estanislao Guiu. 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, págs. 103, 152 y 159.
- «Manual de construcciones y de fortificación de campaña en Filipinas», por el teniente coronel D. Manuel Herbella.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.
- Noticia de los primeros experimentos hechos en España con el péndulo de inversión», por el coronel D. Joaquín Barraquer.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 127.
- (Bosch).—«Cartera de bolsillo del oficial de Administración Militar». (4.<sup>a</sup> edición.) 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 152.
- «Les appareils de projection de lumière électrique en usage dans les armées européennes», por Mr. Weissenbruch.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 152.
- (Bosch).—«Ortografía general paleográfico-bibliográfica de la lengua castellana», por el doctor D. Felipe Moriano. 1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 168.
- La «Revista minera y metalúrgica».—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 188.
- (Bosch).—Proyecto del capitán Amí para fomentar la marina de guerra.—1882. Revista viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 204.
- Reformas introducidas en el Sorteo de libros.—1882. Rev. viii, 2.<sup>a</sup>, pág. 204.
- Relaciones del aumento de la Biblioteca del Museo de Ingenieros.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, páginas 15, 24, 31, 40, 43, 50, 112, 119, 135, 144 y 191.
- «Agenda del constructor para 1883», por D. Marcial de la Cámara.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, página 23.
- «Sobre política, presupuestos y administración», por D. Pascual Sanjuán y Valero», coronel retirado.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 39.
- Girard (Mr. H.)**, Mayor de Ingenieros belga.—«Fortificación de campaña», por don Joaquín de La Llave y García, capitán de Ingenieros. (Artículo publicado por su autor en la «Revue militaire belge».—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 57.

- «L'armée espagnole. Notes, souvenir et impresions de voyage», par le capitaine de Sérignan. París, 1883.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 64.
- «La teoría elemental de las determinantes y sus aplicaciones al Algebra y a la Trigonometría», por D. Darío Bacas y D. Ramón Escandón.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 95.
- «Experiencias relativas al tiempo y coste de la mano de obra y materiales en varias clases de construcciones», por D. Pedro Lahuerta y Sánchez.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, página 95.
- «Proyecto de tablero metálico para la recomposición de puentes de vía férrea en campaña», por D. José Marva y Mayer.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 95.
- (La Llave).—Memorias premiadas en el certamen de 1881 y mandadas publicar por la Direccion general de Infantería. 1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.
- «Coleccion legislativa del Ministerio de la Guerra», por el teniente general D. Mariano Socías.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.
- Resena de la Exposicion de minería publicada por la «Revista minera».—1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 111.
- (Bosch).—«Memoria biográfica del Excmo. Sr. General D. José Manso y Sol, conde de Llobregat», por el coronel D. Honorato de Saleta.—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 184.
- «Memoria sobre las condiciones naturales y produccion agrícola y forestal en la península escandinava», por D. Carlos Castel y Clemente, ingeniero de montes.—1883. Revista ix, 2.<sup>a</sup> pág. 181.
- «Bocetos de la vida militar», por Edmundo de Amicis, traduccion de Giner de los Ríos.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 21.
- «Historia y progresos de la electricidad», por D. José Gómez Pallette, ingeniero militar.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 36.
- «Memoria sobre la situacion y necesidades de Ceuta», por el general Bonanza.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 36.
- J. M. M.** (Marv).—«Estradas de ferro em tempo de guerra» por el capitán de Estado Mayor del Brasil D. Chagas Dria.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 46.
- «Influencia de los ideales en el ejército.» Conferencia por J. Y. Chacón, teniente coronel, comandante de Estado Mayor.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 59.
- «Revista del Boletín de las armas e institutos militares de Filipinas».—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 84.
- J. M. M.** (Marv).—«Los terremotos, sus efectos en las edificaciones y medios prácticos para evitarlos en lo posible». Memoria del coronel de Ingenieros D. Manuel Cortés y Agulló. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 94.
- (Bosch).—«Apuntes para un ensayo de organizacion militar de España», por D. Fabián Navarro Muñoz, capitán de Artillería. 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 119.
- «Notas sobre los alcornoques y la industria corchera en Argelia», por D. José Jordana, Ingeniero de montes.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 132.
- «Instruccion militar». Conferencia dada por D. José Artola.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, página 168.
- «Diccionario de Legislacion militar», por D. Alejandro de Bacardi.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, página 180.
- «Análisis espectral». Conferencia por el capitán de Artillería D. Francisco Ortega.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 215.
- Marv (D. J.), C.**—«Proyecto de unificacion del material móvil de los caminos de hierro de la Península Ibérica», por D. P. Ribera, 1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, pág. 247.
- Relaciones del aumento de la Biblioteca del Museo de Ingenieros.—1884. Rev. i, 3.<sup>a</sup>, páginas 12, 24, 30, 48, 60, 72, 84, 96, 144, 168, 180, 192, 204, 216 y 290.



- M. P. y R.** (Pano).—«Estudios de arte e historia militar», por D. Carlos Banús. 1884. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 18.
- Marvá (D. José)**, C.<sup>o</sup> — «Excitación a la industria nacional», por D. Pedro Ribera. 1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 20.
- «Notas sobre la fabricación de aceros en España», por Gómez Hémas.—1885. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 22.
- «Los pararrayos», por M. Hoefler.—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 23.
- «Les armées étrangères en campagne», por A. Daly.—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 60.
- (Bosch).—«Juicios extranjeros sobre una obra española», (Balística abreviada.) 1885. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 70.
- «Mapa comercial y estadístico de España y Portugal».—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 82.
- «Comentarios al Código penal del Ejército», por el teniente auditor D. Pedro Buesa. 1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 84.
- J. G. R.** (García Roure).—«Tratado de Telegrafía con aplicación a servicios militares», por el comandante D. Manuel Bringas. 1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Informe de la Academia de Ciencias, sobre la obra «Tracción en vías férreas», del comandante D. José Marvá.—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 119.
- «Nuestras posesiones en Africa».—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 105.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Curso de Artillería para uso de los alumnos de la Escuela Naval», por D. Germán Hermida.—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 130.
- «Prontuario de pesas y medidas».—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 143.
- Marvá (D. J.)**, C.<sup>o</sup>—«Materiales de construcción», por el Ingeniero D. Manuel Pardo. 1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 143.
- «Fuerza y derecho». Conferencia dada por el capitán D. Cástor Amí.—1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, página 180.
- «Escuela práctica de la Academia general militar», por D. Casto Barbasán.—1885. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 202.
- «Telegrafía militar», por el capitán D. Carlos Banús.—1885. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, página 203.
- J. LL. G.** (La Llave).—«L'Appenino bolognese. Studio geografico militare», per Domenico Giannitrapani. 1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 289.
- C. V.** (Vila).—«Taquimetría. Geometría en tres lecciones», por Eduardo Lagout, traducida y adicionada por D. Francisco Iñiguez. 1885. Rev. 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 290.
- Relaciones del aumento sucesivo de la Biblioteca del Museo de Ingenieros.—1885. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, págs. 23, 36, 60, 84, 120, 132, 144, 156, 204, 228, 239 y 292.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Artiglieria e genio. Questioni insolute», per B. Veroggio, tenente generale. 1886. Rev. 111, 3.<sup>a</sup>, pág. 22.
- A. V. y R.** (Vidal).—«Monografías Topográficas», 2.<sup>a</sup> serie, por D. Pedro S. Tirado, jefe de topógrafos. 1886. Rev. 111, 3.<sup>a</sup>, pág. 35.
- «Ideas sobre la guerra de minas y su porvenir», por el capitán von Renault. 1886. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 44.
- (Bosch).—«Proyectos de reclutamiento para los ejércitos de Cuba y Puerto Rico», por el comandante de Artillería D. Juan José Potous. 1866. Rev. 111, 3.<sup>a</sup>, pág. 46.
- (Bosch).—«La ciudad de Palma. Su industria. sus fortificaciones y su ensanche», por E. Estada, Ingeniero de caminos. 1886. Rev. 111, 3.<sup>a</sup>, pág. 86.
- M. Z.** (Zaragoza).—«Agenda del constructor», por D. Marcial de la Cámara. 1886. Revista 11, 3.<sup>a</sup>, pág. 112.
- Echegaray (D. José)**.—Informe sobre una obra del brigadier Cerero. 1886. Revista 111, 3.<sup>a</sup>, pág. 120.

- C. B.** (Banús.)—«Curso de electricidad, teórico y práctico», por el teniente de navío D. Joaquín Bustamante. 1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 146.
- «Una nueva línea de invasión. Estudio militar.» por el coronel, comandante, capitán de Estado Mayor D. J. Y. Chacón.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «Discurso en la sesión del Centro del Ejército de 2 de mayo de 1886», por el coronel, comandante, capitán de Estado Mayor D. J. Y. Chacón.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 184.
- «Los principios de elección y antigüedad en su aplicación a los ascensos de jefes y oficiales del Ejército», por un oficial de Artillería.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 243.
- «Lecciones de Geometría descriptiva», por D. Rafael Aparici, capitán de Estado Mayor.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 244.
- «Cartera de campaña del ingeniero militar de ferrocarriles», por el coronel D. Luis Martín del Yerro, teniente coronel del Batallón de Ferrocarriles.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, página 250.
- «Lecciones de fortificación», por el capitán de Ingenieros D. José María de Soroa y Fernández de la Somera.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 280.
- «Táctica elemental», por el capitán D. Carlos Banús.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, pág. 292.
- Relación del aumento de la Biblioteca del Museo de Ingenieros.—1886. Rev. III, 3.<sup>a</sup>, página 36, 47, 60, 76, 88, 100, 112, 160, 208, 220, 232, 244 y 256.
- J. LL. G.** (La Llave.)—«La Stratégie d'Alexandre Farnése, duc de Parme», par le général P. Henrard. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 11.
- Relación del aumento sucesivo de la Biblioteca del Museo de Ingenieros.—1887. Revista IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 12, 36, 43, 120, 132, 141, 156, 240 y 292.
- (Bosch.)—«Reformas militares. Discusión sobre los sistemas de ascensos y algunas bases de organización», por un oficial de Artillería. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 24.
- Revista de obras en Volapük.—1887. Rev. VI, 3.<sup>a</sup>, pág. 35.
- J. LL. G.** (La Llave.)—«Fortificación permanente», del Mayor de Ingenieros rumano Sr. Crainicianu. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 60.
- «Método racional de la lengua francesa, seguido de una colección ordenada de trozos de literatura para traducir y componer», por D. C. Tomás Esriche y D. Francisco Fernández Iparraguirre.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 107.
- (Bosch.)—«Higiene de la construcción. Condiciones que deben reunir las viviendas para ser salubres», por el capitán D. Manuel de Luxán. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 108.
- «Diccionario de Legislación militar», por D. Alejandro de Bacardi (su terminación).—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 120.
- (Bosch.)—«Burgos, cuarto distrito militar de España». 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 132.
- «Revue du Génie militaire».—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Vidal y Rúa (D. Antonio)**, T. C.—«La Biblioteca de la Academia de Ingenieros y consideraciones sobre organización de bibliotecas». 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, págs. 140, 152, 165, 175, 187 y 197.
- «La civilización y la espada», por el coronel D. Miguel A. Espina.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, página 143.
- «La guerre carliste», par le général Pierron.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 144.
- «Album del soldado», por los tenientes, de Ingenieros, D. Luis Andrade y de Infantería D. Luis de Tamarit.—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 168.
- «Revista Militar», de Bogotá (Colombia).—1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 204.
- «Teoría de las aproximaciones numéricas» (2.<sup>a</sup> edición), por el comandante D. Eduardo Mier. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 276.
- (Bosch.)—«Bosquejo de un viaje histórico e instructivo de un español en Flandes», por D. Martín de los Heros. 1887. Rev. IV, 3.<sup>a</sup>, pág. 291.

- «Puentes militares y pasos de ríos», por el teniente coronel D. José Suárez de la Vega y el comandante D. Nemesio Lagarde.—1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 292.
- «Organización de los ejércitos de operaciones. Movilización. Concentración.»—1887. Revista iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 292.
- «Agenda del constructor». Año XV.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 36.
- «La vida militar en España».—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 36.
- J. LL. G.** (La Llave).—«La Inglaterra militar versus el continente europeo», por Emilio Sellström. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 36.
- (Bosch y Arroyo).—«El Darwinismo», conferencias pronunciadas en el Casino de Oviedo, por D. Genaro Alas. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 47.
- «Táctica de las tres armas» por D. José Villalba Riquelme, teniente de Infantería.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup> pág. 48.
- «Curso de Topografía», por D. Lorenzo Gallego, capitán de Ingenieros.—1888. Revista v, 3.<sup>a</sup>, pág. 83.
- «Edificios militares. Cuarteles», por D. Juan Avilés Arnau, capitán de Ingenieros.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 96.
- (La Llave).—Nuevo libro del general Brialmont «Influence du tir plongeant et des obus-torpilles sur la fortification». 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 106.
- (Peralta).—«Ocios de Marte», revista rusa. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 106.
- (La Llave).—«¡Pobre España!» Memorias de un coronel jefe de zona, por D. Juan L. Lopoulide. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 132.
- R. A.** (Arizcun).—«Capitanía general de Valencia. Estado militar, itinerario y programa de festejos con motivo de la visita de SS. MM. y AA. a la capital del distrito». 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 156.
- «Estudios sobre la división territorial». por Espartaco. 1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 179.
- (Peralta).—«Material telegráfico de línea», por D. José Martín y Santiago.—1888. Revista v, 3.<sup>a</sup>, pág. 192.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Genaro Alas. La movilización de 1867 en Francia». 1888. Revista v, 3.<sup>a</sup>, pág. 204.
- (Arizcun).—«Agricultura y letras» y «Agricultura y estadística» (2 volúmenes), por D. Honorato de Saleta, teniente coronel de Ingenieros.—1888. Rev. v, 3.<sup>a</sup>, pág. 216.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Projecto e instruccoes para o estabelecimiento de pombaes militares no continente de Portugal», por Augusto C. Bon de Sousa. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 12.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Elementos de antropogogía militar, o sea de la educación y enseñanza en las escuelas militares», por el capitán D. Luis Caturla y Puig. 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 24.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Escuela práctica de la Academia general militar. Campamento de los Alijares», por D. Casto Barbasán Lagueruela, teniente de Infantería. 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 40.
- Sumarios de publicaciones científicas militares.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, págs. 71, 86, 102, 121, 138, 154, 170, 185, 202, 217, 235, 249, 266, 282, 297, 313, 331, 346, 362 y 378.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Les méthodes de guerre actuelles et vers la fin du xix<sup>e</sup> siècle», par le général Pierron. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 85.
- X. Y. Z.**—R. Von Fischer-Treuenfeld. «Index of publication on methodes of communication in the field and on torpedo Warfare». 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 121.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Etudes sur les batailles modernes et sur le rôle de la fortification improvisée», par V. Deguise, capitaine du Génie. 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, página 168.

- Peralta (D. Rafael), C.<sup>n</sup>**—«Reglamento de disciplina. San Petersburgo, 1888». 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 169.
- J. LL. G. (La Llave)**.—«Guerras contemporáneas. Estudios de arte militar. Guerra de Crimea, por D. Francisco Martín Arrúe. 1859. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 185.
- R. P. (Peralta)**.—«El submarino Peral», por el capitán D. Juan Madariaga. 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 201.
- R. A. (Arízcon)**.—«Système défensif de l'Espagne». (Carta en la «Revue du Cercle militaire»).—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 201.
- Nuevos modelos en el Museo de Ingenieros.—1859. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 214.
- R. A. (Arízcon)**.—«Proceso de la lengua universal», por D. Nicolás de Ugarte, comandante de Ingenieros. 1889. Rev. vi, pág. 233.
- R. A. (Arízcon)**.—«Manual del tornero», por Edward H. Neville. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 234.
- R. A. (Arízcon)**.—«La cama de cuartel», por D. Francisco Granizo y Ramírez. 1889. Revista vi, 4.<sup>a</sup>, pág. 234.
- J. LL. G. (La Llave)**.—«Gibraltar y la bahía de Algeciras», por D. Camilo Vallés, teniente coronel de Artillería. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 275.
- J. LL. G. (La Llave)**.—«Las islas Samoa y el conflicto americano alemán», por el conde de Sérignan. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 277.
- J. LL. G. (La Llave)**.—«Geografía militar de la Península Ibérica», por D. Manuel María Castaños y Motijano, capitán de Infantería. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 297.
- «Manual para sargentos veteranos aspirantes a oficiales quintos de Administración civil y otros destinos», por D. Francisco Pérez Fernández, teniente de Infantería.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 298.
- «Los mecanismos», por D. Ricardo Aranaz e Izaguirre, capitán de Artillería.—1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 312.
- «De l'avenir des canaux d'irrigation», por D. Andrés Llauradó.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, página 330.
- J. LL. G. (La Llave)**.—«La Belgique et la guerre prochaine», par H. Girard. 1889. Revista vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 346.
- (La Llave).—«La milicia y sus excesos. Cuadro de costumbres contemporáneas», por Mario de Iveja. 1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 346.
- «La torre Eiffel. Reflexiones meteorológicas con motivo de un curioso fenómeno observado», por D. Manuel Herrera y Fayos.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 362.
- «Guía de artesanos. Primera parte. Nociones de aritmética y álgebra», por D. J. Bolumar.—1889. Rev. vi, 3.<sup>a</sup>, pág. 377.
- R. A. (Arízcon)**.—«Mecánica aplicada a las construcciones», por el coronel graduado, teniente coronel de ejército D. José Marv y Mayer, comandante de Ingenieros y profesor de la Academia del Cuerpo. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 12.
- «Agricultura y Bibliografía». Un tomo en 8.<sup>o</sup> de 201 páginas, por D. Honorato de Saleta.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 62.
- J. M. S. (Soraa)**.—«Teoría de los números aproximados», por D. Eduardo de Bordons y Martínez de Ariza, teniente de Ingenieros. 1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 62.
- «Tabla para uso de los torneros y ajustadores», por D. José Silva y León, maestro de fábrica de 2.<sup>a</sup> clase, maquinista del Cuerpo de Artillería.—1890. Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, página 78.
- «Propaganda española. V. Catecismo del soldado español y soldados célebres», por el coronel, teniente coronel de Ingenieros D. Honorato de Saleta. 1890.— Rev. vii, 3.<sup>a</sup>, pág. 109.

- «Estabilidad de las construcciones de mampostería», por D. E. Boix, ingeniero jefe de caminos, canales y puertos.—1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, págs. 141 y 158.
- «L'éclairage électrique a la guerre», par Rodolphe van Wetter, lieutenant d'Artillerie de l'armée belge.—1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 173.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Literatura militar española», por Francisco Barado, acompañada de un «Post-Scriptum, de Luis Vidart. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 173.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Una ojeada geográfico-militar sobre las naciones balcánicas», por el capitán de Estado Mayor Leopoldo Barrios y Carrión, comandante profesor de la Academia general militar. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 191.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Apuntamientos de un curso de arte de la guerra», por el comandante profesor de la Academia general militar D. Leopoldo Barrios y Carrión, capitán de Estado Mayor. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 205.
- «Magnitudes y unidades eléctricas. Pilas de dos líquidos. Nociones de luz eléctrica». 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 238.
- «Estudio geoestratégico de Portugal en el supuesto de una agresión por la costa», por el comandante, capitán de Infantería D. Manuel Castaños y Montijano.—1890. Revista VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 238.
- «Proyecto de Ley de auxilios a los canales y pantanos de riego y exposición de motivos de la Ley», por Andrés Llauradó.—1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 254.
- «Algebra», por D. Juan Montero Gabutti y D. Cirilo Aleixandre. Ingenieros militares. Primera parte. Algoritmo algebraico.—1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 270.
- J. LL. G.** (La Llave).—«La fortification permanente actuelle, par Gr. Crainicianu, lieutenant colonel du Génie, professeur de fortification a l'Ecole d'application de l'Artillerie et du Génie de Bucarest. Conferinta asupra sistemelor defensive ale Terilor si al Romaniei de locot-colonel Gr. Crainicianu». 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 335.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Manual del Ingeniero en campaña. Colección de fórmulas, tablas, datos y reglas prácticas», por D. José Muñoz López, capitán de Ingenieros. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 366.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Tratado de balística interior», por D. Onofre Mata, teniente coronel, comandante de la Escuela Central de Tiro de Artillería. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, página 381.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Sobre la Historia de la guerra de Cuba, algunas consideraciones», por el comandante de ejército, capitán de Estado Mayor, D. Leopoldo Barrios y Carrión. 1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 382.
- Sumarios de publicaciones científicas y militares.—1890. Rev. VII, 3.<sup>a</sup>, pág. 14, 31, 47, 62, 78, 94, 110, 125, 142, 159, 174, 191, 206, 223, 238, 255, 270, 286, 302, 319, 335, 350, 367 y 382.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Balística», por D. Diego Ollero, coronel de Artillería.—1891. Revista VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 46.
- R. P.** (Peralta).—«Manual de Taquimetría», por D. Francisco Roldán y Vizcayno, coronel de Ingenieros. 1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 62.
- J. LL. G.** (La Llave).—«De San Francisco de California al Alt Mississipi», per D. Pere Vives y Vich. 1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 78.
- «Algebra», por D. Juan Montero Gabutti y D. Cirilo Aleixandre, ingenieros militares. 1891. Rev. VIII, 3.<sup>a</sup>, pág. 98.
- «Tratado de Topografía», por el coronel de ejército, teniente coronel de Estado Mayor D. Julián Suárez Inclán.—1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- «Pantobiblion. International bibliographical review of the world's scientific literature»,

- Se publica mensualmente, editor A. Kersha, San Petersburgo, Fontaca, 64.—1891. Revista VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 200.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Las palomas mensajeras y los palomares militares. Telegrafía alada. Despachos peliculares fotomicrográficos», por D. Lorenzo de la Tejera y Magnín, capitán de Ingenieros. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 372.
- J. M. M.** (Marv).—«Memorial da companhia de caminhos de ferro», por el capitán F. E. de Serpa Pimentel. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 277.
- Marv (D. José)**, T. C.—«Materiales de construcción», por D. Manuel Pardo, Ingeniero jefe de primera clase de caminos, canales y puertos y profesor de la Escuela. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 410.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Instalación y régimen de los palomares de mensajeras», por don Pedro Vives y Vich, capitán de Ingenieros y jefe del palomar militar de Málaga. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 411.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Nou curs de fortificatiune, pentru usul scoalei de oficeri si al oficerilor de toate armele aspirant la gradul de maior sau candiati pentru scoala de resboiu, de locot-colonel Gr. Crainicianu. Volumul I. 1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, pág. 411. Sumarios de publicaciones científicas y militares.—1891. Rev. VIII, 4.<sup>a</sup>, págs. 15, 31, 47, 63, 78, 99, 115, 130, 160, 200, 237, 277, 309, 340, 373 y 411.
- L. A. R.** (Andrade).—«Mapa topográfico y geológico de la provincia de Barcelona. Región primera o de contornos de la capital detallada», dirigida por el canónico doctor D. Jaime Almera, presbítero. Escala de 1 : 40.000. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- J. M. M.** (Marv).—«Curso de Topografía», por el teniente coronel de Ingenieros don Lorenzo Gallego y Carranza. 2.<sup>a</sup> edición. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 99.
- J. LL. G.** (La Llave).—«La dfense des frontieres de la France. Etude par le général Pierron». Tome premier. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 124.
- «Academia general militar, Memoria acerca de la enseñanza práctica. Resumen de las realizadas hasta el curso de 1890-91».—1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- G. R.** (García Roure).—«Tratado de puentes militares y operaciones tácticas en el paso de ríos», por el comandante, capitán de Artillería D. León Martín Peinador. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- «Guía de aspirantes y alumnos militares para todas las armas y cuerpos», por don Francisco Pérez Fernández Ruiz, primer teniente de Infantería, oficial especial del Consejo de Estado. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup> pág. 128.
- G. R.** (García Roure).—«Die Fortentwicklung der Deutschen Feldtelegraphie», por R. von Fischer-Treuenfeld. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 162.
- «L'arma del Genio nell'esercito italiano». por Zanotti, capitano del genio, professore alla scuola di applicazione di Artiglieria e Genio.—1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 261.
- Marv (D. José)**, T. C.—«Carreteras», por D. Manuel Pardo, ingeniero de primera clase de caminos, canales y puertos y profesor de la Escuela. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, página 292.
- J. M. S.** (Soroa)—«Páginas olvidadas de la Historia militar de Espana», por el comandante, capitán de Infantería D. Manuel Castaños y Montijano. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.
- «Proyecto de Banco Militar», por el coronel de ejército, teniente coronel de Ingenieros D. Eduardo Labaig. 1892. Rev. IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.
- J. C.** (Cólogan).—«La telegrafia actual en Francia y en el extranjero», por L. Montillot, subdirector de Telegrafía militar, profesor de la Escuela de Caballería de Saumur. Traducido del francés por L. Brunet, oficial del cuerpo de Telégrafos. 1892. Revista IX, 4.<sup>a</sup>, pág. 327.

- J. C.** (Cólogan).—«Noticia del plan de clasificación y sistema escogido para la redacción de los catálogos en la Biblioteca de la Academia de Ingenieros del Ejército», por D. Eusebio Torner de la Fuente y D. Osmundo de la Riva y Blanco, capitanes de Ingenieros. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 328.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Stratégie et grande tactique d'après l'expérience des dernières guerres», par le général Pierron. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 394.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Les guerres des Alpes. Guerre de la Succession d'Autriche (1742-1748). Mémoire extrait de la correspondance de la cour et des généraux», par F. E. de Vault, lieutenant-général, directeur du Dépôt de la Guerre (1763-1790). Revu, annoté par P. Arvers, colonel d'infanterie. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 395.
- E. G. LL.** (Giménez Lluesma).—«La razón permanente frente a la razón eventual», por el capitán de Infantería D. Modesto Navarro. 1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 356. Sumarios de publicaciones científicas y militares.—1892. Rev. ix, 4.<sup>a</sup>, pág. 55, 66, 99, 128, 163, 198, 230, 262, 293, 329, 363 y 390.
- Marvá (D. José), T. C.**—«La construction des Casernes», por F. Putzeys y Em. Putzeys. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 26. «Memorias del Instituto geográfico y estadístico. Tomo X. Determinación de la diferencia de longitud entre Madrid y Tetica», por J. Borrés y A. Esteban. 1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Fortificatione pasagera actuala», por el coronel Crainicianu. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- Marvá (D. José), T. C.**—«Noticia sobre las escuelas de Engenharia militar de Portugal», pelo capitao F. E. de Serpa Pimentel. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 130. «Historia del Regimiento de Pontoneros», por el coronel D. Honorato de Saleta.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- J. M. M.** (Marvá).—«Tratado de Taquimetría práctica», por el primer teniente de Ingenieros D. José Aguilera y Merlo. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- J. M. S.** (Soroa).—«Organización militar de España y algunas potencias extranjeras», por Enrique Ruiz Fornells y Alfredo Melgar Mata, primeros tenientes de Infantería. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 134.
- López Garvayo (D. Francisco), T. C.**—«Historia militar de España hasta fines del siglo XVIII, escrita por el general de Ingenieros Excmo. Sr. D. José Almirante y Torroella». 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 176 y 212.
- Marvá (D. José), T. C.**—«Les nouvelles défenses de la France. La frontière. 1870-1882-1892», por Eugène Ténot. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 197.
- Marvá (D. José), T. C.**—«Cours de fortification passagère», par V. Deguise. 1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 198.
- Marvá (D. José), T. C.**—«División territorial militar», por SP. RT. C. 1893. Revista x, 4.<sup>a</sup>, pág. 200.
- Marvá (D. José), T. C.**—«Elementos militares de los pueblos hispano-portugués-americanos», por el capitán D. Eusebio Giménez Lluesma. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 200. (Arízcon).—«El Castillo de Burgos», por D. Eduardo de Oliver-Copons, capitán de Artillería. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 236.
- J. M.** (Marvá).—«El Teléfono», por William Henry Preece y Julius Maier, traducido del inglés por D. Luis Brunet. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 237. «Tratado práctico de Taquimetría», por D. Eusebio Sánchez y Lozano, ingeniero de minas. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 237. «La organización militar de España», por D. Francisco Larrea y Liso, comandante de Estado Mayor. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 238.

- «Concepto militar de la Revolución francesa», por el primer teniente D. Francisco del Río Joan.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 240.
- «¡Por la Patria!» Carta del coronel Santiponce.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 240.
- La Llave (D. Joaquín de)**, C.—«Les méthodes de guerre actuelles et vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle», par le général Pierron». 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 270.
- «Manual del Zapador-Minador», por D. Arturo Vallhonrat y Casals, capitán de Ingenieros. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 271.
- «Concepto del mando y deber de la obediencia. (Cartas a Alfonso XIII)», por D. José Muñiz y Terrones, teniente coronel de Infantería. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 304.
- López Garvayo (D. Francisco)**, T. C.—«Teoría de la táctica», por D. Casto Barbasán, capitán de Infantería. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- «La unidad de sistema en la asistencia de las tropas», por el comisario de guerra don Julio Zavaleta. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 399.
- «Descripción general del litoral de la isla de Gran Canaria», por D. Francisco Víctor Reina y Lorenzo. 1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, pág. 400.
- Sumarios de publicaciones militares y científicas.—1893. Rev. x, 4.<sup>a</sup>, págs. 29, 61, 94, 134, 166, 201, 210, 272, 304, 336, 369 y 401.
- «Maquinaria», por D. Ramiro de Bruna, coronel graduado, teniente coronel de Ingenieros. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- «Concepto del mando y deber de la obediencia. (Cartas a Alfonso XIII)», por D. José Muñiz y Terrones, teniente coronel de Infantería. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 24.
- «Los fusiles modernos de Austria-Hungría», por D. José Boado y Castro, capitán de Artillería. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- J. M.** (Marvá).—«El Dr. Mateo Orfila», por D. Mariano Rubiá y Bellvé, capitán de Ingenieros. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- «Proyecto de un proyecto de Ley para la construcción de canales y pantanos», por don Mariano V. Schar y Salas.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Nuevo material de artillería», por el comandante de Artillería de la Armada D. Germán Hermida Alvarez. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 94.
- «Los fusiles Máuser adoptados en Europa y en América», por el capitán de Artillería D. José Boado. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 126.
- J. M. M.** (Marvá).—«Tratado de Criptografía, con aplicación especial al ejército, por Carmona, primer teniente de Infantería. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- «Anuario de las minas y fábricas metalúrgicas de España». Año primero, bajo la dirección de D. Román Oriol.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- «Compendio de arte militar», por D. Vicente Rodríguez Carril, oficial de Artillería.—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 222.
- «Batallón de Telégrafos. Sección óptica. Cartilla del Material».—1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, página 286.
- J. M. M.** (Marvá).—«Relaciones entre el armamento y la táctica. Especialidad para el armamento de Infantería», por el capitán D. Luis Fernández España. 1894. Revista xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 324.
- J. M. M.** (Marvá).—«Cours de fortification passagère. Seconde partie. Applications de la fortification passagère», par V. Deguise. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 325.
- «Nouveau montage du Central Telephonique, supprimant les piles chez les abonnés», par R. Rodríguez Merino. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, pág. 357.
- Sumarios de publicaciones militares y científicas. 1894. Rev. xi, 4.<sup>a</sup>, págs. 30, 62, 95, 126, 157, 190, 223, 254, 287, 325, 358 y 390.
- Marvá (D. J.)**, T. C.—«Cálculo gráfico y analítico de intensidades y otras teorías



- que de él dependen, como preliminares necesarios a la mecánica general», por don Nicolás de Ugarte. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup> pág. 27.
- Marvá (D. J.), T. C.**—«Lecciones de cálculo diferencial y de sus aplicaciones analíticas», por el teniente coronel graduado D. José de Toro y Sánchez, comandante de Ingenieros. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- J. C. (Cólogan).**—«Trozos escogidos en prosa y verso», por D. Augusto de Santiago-Gadea, oficial primero de Administración Militar. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup> pág. 29.
- (Soroa).—«Le origini della fortificazione moderna. Studi storico-critici», por E. Rocchi, maggiore del Genio. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- «Estudio sobre un trazado especial de proyectiles huecos», por el capitán de la Escuela central de tiro D. Darío Díez Marcilla.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- «Pizarras de aclaraciones para facilitar el estudio de la Aritmética», por D. Francisco de Lara.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>e</sup>**—«Un libro de fortificación que pensó escribir el general Almirante. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 115.
- J. M. (Marvá).**—«El año militar español. Colección de episodios, hechos y glorias de la Historia militar de España», por D. Estanislao Guiu y Martí, capitán de Artillería. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- Gallego (D. L.), T. C.**—«Description et usage d'un appareil elementaire de photogrammetrie», par le commandant V. Legros. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 131.
- N. de U. (Ugarte).**—«El fusil Mauser español, modelo de 1893», por D. José Boado y Castro, capitán de Artillería. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- «Santoña militar», por el coronel, teniente coronel de Ingenieros D. Ramiro de Bruna.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 133.
- Marvá (D. J.), T. C.**—«Précis de l'art de la guerre», par le Baron de Jomini. 1895. Revista xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 170.
- Marvá (D. J.), T. C.**—«Anuario de la minería, metalurgia y electricidad de España», publicado bajo la dirección de D. Román Oriol, Ingeniero de minas. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 172.
- N. de U. (Ugarte).**—«Origen poliédrico de las especies. Unidad, origen, reproducción y síntesis de las formas», por D. Arturo Soria y Mata. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 173.
- Castro Díaz (D. Luis de), G.<sup>1</sup>**—«Manual teórico y práctico de aerostación», por el capitán de Artillería del ejército alemán, H. W. Moedebeck, 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página 201.
- N. de U. (Ugarte).**—«Elementos de Mecánica», por D. Joaquín Hidalgo y Cuenca, capitán de Estado Mayor. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 204.
- Marvá (D. J.), T. C.**—«La pólvora y el armamento de la Infantería. Ayer, hoy y mañana», por el comandante de Artillería D. José Arántegui y Sanz. 1895. Revista xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 234.
- Marvá (D. J.), T. C.**—«Patria y región. Ferrocarriles internacionales y su complemento», por D. Mariano V. Schar y Salas, Ingeniero militar. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página 236.
- N. de U. (Ugarte).**—«Aplicaciones de la Estática», por D. Diego Belando Santiesteban y D. Juan Calvo Escrivá, primeros tenientes de Ingenieros. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página 237.
- «El Ejército nacional», por el comandante D. José Gago.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 238.
- «Cuentos militares», por el general D. Juan Salcedo.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 238.
- N. de U. (Ugarte).**—«Elementos de Matemáticas», por D. Manuel Lorenzo Aleu, oficial primero de Administración Militar. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 268.

- «Un folleto» del Ingeniero de montes D. Eugenio Guallart.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, página. 301.
- J. LL. G.** (La Llave).—«La fortificazione permanente e la Guerra di fortezza», del barone Ernesto von Leithner, traducción italiana di Enrico Rocchi, maggiore del Genio. 1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 364.
- «Heroismos y bizarrías de los regimientos de Infantería del Rey, Asturias, León y Canarias», por el capitán de Infantería D. Antonio Gil Alvaro.—1895. Rev. xii, 2.<sup>a</sup>, página 365.
- «El terreno, los hombres y las armas en la guerra». Disquisiciones del general de la reserva D. Angel Rodríguez de Quijano y Arroquia.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, pág. 398.
- Sumarios de publicaciones militares y científicas.—1895. Rev. xii, 4.<sup>a</sup>, págs. 24, 58, 92, 129, 168, 200, 232, 266, 300, 330, 362 y 366.
- «Anuario del Observatorio Astronómico nacional de Tacubaya para 1896».—1896. Revista xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Les méthodes de guerre actuelles et vers la fin du xix siècle». 2.<sup>me</sup> edition. «Manuel pratique pour les reconnaissances militaires», par le gen. Pierron. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- J. M. S.** (Soroa).—«Introduccao ao estudo do Serviço das tropas de caminhos de ferro. 1896», por el teniente de Ingenieros Alfredo Veiga. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, página 62.
- J. LL. G.** (La Llave).—«Stratégie et Grande Tactique d'après l'expérience des dernières guerres», par le gen. Pierron. Tomo IV. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 93.
- E. M.** (Mier).—«Die Anwendung von beständigen und Feldbefestigungen», von Karl Kuk K und K. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 157.
- «Anuario de la Minería, Metalurgia y Electricidad de España, año 1896».—1896. Revis-xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 157.
- E. M.** (Mier).—«Memorias del Instituto Geográfico y Estadístico», tomo XIII. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 221.
- N. de U.** (Ugarte).—«As grandes manobras francezas em 1895», por R. Guimaraes. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 250.
- E. M.** (Mier).—«Conferencias de Geografía Matemática», por R. Méndez de S. Julián. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- «Homenaje rendido por el Cuerpo de Artillería al Excmo. Cardenal D. Antonio M.<sup>a</sup> Cascajares y Azara, con motivo de su elevación al Cardenato».—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.
- N. de U.** (Ugarte).—«Práctica usual de los cálculos de estabilidad de los puentes», por D. Luis Gaztelu. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 282.
- N. de U.** (Ugarte).—«Cours de Geometrie descriptive et Geometrie infinitésimal», por M. Maurice d'Ocagne. 1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 377.
- «Importancia militar de Gibraltar y medios de que dispone España para anularla», por el comandante D. Modesto Navarro.—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 379.
- «Sumarios de publicaciones militares y científicas».—1896. Rev. xiii, 4.<sup>a</sup>, págs. 29, 62, 94, 125, 157, 189, 222, 233, 285, 317, 350 y 380.
- «La Revista de Engenharia Militar».—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 18.
- N. de U.** (Ugarte).—«Tratado de derecho remuneratorio», por D. Gualterio M. Seco, teniente coronel de Infantería. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- E. M.** (Mier).—«L'attacco e la difesa delle coste», di Enrico Rocchi, maggiore. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 26.
- J. M. S.** (Soroa).—«Curso de fortificación permanente. La fortificación permanente

- aplicada a la organización de las fortalezas de gran desarrollo», por V. Deguise. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- «Cuadro sinóptico de los elementos existentes en los principales puertos de España y de sus posesiones para la ejecución de las operaciones de embarque y desembarque de personal y ganado, carga y descarga de varios efectos y material», por don Augusto S. Santiago Gadea.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- López Garvayo (D. Francisco)**, T. C.—«El terreno, los hombres y las armas en la guerra», por el general de división D. Angel R. de Quijano y Arroquia. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 71 y 107.
- N. de U.** (Ugarte).—«Questioni di fortificazione odierna», por Rocchi. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 121.
- J. M. S.** (Soroa).—«Memorias de un defensor», por D. Casto Barbasán, capitán de Infantería. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 122.
- N. de U.** (Ugarte).—«Prontuario del maquinista de ferrocarriles», por D. Pedro Agustín de Aranceta. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 152.
- E. M.** (Mier).—«Memorias del Instituto Geográfico y Estadístico». Tomo XI. Parte 2.<sup>a</sup> 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 153.
- E. M.** (Mier).—«Quelques considerations sur les forteresses a grand développement», par le colonel von Bever. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- «Los arsenales marítimos de Italia», por D. Camilo Vallés, coronel de Artillería. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 157.
- N. de U.** (Ugarte).—«Lecciones de artillería», por el coronel graduado teniente coronel D. Joaquín de la Llave. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 137.
- J. M. S.** (Soroa).—«Catálogo de los recuerdos históricos existentes en el Museo de Artillería», por el general D. Adolfo Carrasco. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- J. M. S.** (Soroa).—«Breves apuntes sobre dinamita de guerra, su manejo y empleo», por el capitán argentino Martín Rodríguez. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- E. M.** (Mier).—«Anteproyecto de saneamiento de Manila», por el comandante D. Carlos de Las Heras. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- E. M.** (Mier).—«Etudes sur le rôle des places fortes dans la defense des Etats», par le capitaine belge Millard. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 250.
- «Recrutement et avancement des officiers», par le major belge Ducarne. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- «Anuario de la Minería, Metalurgia y Electricidad de España», por D. Román Oriol.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 251.
- «Pizarras con aclaraciones para el estudio de la trigonometría de D. José Gómez Pallete», por el capitán D. Francisco Lara. 1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 252.
- «Boletín Bibliográfico Español», por D. Miguel Almonacid.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 252.
- «Establecimiento balneario de Arbieta, Orduña (Vizcaya)».—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, página 252.
- N. de U.** (Ugarte).—Memorandum del oficial de Estado Mayor en campaña y en grandes maniobras», por el capitán de Estado Mayor D. Antonio Victory. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- E. M.** (Mier).—«Aritmética elemental», por María de la Rigada y Mercedes Tella. 1897. Revista xiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 380.
- Sumario de publicaciones militares y científicas.—1897. Rev. xiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 27, 61, 95, 123, 157, 189, 220, 252, 285, 316, 349 y 381.

- E. M. (Mier).**—«Manual del artillero de mar», por el brigadier Santaló.—1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- «El material naval extranjero. Planchas de protección y proyectiles de acero cromado», por D. C. Lago de Lanzós.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 27.
- «Cartilla del fusil Máuser chileno, modelo 1895 para uso del soldado de Chile», por el comandante D. José Boado.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- «Almanaque militar para 1898», por el oficial de Oficinas Militares D. Miguel Muñoz.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- S. (Soroa).**—«Considerações geraes sobre a fortificação dos pequenos estados», por el capitán de Ingenieros portugués Antonio Sarmento. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 92.
- E. M. (Mier).**—«Ueber provisorische Befestigung und Festung-Improvisationen», por el teniente coronel alemán Wagner. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 155.
- N. de U. (Ugarte).**—«Estudio sobre abobadas», por el capitán portugués Juan Severo Cunha. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 156.
- N. de U. (Ugarte).**—«Principios fundamentales, fórmulas y tablas de la nivelación barométrica», por el Dr. D. Miguel Aguilar. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 185.
- J. M. S. (Soroa).**—«La fortificazione in montagna», por E. Rocchi. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 187.
- «Cartilla del material de Telégrafos».—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- «Estudio sobre el reclutamiento de los cirujanos militares», por el coronel portugués José Estevao. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- «All the World's fighting ships, atlas de Mr. Fred T. Jane».—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 219.
- N. de U. (Ugarte).**—«Tratado de construcción civil», por el maestro de obras don Florencio Ger. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- J. S. M. (Soroa).**—«Condiciones que debe llenar el material de artillería de campaña y tendencias que se observan en las distintas naciones para cambiar el actual», por el comandante Conde de Casa Canterac. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.
- N. de U. (Ugarte).**—«Lecciones de fortificación explicadas en la Escuela Superior de Guerra», por el coronel, teniente coronel D. Joaquín de La Llave. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 260.
- E. M. (Mier).**—«Compendio de ingeniería militar», por F. Sipman, sargento mayor del Ejército chileno. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 261.
- E. M. (Mier).**—«El Laboratorio Central de Sanidad Militar», por el Inspector farmacéutico Vives, teniente coronel de Ingenieros Cano y farmacéutico I.<sup>o</sup> Ubeda. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 262.
- E. M. (Mier).**—«Historia de la Administración Militar», por Antonio Blázquez. 1898. Revista xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 292.
- N. de U. (Ugarte).**—«Tactique de la guerre de Siège. Attaque et defenses de forteresses», por el cap. comand. belga Deguise. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 292.
- S. (Soroa).**—«Recueil dex travaux techniques des officiers du Génie de l'armée belge». Publicación oficial. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 293.
- «El Ingenernii journal (Rusia)».—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- S. (Soroa).**—«Guerra de anexión de Portugal durante el reinado de Felipe II», por el general Suárez Inclán. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 356.
- «Curso de topografía», por el teniente coronel D. Lorenzo Gallego. —1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 357.
- «Sistema de acotaciones» (2.<sup>a</sup> parte), por el teniente coronel D. Lorenzo Gallego.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 357.

- J. Marvá.**—«Telegrafía militar», por el coronel teniente coronel D. Carlos Banús. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 384.
- E. M. (Mier).**—«Algunas consideraciones sobre los desastres de la Marina española en el año 1898». por el alférez de Navío D. Carlos Saavedra. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 385.
- E. M. (Mier).**—«El simbolismo en la arquitectura cristiana», conferencia del arquitecto D. Enrique M.<sup>a</sup> Repullés. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup> pág. 385.
- E. M. (Mier).**—«Las dos Granadas cristiana y árabe», por el coronel D. Honorato Saleta. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 386.
- E. M. (Mier).**—«De Granada a Burgos por Madrid y Villarranca de Navarra» (1.361 kilómetros), por el coronel Saleta. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, pág. 386.
- «Nuevos métodos criptográficos», por D. Manuel Núñez Muñoz. 1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, página 386.
- Sumarios de publicaciones militares y científicas.—1898. Rev. xv, 4.<sup>a</sup>, págs. 28, 60, 92, 124, 158, 188, 221, 262, 293, 325, 357 y 387.
- Marvá (D. J.)**—«Carro estratégico de una rueda», por el capitán argentino C. Trapani. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 58.
- E. M. (Mier).**—«Lecciones de ataque y defensa de las plazas y posiciones fortificadas», por el coronel teniente coronel D. Joaquín de La Llave. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 88.
- «A las compañías ferroviarias. El carril continuo».—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup> pág. 89.
- Juicio francés sobre «El terreno, los hombres y las armas en la guerra», del general Arroquia. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 117.
- «Cartilla de telegrafía eléctrica», por D. Francisco del Río Joan.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, página 124.
- «Las campañas del Norte de Mindanao», por D. Eduardo Gallego.—1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 125.
- Marvá (D. J.)**—«Apuntes sobre instituciones y prácticas militares de España», por el capitán argentino A. Tassi. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 152.
- Gallego (D. Eduardo).**—«Précis de quelques campagnes contemporaines. La guerre hispano-américaine», par le commandant Bujac. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 182.
- V. M. (Morera).**—«Puentes levadizos», por el capitán de Ingenieros D. Juan Calvo Escribá. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 187.
- «Génesis de las rocas». por el ingeniero de caminos D. Gonzalo Moragas. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 188.
- J. M. (Marvá).**—«Elementos de matemáticas», por D. Manuel Lorenzo Alcu, oficial 1.<sup>o</sup> de Administración Militar. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- J. S. (Soroa).**—«El municionamiento de la Infantería en el combate moderno», por el capitán D. Eduardo Gallego. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 285.
- J. S. (Soroa).**—«El presupuesto de la paz para un ejército al pie de guerra, por el coronel D. Antonio del Rosal. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- J. S. (Soroa).**—«De los servicios sanitarios y de los heridos a bordo en las guerras marítimas contemporáneas», por el médico de la Armada D. Federico Montaldo. 1899. Revista xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- Marvá (D. J.)**—«Apuntes sobre instituciones y prácticas militares de España. Tomo III», por el capitán argentino Tassi. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 443.
- Marvá (D. J.)**—«Secciones exploradoras en los Regimientos de Caballería», por don Fernando Altolaquirre. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 443.
- Marvá (D. J.)**—«Estudios económicos sobre la riqueza de España y la equidad tributaria», por D. Juan J. López Bernal. 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 444.

- «Sumarios de publicaciones militares y científicas». 1899. Rev. xvi, 4.<sup>a</sup>, págs. 27, 59, 89, 125, 153, 189, 256, 287, 322, 353, 394 y 444.
- E. M. (Mier).**—«Aguas altas artificiales. Procedimientos que podrían ponerse en práctica para obtener aguas sobre los terrenos elevados, independientemente de las de origen meteorológico», por D. José López Larraya.—1900. Rev. xvii 4.<sup>a</sup>, pág. 29.
- Marvá (D. José).**—«Topografía fotográfica, o sea aplicación de la fotografía al levantamiento de planos», por los Ingenieros agrónomos D. Ciriaco Iriarte y D. Leandro Navarro. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- Marvá (D. José).**—«Defensa de las Islas Canarias», por D. Manuel Díaz, coronel de Infantería. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 32.
- «Capitulación de Santiago de Cuba; defensa del comandante militar del Cristo», por D. José Ibáñez Marín.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 32.
- Río (D. F. del).**—«Cartilla de Electricidad práctica», por D. Eugenio Agacino. 1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 66.
- «La educación militar», por José Ibáñez Marín.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 67.
- Vidal (D. A.).**—«Informe sobre el antiguo convento de Santa Catalina de Montefarero», por el Intendente de Marina D. Leandro de Saralegui. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 131.
- «Ligera idea de las campañas sostenidas en Mindanao durante la dominación española». «Trabajos de campaña y herramientas de las tropas de Infantería», por el capitán D. Eduardo Gallego.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- «El año del Ejército, 1899». Revista anual, por los hermanos Gil Alvaro.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 132.
- Marvá (D. J.).**—«Las enfermedades de los huesos y los rayos Röntgen», por D. José Garcerá. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 164.
- Marvá (D. J.).**—«Las tropas alpinas en Francia», por D. Juan Serrano Altamira. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 164.
- «Apuntes sobre la Administración militar en la guerra franco-alemana», por el oficial primero D. Laureano Tenreiro.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 195.
- Marvá (D. J.).**—«Aplicaciones de las oscilaciones hertzianas a la telegrafía y telefonía sin hilos conductores», por el capitán D. Isidro Calvo. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.
- N. de U. (Ugarte).**—«Curso de Topografía», por los oficiales de Ingenieros portugueses, D. A. Mendes y D. Rodolfo Guimarães. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.
- «Manual del oficial de Artillería, Ingeniero industrial del Ejército», por D. Fernando de la Torre.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 322.
- «La defensa nacional y la marina de guerra», por Jack-Tar.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, página 323.
- «La curva Fola, estudio y aplicaciones geométricas», por el capitán D. Pompeyo Martí.—1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 323.
- Mier (D. Eduardo).**—«Congrès International des méthodes d'essai des matériaux de construction, tenu a Paris du 9 au 16 juillet 1900. Sur quelques details d'exécution des épreuves de gélimité des pierres», par Mr. le colonel Marvá. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 360.
- R. S. (Soriano).**—«Enciclopedia del fotógrafo aficionado», por J. Brunel, P. Chaux, A. Reyner y E. Forestier. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 363.
- «Artillería de sitio, plaza y costa», por el comandante conde de Casa Canterac.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 364.
- Marvá (D. J.).**—«Estudios militares y políticos», por D. José Ibáñez Marín. 1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 394.

- E. M.** (Mier).—«Apuntes de topografía. Medición indirecta de distancias con brújula y estadia», por Ciriaco Iriarte, Ingeniero agrónomo. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 395.
- E. M.** (Mier).—«Cómo acabará el Mundo», por Camilo Flammarión. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 395.
- E. M.** (Mier).—«El reloj y su trato», por Carlos Coppel. 1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 396.
- «La guerra moderna. Ojeada sobre sus principios fundamentales», por el comandante D. Mariano Rubió. —1900. Rev. xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 396.
- «Agenda de bufete para 1901. Almanaque de Bailly-Bailliere para 1901.—1900. Revista xvii, 4.<sup>a</sup>, pág. 396.
- E. M.** (Mier).—«Projet de recrutement de l'Armée Belge», por el coronel van Bever. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- J. LL. G.** (La Llave).—«La Stratégie et la tactique allemande au debut du xx Siécle», par le general Pierron. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- J. M. S.** (Soroa).—«Balística de las armas portátiles», por el coronel teniente coronel D. Joaquín de la Llave. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.
- N. de U.** (Ugarte).—«Apuntes para una mecánica fundamental sintética», por el Ingeniero de minas D. Joaquín Lubelza. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 219.
- E. M.** (Mier).—«Transporte y distribución de energía por corrientes trifásicas», por el teniente D. Eduardo Duyos. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- Del Rio (D. Francisco), C.**—«Electricidad», por Eduardo Dacremont, traducción de D. Ricardo Yesares. 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 285.
- Lubelza (D. Joaquín)**, Ingeniero de minas.—«Defensa de los Apuntes para una mecánica fundamental sintética». 1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 310.
- S.** (Soroa)—«Enseñanza militar», por el capitán D. Eusebio Giménez Lluesma. 1901. Revista xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- «Compendio del arte militar», por el teniente coronel de Estado Mayor D. Luis López García.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- «Inglaterra y el Transvaal», por el Comisario de Guerra D. Augusto C. de Santiago Gadea.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 384.
- «Almanaque de Bailly Bailliere para 1902».—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- «Memoria descriptiva de los paseos militares ejecutados por la guarnición de Las Palmas de Gran Canaria durante el curso de los días comprendidos del 5 al 15 de mayo de 1901.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 384.
- N. de U.** (Ugarte).—«Más sobre mecánica». 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 25.
- «Estudios marítimo-militares sobre el archipiélago balear», por el teniente de Navío don José Riera.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 32.
- «Geografía militar. Historia militar», por D. Fernando Altolaguirre.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- «Conferencia pronunciada en la Real Sociedad Geográfica», por el comandante de Estado Mayor D. Eladio López Vilches.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- «Guía manual de Legislación industrial», por D. Fernando Ruiz, capitán de Artillería. 1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 125.
- «El desastre nacional y los vicios de nuestras instituciones militares», por Efedo.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 192.
- «La guerra en Sud Africa», por A. Conan-Doyle.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- «Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba, en la recepción de D. Juan Tejón y Marín.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- «Derecho procesal militar. Guía práctica de los funcionarios judiciales del Ejército», por el Auditor de Guerra D. Fausto Manzanque.—1902. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.

- N. de U.** (Ugarte).—«La revolución española», por el coronel de Artillería D. Baldo-  
mero Villegas. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 29.
- «Almanaque de Bailly Balliere y Agenda de Bufete para 1903».—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>,  
página 32.
- «Un libro interesante regalado a la biblioteca del 1.<sup>er</sup> Regimiento de Zapadores Mina-  
dores».—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 65.
- Río (D. Francisco del), C.<sup>n</sup>**—«La electricidad al alcance de todos», por Jorge Clau-  
de, traducción de Santiago de Tos, ingeniero industrial. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 98.
- «Estudio histórico militar sobre el conde de Barcelona Ramón Berenguer III el Gran-  
de», por el teniente D. Joaquín de La Llave y Sierra.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 164.
- «Atlas de las cinco partes del mundo».—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 164.
- «Memoria acerca del proyecto de reglamento táctico para instrucción de la Caballe-  
ría», por el 1.<sup>er</sup> teniente D. Eliseo Sanz.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 195.
- «Anuario de electricidad para 1903», por Ricardo Yesares Blanco.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>,  
página 196.
- «El libro de la Cruz Roja. Tomo II».—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 227.
- «Los explosivos», por D. Carlos Banús.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 228.
- «Morceaux choisis et lectures françaises», por D. Antonio Sánchez Pacheco y don  
Gonzalo León Lores.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 228.
- N. de U.** (Ugarte).—Un modelo para España. Cartas alemanas», por D. Julio Lazúte-  
gui. 1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- «Estado actual de la artillería española en lo que al tiro se refiere», por el capitán  
D. Darío Díez Marcilla.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 323.
- «El cerebro militar de los Estados» (por errata añade Unidos), por D. Genaro Alas.—  
1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 323.
- «El problema obrero», por D. Augusto C. de Santiago Gadea.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pá-  
ging 323.
- «La balistique des armes a feu portatives», traducción francesa de la obra del teniente  
coronel La Llave, por el capitán belga P. de Schietere.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pá-  
gina 324.
- B. M.** (Mier).—«Planimetría de precisión o estudios topográficos de análisis planimé-  
tricos», por el teniente coronel de Estado Mayor D. José de Elola. 1903. Rev. xx,  
4.<sup>a</sup>, pág. 354.
- «Manual práctico y recetario de fotografía», por el profesor Rodolfo Napias. Traduc-  
ción de D. José María de Jaureguizar.—1903. Rev. xx, 4.<sup>a</sup>, pág. 391.
- N. de U.** (Ugarte).—«Arboles y montes», por D. Andrés A. de Armenteras.—1904.  
Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- «Manual legislativo de matrimonios y pensiones», por el oficial de Oficinas Militares  
D. Miguel Muñoz Cuéllar.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- «Agenda de bufete para 1904, Almanaque de Bailly-Bailliere.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pá-  
gina 63.
- «Estudio sobre el fusil Máuser español, modelo 1893», por el capitán de Infantería don  
Fernando Girón.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- «Tratado elemental y cálculo de las bombas centrifugas», por el Ingeniero de Minas  
D. José M.<sup>a</sup> Madariaga.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.
- «El conflicto ruso-japonés», por el Depósito de la Guerra.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pági-  
na 160.
- «La jura de la bandera», por el comisario de guerra Augusto C. de Santiago.—1904.  
Revista xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.



- «Escuela de estudios militares superiores en el Centro del Ejército y de la Armada». 1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.
- «El sistema de cañones desmontables, propuesto por el coronel del ejército helénico P. S. Lycondis y la violación de patente cometida por la Casa Vickers Sons and Maxim Ld.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- «El tren automóvil de propulsión continua del coronel M. Ch. Renard», por el capitán de Artillería D. Carlos Sánchez Pastorfido.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- R.—«La casa higiénica», por el comandante D. Juan Avilés Arnau. 1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, página 191.
- «A defesa das costas de Portugal e a aliança luso-inglesa», por el general portugués José Esteveao de Moraes Sarmiento. 1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 221.
- R.—«Las armas de fuego al comenzar el siglo *xx*», por el capitán de Caballería don Pedro de la Cerda. 1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 223.
- «Estudio sobre defensas submarinas», por el teniente de Navío D. José Riera Germany.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 320.
- J. LL. G. (La Llave).—«Curso de artillería para uso de los alumnos de la Escuela Naval y de la Escuela de aplicación de Marina», por los artilleros de la Armada don Germán Hermida y D. José María Ristori. 1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 348.
- J. LL. G. (La Llave).—«Lo Montjuich de Barcelona», por D. Francesch Carreras Candi. 1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 351.
- «Crítica sobre la enseñanza del idioma francés», por A. Vasseur Carrier.—1904. Revista *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- «Apéndice al consultor para el enganche y reenganche con premio», por el oficial de Oficinas Militares D. Pedro Palacios.—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- «Agenda de bufete para 1905». «Memorandum de la cuenta diaria» y «Almanaque de Bailly Bailliere».—1904. Rev. *xxi*, 4.<sup>a</sup>, pág. 384.
- «Los explosivos militares», por el teniente coronel de Artillería D. Ricardo Aranaz.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 32.
- «Ruedas de esmerilar», por D. Francisco Cerón y Cuervo.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, página 63.
- «El radio y las nuevas radiaciones», por A. Berget, traducción de D. E. Navarro, ingeniero de Caminos.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- «Consideraciones sobre la organización defensiva del litoral», por Patricio Prieto, capitán de Artillería.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- «Necesidad, importancia y objeto del Cuerpo de Infantería de Marina», por los oficiales del Cuerpo D. Ramón Rodríguez y D. Jaime Togores.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, página 64.
- «Guía instructiva del camillero de la Cruz Roja».—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- «Diccionario-conversación español francés», por Ciro Bayo.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, página 95.
- «Estudios referentes a las corrientes eléctricas alternas», por J. H. Blakesley, traducción del ingeniero de Montes D. Eugenio Guallart.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 95.
- «Manual del mecánico», 1.<sup>a</sup> parte, por Georges Franche, traducción de D. José María de Soroa.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- «Manual práctico del montador electricista», por J. Laffargue, traducción del doctor don Moisés Nacente.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 127.
- «Seiscientos problemas de electricidad y magnetismo. Mediciones eléctricas y magnéticas. Resolución razonada y ampliación de los problemas», por R. E. Day, traducción de D. Eugenio Guallart.—1905. Rev. *xxii*, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.

- «Plano-guía de Madrid», por F. Noriega.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- «Anuario de electricidad para 1905», por D. Ricardo Yesares.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 255.
- «Cuentos históricos», por el coronel de Estado Mayor D. Ramón Domingo de Ibarra. 1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 255.
- «Reglamento para la artillería de montaña costarricense».—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, página 255.
- «El infante instruido», por el teniente de Infantería D. José Ruiz Serrano.—1905. Revista xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- «Estudio de una organización del Ejército arreglada a la potencia contributiva de España», por Gustavo Peyra.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- «Empleo de la artillería de tiro rápido», por el comandante de Artillería conde de Casa Canterac.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- «Memorandum para el oficial de Caballería», por los oficiales del Arma F. Altolaguirre y J. Ruiz de Velasco.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- «Estudio para la creación de los alféreces (suboficiales) en el Ejército español», por el capitán de Infantería D. Césarco Huecas.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 256.
- «Proyecto de reorganización y mejora del Ejército de guerra (tierra)», por D. Eduardo Gallego.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 352.
- «Tratado elemental de física experimental y aplicada», por A. Ganot. Edición ampliada por D. Eugenio Guallart.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 22.
- «Índice general del Memorial de Artillería desde su fundación en junio de 1844 hasta fin de la 3.<sup>a</sup> serie en diciembre de 1900», por el general D. Adolfo Carrasco.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 22.
- «Bibliografía de la Cruz Roja Española», por D. Juan Pedro Criado y Domínguez.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- «Memorandum de la cuenta diaria o libro de apuntes para 1906 Bailly Bailliere». 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- «Altas general de España y particular de sus cuarenta y nueve provincias. Bailly Bailliere.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 23.
- R.**—«Cartas aragonesas dedicadas a S. M. el Rey D. Alfonso XIII», por I. Mallada. 1906. Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- «Utilización práctica y completa de un salto de agua para todos los servicios de una explotación nueva», por Mauricio Leconte, traducción del maestro de obras militares D. Adolfo Aragonés.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- «La telegrafía y la telefonía sin hilos conductores», por Mazzotto, traducción de E. Guallart.—1906. Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- «El acetileno, su producción y aplicación», por A. Ludwig, ampliado por Gisbert Pfretschner.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- R.**—«Rayos N. por R. Blondlot», traducción de D. Mariano Berrueta.—1906. Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 158.
- «Táctica de infantería y métodos de instrucción», por el teniente coronel de Infantería D. José Villalba.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- «La maniobra de Liao Yang», por el teniente coronel D. José Villalba.—1906. Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 159.
- «Defectos e irregularidades en máquinas eléctricas», por Gisbert Pfretschner.—1906. Revista xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 160.
- «Eclipse total de sol de 30 de agosto de 1905. Reseña de los trabajos efectuados para su observación».—1906. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.

- «Publicaciones de la Revista de Caballería. Servicios especiales de la Caballería», por el capitán D. Teodoro de Iradier.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 191.
- N. de U.** (Ugarte).—«Tratado práctico de automóviles», por los oficiales del Cuerpo don Guillermo Ortega y D. Ricardo Goytre. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 220.
- «Las turbinas de vapor y de gas», por el ingeniero Giuseppe Belluzzo, traducción del teniente D. José María Samaniego.—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 254.
- L. B. C.**—«Aguas potables», por D. Santiago Alonso Garrote. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, página 255.
- J. Marvá.**—«Resistencia de materiales y sus aplicaciones a la construcción de máquinas», por el capitán de Artillería D. Carlos Sánchez Pastorfidó. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- «Resumen de estadística sanitaria del Ejército español».—1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- «Tratado de carreteras y ferrocarriles», por el ayudante de Obras de Públicas D. Luis García Barzanallana. 1906. Rev. xxiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.
- «El problema del agua», por el ingeniero de caminos D. Pedro M. González de Quijano. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 28.
- «Diccionario técnico ilustrado en seis idiomas (español, alemán, inglés, francés, ruso e italiano)», por C. Denihardt y A. Schlomann, prólogo de D. Federico de la Fuente. Tomo I, por D. Pablo Stülpnagel: Los elementos de máquinas y los útiles más usados en la labra de maderas y metales.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 29.
- «Manual del aprendiz y del aficionado electricistas. 1.<sup>a</sup> parte: Principios de electricidad. Máquinas eléctricas», por Roberto Marie, traducción por Ricardo Yesares Blanco. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 30.
- S.** (Soroa).—«Lecciones de Cinemática elemental», por el capitán D. C. García Antúnez.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 60.
- «Primeras teorías de Geometría fundamentadas sin el auxilio del postulado de Euclides», por Juan Monteverde.—1907. Rev. xix, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- S.** (Soroa).—«Servicio aerostático militar», por el comandante D. Francisco P. Rojas. 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.
- «Almanaque Bailly-Baillière para 1907. Agenda de Bufete. Memorandum de la cuenta diaria. Agenda de bolsillo».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 62.
- «Vía Públicas del interior, ensanche y extrarradio de Madrid. Memoria de los trabajos en los años 1904 y 1905», por D. Pedro Núñez Granés.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 63.
- «Compendio de Química-Física», por M. Emm Pozz-Escot. Traducción de Lucio Bascañana García.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 64.
- F.** (del Río Joan).—De re bibliographica militari» (a propósito del libro «Campana de de Prusia», del comandante Ibáñez Marín).—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, págs. 81, 119, 144.
- «Conferencias pronunciadas en el Centro del Ejército y de la Armada», por el teniente coronel de Artillería conde de Casa Canterac.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- Vives (D. Pedro)**—«Edición inglesa del «Manual de Acrostación» de Moedebeck». 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 168.
- «El general Martínez Campos y su monumento», por el comandante D. José Ibáñez Marín y el marqués de Cabriñana.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «Apuntes de Algebra Elemental», por D. José Bonet.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 236.
- «Descripción y uso de las tablas trigonométricas de A. Schron», por D. Francisco de Lara.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 236.
- «De la enseñanza militar», por León D. Fernández y Fernández.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 236.

- «El montador electricista», por Eduardo Barni, traducción por Manuel Abril perito mecánico electricista.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 279.
- «Lecciones de cimentaciones», por el capitán D. Ernesto Villar.—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 280.
- «Temas para las maniobras generales de Infantería y Caballería».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 280.
- «The war in the Far East», por el corresponsal militar de *The Times*.—1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 343.
- «Resumen de la Estadística Sanitaria del Ejército español, año 1905».—1907. Revista xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 346.
- «Primer Congrès d'hygiene de Catalunya».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- «Mapas de las posesiones españolas del Norte de Africa».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 347.
- «Reglamentos provisionales para el Cuerpo de Automovilistas voluntarios al servicio del Ejército y de Relaciones entre el Ministerio de la Guerra y el citado Cuerpo». 1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- «Estatutos y reglamentos de la Cruz Roja Española».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 347.
- «España Automóvil. Revista técnica de automovilismo».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, página 348.
- «El automóvil industrial. Revista tecnológica industrial».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pg. 348.
- «Ministerio de Fomento. Comisión del grisú. Viaje realizado en 3 de abril de 1907 por los ingenieros de minas D. Enrique Hauser y D. Rafael Ariza».—1907. Rev. xxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 435.
- «Canto a la bandera».—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, 40.
- «Aplicaciones geométricas del Cálculo integral a la rectificación de líneas, cuadratura de superficies y cubatura de sólidos», por D. Antonio Vidal y Rúa. 2.<sup>a</sup> edición.—1903. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 40.
- «Motores de gas, de alcohol y de petróleo», por V. Calzavara, traducción del doctor D. José Estalella.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 76.
- «Cruz Roja. Certamen para celebrar el Centenario de los Sitios de Zaragoza».—1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 76.
- N. de U.** (Ugarte).—«Cálculo gráfico y monografía», por Mr. D'Ocagne.—1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 128.
- «Nomogramas del Ingeniero», por Ricardo Seco de la Garza.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 132.
- «El arte de la guerra a principios del siglo xx», por el coronel D. Carlos Banús.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 170.
- «Última bandera que cobijó al soldado español en América», por el general de división D. Arturo Alsina.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 171.
- «Banderas y estandartes de los cuerpos militares», por el general de división D. Julián Suárez Inclán.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «Organización más conveniente de los modernos fuertes aislados», por el capitán don Joaquín de la Llave y Sierra.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «Cuerpo de Ingenieros Geógrafos y de Topógrafos auxiliares de Geodesia, su cometido, organización, estado actual y aspiraciones».—1903. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 421.
- «Técnica del dibujo, o sea descripción de los instrumentos que se emplean en la práctica del dibujo, modo de usarlos y explicación breve y sencilla de los procedimientos más convenientes para facilitar la labor a los dibujantes», por D. Alberto Comellerán.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 421.

- «Sobre las principales materias explosivas militares e industriales», por el teniente de Artillería argentino Raul Barrera.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 422.
- «La guerra de la Independencia. El dos de mayo de 1808: Almira, Rojo, Silva, Gallego», por D. Augusto C. de Santiago Gadea, Comisario de Guerra.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 457.
- «Cetáceas y viveros de langosta», por D. Joaquín de la Llave y D. Juan Gómez.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 458.
- La Llave (D. Joaquín de), C.<sup>1</sup>**—«Dos nuevos libros de fortificación. (Le fonti storiche dell'Architettura militare de Rochi y La fortification permanente contemporaine de Deguise)». 1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 473.
- «Aclaración histórica: El arma de Infantería en el levantamiento del 2 de mayo de 1808. Crónica militar del primer día de la guerra de la Independencia», por el Secretario de Embajada D. Fernando de Antón del Olmet.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 498.
- «Minas militares terrestres», por el capitán D. Fermín de Sojo.—1908. Rev. xxx, 4.<sup>a</sup>, página 560.
- «Tratado de Mecánica racional apropiado a la enseñanza en las Facultades de Ciencias y en las Escuelas Especiales», por José Ruiz Castizo.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, página 561.
- «El dos de mayo de 1808 en Madrid», por D. Juan Pérez del Pulgar, Académico de la Historia.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 599.
- «El arte de conducir un automóvil», por L. Bandry de Saunier, traducción de don Guillermo Ortega, capitán de Ingenieros.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 602.
- «Higiene y moral», por el Dr. Paul Good, traducción de D. Francisco Sampere.—1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 602.
- «Memoria referente a la construcción de barracones desmontables para alojamiento de fuerzas españolas en Casablanca (Marruecos) y estudios practicados en los campamentos, servicios y dependencias del ejército francés en aquella campaña», por D. Felipe Martínez y D. Francisco Franco.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 636.
- «Geología», por el comandante D. Luis Andrade.—1908. Rev. xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 637.
- «Manual de explosivos para usos militares», por el capitán D. Bruno Morcillo.—1908. Revista xxv, 4.<sup>a</sup>, pág. 638.
- Río (D. F. del)**.—«Manual del Ingeniero Electricista», por Atilio Marro, traducción de D. Sancho López. 1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 32.
- «La nacionalización del poder naval y el concurso para la escuadra», por D. José G. Ceballos.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 33.
- «La caballería en los ejércitos modernos», por D. Teodoro Iradier.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 34.
- «Campana ruso-japonesa», por el coronel D. Luis Fernández de Córdova.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 34.
- «Censo del ganado caballar y mular de España».—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 36.
- «Manual de gimnasia militar», por el capitán D. Carlos Requena.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 67.
- «La física moderna, su evolución», por Luciano Poincaré, traducción de D. Rafael Aparici, Ingeniero militar.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 68.
- «El conde de Fuentes y su tiempo», por D. Julio Fuentes.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 108.
- «Organisation et tir des armes a feu portatives», par Edm Haesen, capitán de Artillería belga.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 135.

- «Nueve meses entre los jinetes franceses: Organización de la Caballería francesa», por D Teodoro de Iradier.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 136.
- «Del poder naval y de su necesidad para España», por José M.<sup>a</sup> de Gavaldá.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 381.
- «La industria militar de las pólvoras y explosivos modernos», por el coronel de Artillería D. Ricardo Aranáz.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 382.
- «Cálculo de probabilidades», por el capitán D. Nicomedes Alcaide.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 383.
- «Complemento del cálculo infinitesimal: Procedimientos geométricos y aparatos de integración» por el capitán D. Celestino García Antúnez.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 413.
- «Bulgaria»: Conferencia del coronel D. Joaquín de la Llave.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 411.
- «Handbuch für Heer und Flotte Enzyklopädie der Kriegswissenschaften und verwandter Gebiete—Unter Mitwirkung von zahlreichen offizieren, Sanitäts offizieren, Beamten Gelehrten Technikern Künstlern u. s. w.» dirigido por el general von Alten.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup> pág. 415.
- «Nueve meses en el ejército alemán», por el capitán D. Carlos Requena.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 447.
- «Academia de Infantería: Catálogo de su Biblioteca, año 1909».—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 447.
- «Tratado elemental de Geodesia», por el comandante D. Juan Carrera.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 448.
- «Biblioteca de Ingeniería: Manual de Hidráulica», por R. Busquet.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 483.
- «Navegación aérea: Dirigibles, Aeroplanos», por el teniente D. José Cubillo.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 484.
- «Rumania»: Conferencias del coronel La Llave. «Bulgaria y Rumania»: Notas de viaje del coronel La Llave.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 581.
- «Estudio sobre la organización más conveniente de los fuertes», por el general italiano Enrico Rocchi, traducción del coronel D. Joaquín de la Llave.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 581.
- «1808-1814: La Administración militar en la guerra de la Independencia», por Augusto C. de Santiago Gadea, Comisario de Guerra.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 582.
- «La iniciativa en la guerra», por el comandante de Infantería D. Casto Barbasán.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 584.
- «Ascensiones con globo esférico libre», por Francisco de P. Rojas, comandante de Ingenieros.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 616.
- «Curso de análisis infinitesimal», por Ph. Gilbert, traducción por D. Francisco Vera.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 517.
- «1910. Almanaque de Bailly Bailliere».—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 618.
- «Las obras de riego en los Estados Unidos de América», por D. José Nicolau y don Narciso Puig de la Bellacasa, ingenieros de caminos.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 618.
- «Aplicaciones métricas de la estereoscopia», por D. José M.<sup>a</sup> Torroja, ingeniero de caminos y doctor en Ciencias Exactas.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 619.
- «Plumas y espadas», por el maestro de obras militares D. Adolfo Aragonés.—1909. Revista xxvi, 4.<sup>a</sup>, pág. 620.
- «Handbuch für Heer und Flotte», por Georg von Alten.—1909. Rev. xxvi, 4.<sup>a</sup>, página 620.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 161.

- «Napoleón y la guerra de la Península», por el coronel D. Carlos Banús.—1910. Revista xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 83.
- «Primer Congreso Penitenciario Nacional: Apuntes para la determinación de los programas de necesidades que debieran tenerse presentes al proyectar la instalación de Colonias penitenciarias e industriales», por el teniente coronel D. Lorenzo de la Tejera.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 83.
- «Telegrafía sin hilos», por Augusto Righi y Bernard Dessau, traducción por el marqués de Magáz y D. Juan Rosell, oficiales de la Armada.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 84.
- «Estudio teórico práctico de los explosivos», por el teniente D. Ladislao Ureña.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 84.
- «Manual para las clases de tropa, armonizado con la legislación vigente», por el teniente D. Manuel Massiá.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 245.
- «Professional Papers, of the Corps of Royal Engineers. The Engineer troops in the campaign of Melilla by general D. José Marvá, translated by Lieut Col. G. M. W. Macdonogh».—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 316.
- «La campaña del Riff (1909)», por el capitán D. Eduardo Gallego.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 321.
- «Tratado de geometría elemental», por el capitán D. Pedro Rodríguez Perlado.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 282.
- «General Report on the Engineer troops of the Italian Army», traducción de los artículos del capitán Marín del Campo.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 322.
- «El teniente general D. Pablo Morillo, primer conde Cartagena, marqués de la Puente», por el Académico D. Antonio Rodríguez Villa.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 432.
- «Crónica artillera de la campaña de Melilla de 1909».—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, página 433.
- «Expedientes administrativos del ramo de guerra», por el Comisario de Guerra don Juan Gazapo.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 480.
- «A B C de la aeroplación», por el ingeniero militar D. Francisco de P. Gómez Pérez. 1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 480.
- «Ayuntamiento de Madrid. Proyecto de urbanización del extrarradio», por D. Pedro Núñez Granés.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 481.
- «La guerre de l'Indépendance Espagnole a l'occasion du Centenaire 1808-1908», par le col. D. Joaquín de La Llave.—1910. Rev. xxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 482.
- «Algo de política naval y nociones acerca de las flotas de combate y defensa de costas con el proyecto de un monitor de combate», por el teniente coronel de ingenieros D. José Viciana.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 30.
- «Albores de la Independencia Argentina», por D. Juan Arzadum, comandante de Artillería.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- «Academia de Infantería. Primer suplemento de su biblioteca en 1910».—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- «Las prisiones de Londres y las nuestras», por D. Francisco Cabrerizo.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 31.
- Traducción al inglés del artículo «La posición fortificada de Nan Shan y el reducto Kurotpatkin».—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.
- «Materiales para una Bibliografía del agua en España», por el conde de las Navas.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 63.
- «Biblioteca de Ingeniería. Práctica de mediciones eléctricas. Métodos y aparatos», por D. Francisco del Río Joan, prólogo del Excmo. Sr. D. José Marvá.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 63.

- «Elementos de mecánica racional», por Jorge Torner de la Fuente, ingeniero de montes.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 97.
- «Verdades amargas. La campaña de 1909 en el Riff», por el capitán X.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 98.
- «Memoria sobre el ejército búlgaro», por el coronel D. Joaquín de La Llave.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 456.
- Ministerio de la guerra. Resumen de la estadística sanitaria del Ejército Español. Año 1908».—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 457.
- «Los dirigibles del sistema Torres Quevedo», por el capitán D. José María Samaniego.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 490.
- «Nuevo manual para el empleo de explosivos en la guerra», por el teniente D. Juan Gómez Giménez.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 522.
- «El estado coloidal y las observaciones ultramicroscópicas», por D. Edmundo P. Iñigo. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 522.
- García de Pruneda (D. Salvador), C.<sup>o</sup>**—De re bibliográfica. El libro de González Simancas. Plazas de guerra y castillos medioevales de la frontera de Portugal.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 572.
- «Biblioteca tecnológica. Electrometría. Tratado práctico de medidas y verificaciones eléctricas», por D. Francisco del Río Joan.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 587.
- «Construcciones de hormigón armado», por D. Juan Manuel de Zafra, ingeniero de Caminos.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 619.
- «El capitán D. Luis Blanco».—1911. Rev. xxviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 647.
- «La telegrafía sin hilos, la telerecánica y la telefonía sin hilos al alcance de todos», por E. Monier, traducción del oficial de Telégrafos M. Balseiro.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 652.
- «Los campos de maniobras y de tiro del Ejército rumano», por el coronel D. Joaquín de La Llave.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 653.
- Díaz Domenech (D. Francisco), C.<sup>o</sup>**—«Academia de Ingenieros del Ejército. Memoria del Bibliotecario ajustada a las condiciones del premio Español Incógnito. 1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 670.
- «Alvarez de Castro», por el coronel D. Carlos Banús.—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 687.
- «Los españoles en Marruecos en 1909. General de Torcy. Traducción de la 2.<sup>a</sup> edición francesa».—1911. Rev. xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 688.
- «Medición de superficies», por Ciriaco de Iriarte.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 168.
- «Nuevos explosivos», por D. Ricardo Aranaz, Coronel de Artillería.—1911. Revista xxviii, 5.<sup>a</sup>, pág. 137.
- «Capitanía General de la 5.<sup>a</sup> Región. Memoria descriptiva del concurso de tiro de combate verificado en 1911».—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 138.
- «La agonia de un acorazado», por W. Semenoff, traducción de los capitanes de Artillería D. Pedro de Irizar y D. Antonio Padró.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 139.
- El saguntino Romeu», por el capitán A. García Pérez.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «La Cruz Roja Española en 1.<sup>o</sup> de enero de 1912.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «Oro y plata. Flor de pensamientos de varones ilustres», por la Comisión provincial de la Cruz Roja de Barcelona.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 203.
- «Braulio de la Portuila», por el capitán D. Antonio García Pérez.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 204.
- Manual de las pensiones de viudedad y orfandad que corresponden a las familias de los generales, jefes y oficiales del Ejército», por el teniente auditor de 1.<sup>a</sup> D. Fernando María Savall.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 204.



- «El abaratamiento de las subsistencias», por Gorgonio Uriarte.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 204.
- «Asociación española para el progreso de las Ciencias. Congreso de Valencia. Estudio de algunos aceros especiales», por D. Domingo Mendizábal.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 235.
- «Estudios y tanteos. Edificios», por D. Eduardo Gallego Ramos.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, página 236.
- «Congreso de ciencias de Valencia. Conservación de maderas», por el ingeniero de Caminos D. Domingo Mendizábal.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 268.
- «Regla de cálculo de bolsillo modelo de la Academia de Ingenieros», por el capitán D. Nicomedes Alcayde.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 304.
- «El capitán de Infantería D. Celestino Bayo», por D. Pedro Vives y Vich.—1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, págs. 334.
- «Sobre ascensos. Diez minutos de charla sobre las escalas abierta y cerrada», por el capitán de Caballería D. Teodoro de Iradier.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 334.
- «Campana de Chauía. (Acción española)», por el capitán A. García Pérez.—1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 335.
- «Ciclismo militar (aportaciones para un reglamento de campana)», por el comandante don Francisco del Río Joan.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 335.
- «Lecturas militares. La religión y la guerra», por D. Antonio García Pérez.—1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 336.
- «Memoria descriptiva del concurso de tiro de combate celebrado en la 1.<sup>a</sup> Región Militar en los días del 12 al 15 de diciembre de 1911».—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 336.
- «La alienación mental en el Ejército español. Valor Psico-social de la vida militar en España», por el doctor D. Santos Rubiano, médico 1.<sup>o</sup> de Sanidad Militar.—1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 336.
- «La artillería rumana», por D. Joaquín de la Llave, general de brigada.—1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 368.
- «La iniciativa en la guerra», por el teniente coronel D. Casto Barbasán.—1912. Revista xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 400.
- «Táctica», por Balck, mayor del Ejército chileno.—1912. Rev. xxix, 5.<sup>a</sup>, pág. 400.
- «Poesías forestales; colección de autores antiguos y modernos compiladas», por el ingeniero de montes D. Andrés A. de Armenteras.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 79.
- «Die Maschinenfabrik R. Wolf Magdeburg Buckan 1862-1912. Die Lebensgeschichte des Begründers die entwicklung der Werke und ihr herutiger stand; von Conrad Matschoss».—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 79.
- «Química popular», por el doctor Casimiro Brugués.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 114.
- «L'armée Suisse por Ch. Egli», edición francesa, por el Mayor Marc Warnery.—1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 146.
- «Pozos Mouras y fosos sépticos (instalación y cálculo)», por D. Eduardo Gallego.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 209.
- «Manual práctico del montador electricista», por J. Laffargue, traducción del doctor Moisés Nacente.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 210.
- «Textura mecánica de la seda», por Pedro Ponci, ingeniero. Edición española.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 257.
- «De las vidas humildes. La abnegación y el heroísmo de un soldado.—1913. Revista xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 257.
- «Mapa militar itinerario de España, hoja 45. 2.<sup>a</sup> edición».—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, página 468.

- «Condecoraciones militares y civiles de España. Vol. I. Mérito Militar y Toisón de Oro, por D. Julián Sosa.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 522.
- «Ayuntamiento de Madrid. Obras del suelo y subsuelo para la mejora de los pavimentos de dicha villa», por D. Pedro Núñez Granés.—1913. Rev. xxx, 5.<sup>a</sup>, pág. 522.
- «Tablas de constantes físicas y químicas y de varias funciones matemáticas», por G. W. Kaye y T. H. Laby, traducción del ingeniero de caminos D. B. Oliver.—1914. Revista xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 34.
- «Bosquejo de la campaña turco-balcánica de 1912-13», por la comisión del Cuerpo de Estado Mayor.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 355.
- «Ayuntamiento de Madrid. Urbanización del extrarradio», por D. Pedro Núñez Granés.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 406.
- «Apuntes sobre Guerra de Sitio», por D. Santiago Castro Baeza.—1914. Rev. xxxi, 5.<sup>a</sup>, pág. 472.
- «Memoria sobre el Ejército romano», por el general D. Joaquín de la Llave.—1914. Revista xxxi 5.<sup>a</sup>, pág. 473.
- «El problema silvo-pastoral de España», por D. Domingo Olazábal.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 39.
- «España y su Ejército», por el coronel D. Juan Amadeo de Baldrich.—1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 40.
- «Prácticas químicas para cátedras y laboratorios», por el R. P. Eduardo Victoria S. J. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 88.
- «Prontuario de construcción de utilidad para la redacción de presupuestos de obras», por el teniente coronel D. Pascual Fernández Aceytuno.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 163.
- «Resumen de la estadística sanitaria del Ejército español. Año 1912».—1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup> pág. 164.
- «Cruz Roja Española. Reseña de la toma de posesión de S. A. R. el Srmo. Sr. Infante don Fernando de Baviera como Comisario Regio».—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 207.
- «Homenaje póstumo dedicado al glorioso soldado español marqués de Polavieja», por el Excmo Sr. D. Anselmo Villar.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- «Casa para la Cruz Roja, anteproyecto de D. Alfonso Sánchez de Vega».—1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 207.
- «Quinto aniversario del Convenio de Ginebra y creación de la Cruz Roja Española».—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 208.
- «Ensayo de valoración actual estratégica y táctica del puerto de Mahón», por el teniente de Navío D. Pedro M. Cardona.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 208.
- «La casa solariega de la Infantería española», por el comandante D. A. García Pérez. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 247.
- «Marina», por el capitán D. Eliseo Sanz.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 248.
- Lara (D. Juan), C.**—«Academia de Ingenieros del Ejército: Nota relativa al año 1912 con arreglo al premio Español Incógnito».—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 283.
- «Unión eléctrica española: La hulla blanca en España», por Eduardo Gallego.—1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 305.
- «Sobre un proyecto de colonización de la Guinea Española».—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 306.
- «La intervención civil en guerra y la intervención general del Estado en la Presidencia del Consejo de Ministros», por el Comisario de Guerra D. Pablo Ibáñez.—1915. Revista xxxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 306.

- «Telegrafía militar (Telegrafía Eléctrica)», por el comandante D. Francisco del Río Joan.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 306.
- «Canal de Isabel II: Memoria sobre el estado de los diferentes servicios», por el Ingeniero Director D. Ramón de Aguinaga.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 341.
- «Africa Occidental Española (Sahara y Guinea)», por el comandante D. Francisco del Río Joan.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 381.
- «La enseñanza superior militar», por el teniente de Navío D. Enrique Pérez Chao.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.
- «El poder naval en España», por Adolfo Navarrete.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 419.
- «Colección de obras del general de división D. Modesto Navarro.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 410.
- «Mahón, base naval avanzada: Su significación y artillado como capitalidad militar y marítima de las Baleares», por D. Francisco A. de Cienfuegos, capitán de Artillería. 1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 420.
- F. G. G.**—«Notas de Historia militar. Tomo I. La antigüedad, la Edad Media y el Renacimiento», por el Excmo. Sr. D. Modesto Navarro.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 421
- «En busca del caballo árabe», por el comandante D. L. Azpeitia de Moros.—1915. Revista xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 459.
- «Diccionario de frases militares», por D. Jacobo García Roure.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 460.
- «En las filas alemanas: Cuadros de la gran guerra 1914-15», por D. José Maluquer, Ingeniero.—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, pág. 494.
- «Alhucemas. Nuestro día», por D. Adolfo Aragónés.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página. 38.
- «Antología alemana», por el P. Antonio Guasch.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 86.
- «Manual práctico de ferrocarriles económicos», por D. Obdulio Vallejo Ortega.—1916. Revista xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 171.
- «Empleo de la fortificación ligera en la ofensiva», por el capitán de Infantería don Epifanio Gascuña.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «Alemania y la próxima guerra», por el general alemán F. von Bernhardt, traducción del capitán de Artillería D. Francisco de Cienfuegos.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, página 209.
- «Intendencia militar. Centro técnico. Catálogo metódico de la Biblioteca del Cuerpo. 1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 210.
- «Pizarras con aclaraciones para facilitar el estudio del álgebra», por D. Ramón Cabañas y D. Francisco de Lara.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 210.
- «Hierros y aceros. Empleo de algunos métodos modernos para su recepción», por don Domingo Mendizábal.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 253.
- «La guerra y su preparación».—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 254.
- «Al frente de mi compañía», por el capitán alemán Paul Oscar Höcker, traducción del Ingeniero D. José Maluquer.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 288.
- «Historial de guerra del Regimiento de Borbón, 17 de Infantería», por el comandante García Pérez.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 288.
- «El patronato de la Inmaculada en la Infantería Española», por el comandante A. García Pérez.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 288.
- Resumen cronológico de las gestiones realizadas y resultados obtenidos durante el período revolucionario», por D. Baldomero Menéndez Acebal, delegado de la Cruz Roja Española en México.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 289.

- «Defensa de la ciudad de Puerto Rico en 1797. Estudio histórico militar de tan glorioso hecho de armas», por D. Manuel Castaños y Montijano.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup> página 289.
- Efectos que sobre el tirador producen las armas portátiles de fuego», por el teniente coronel de Artillería D. Darío Díez Marcilla.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 330.
- «Cartilla de automóviles de transporte», por el comandante de Artillería D. Florencio López Pereira.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 450.
- «Los factores del triunfo en la guerra moderna», por el comandante de Infantería don Juan de Castro.—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 479.
- «Elementos de educación moral del soldado», por los oficiales de Artillería D. Tomás García y D. José de la Matta.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 32.
- «Mecánica general», por el comandante D. Nicomedes Alcayde.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 62.
- Elementos de Nomografía», por el comandante D. Nicomedes Alcayde.—1917. Revista xxxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 63.
- «Cálculo de probabilidades», por el comandante D. Nicomedes Alcayde.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 63.
- «El aeroplano en la guerra y cuestiones orgánicas de aviación militar».—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 64.
- «Balística experimental», por el comandante de Artillería D. Antonio Juliani.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 64.
- «Motores de explosión», por el comandante de Artillería D. Carlos Sánchez Pastorfidó.—1917. Rev. xxxiv, 4.<sup>a</sup>, pág. 96.
- «Societat d'Estudis Economics. La orientación de España», por Aurelio Ras.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 130.
- «Publicaciones de la Revista de Caballería. Inauguración del curso complementario para segundos tenientes en la Escuela de Tiro de Caballería. Año 1916».—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 130.
- «Biblioteca de los «Estudios Militares». Derecho internacional», por el teniente coronel D. Casto Barbasán.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 131.
- «Colección de obras del general de división D. Modesto Navarro, Dirección y empleo de los fuegos y conducción de las tropas bajo el fuego».—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 131.
- «Unión Eléctrica Española. La hulla blanca en España en 1917», por D. Eduardo Gallejo.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 132.
- J. M. M.** (Marvá).—«Cálculo de estructuras», por D. Juan Manuel de Zafra, ingeniero jefe de Caminos. 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 172.
- «Publicaciones del Memorial de Caballería. Inauguración del curso para segundos tenientes en la 4.<sup>a</sup> Sección de la Escuela Central de Tiro. Año 1917.—1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 206.
- «Compañía de los Ferrocarriles de M. Z. A. Red Catalana. Explotación. Servicio Eléctrico». 1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 206.
- «Vía Pacis. De cómo las condiciones de paz pueden prepararse automáticamente mientras la guerra sigue su curso. Proposición de Harold F. M.<sup>a</sup> Cormick. 1917. Revista xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 206.
- «Centro Electrotécnico y de Comunicaciones. Radiotelegrafía. Recopilación de las disposiciones legales relativas a organización y servicios radiotelegráficos para uso de los radiotelegrafistas militares», por el coronel Director.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 410.

- «Centro técnico de Intendencia. Album de sus instalaciones».—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, página 456.
- «Héroes sevillanos de la campaña del Rif. (Apuntes para la historia de Sevilla)», por el oficial de Artillería D. Tomás García Figueras.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 72.
- «Zapas y minas. Artificiero. Roturas elementales, demoliciones, fogatas, trincheras explosivas y morteretes», por el capitán D. Luis Piñol y el teniente D. José Petirena.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 115.
- «Memoria relativa a las mejoras alcanzadas en los últimos años por el servicio de limpiezas del Ayuntamiento de Madrid», por D. Antonio Arenas.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, página 116.
- «Ayuntamiento de Madrid. Proyecto para la prolongación del paseo de la Castellana», por D. Pedro Núñez Granés.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 116.
- «Lecciones de topografía», por el coronel D. Lorenzo Gallego.—1918. Rev. 5.<sup>a</sup>, página 117.
- «Manual de puentes militares provisionales y reparaciones de momento en puentes de todas clases», por D. Antonio Parellada.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 168.
- «Instrucción técnica de las tropas de Zapadores Minadores», por D. Mariano Ramis 1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 168.
- «Manual de construcción civil», por D. Florencio Ger.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 232.
- «El teniente D. Francisco Peña».—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 261.
- «La nueva Física Química. Exposición fundamentada de la teoría Cosmo-material», por el farmacéutico D. José María de Goicoechea.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 270.
- «Artillería y aviación. Su empleo y su enlace en la guerra moderna», por el capitán de Artillería D. Carlos de Martínez de Campos, conde de Llovera.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 308.
- «Los factores del triunfo en la guerra moderna», por el comandante D. Juan de Castro.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 366.
- «Instruções para a execução dos trabalhos gráficos de resistencia, estabilidade, pontes», pelo prof. Vicente Ferreira.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 514.
- «Enclavamientos. Concentración de maniobra y enclavamiento de señales del sistema Brianchi Servettaz», por el ingeniero de caminos D. Domingo Mendizábal.—1918. Revista xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 554.
- «Real Academia de Bellas Artes y Ciencias Históricas de Toledo. Discurso pronunciado en la sesión para conmemorar el 1.<sup>er</sup> Centenario del nacimiento de Amador de los Ríos», por D. Adolfo Aragonés.—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 554.
- C. B.**—«Lo que interesa a España de la guerra mundial», por el capitán D. Francisco Anaya.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 46.
- «Aragón, productor de aceros», por D. Carlos Mendizábal.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 135.
- «El soldado», por D. Manuel del Nido, teniente auditor de 1.<sup>a</sup>—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 137.
- F. G.** (Félix González).—«Clasificación y nomenclatura de las especies químicas», por F. Sánchez Gerona, director del Laboratorio Municipal de Linares.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 232.
- «Ideas para la organización del Servicio de Aviación Naval en España», por el comandante de Infantería de Marina D. Manuel O'Felan.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, página 281.
- «Datos numéricos y tablas para la resolución de problemas balísticos», por el capitán de Artillería D. José Rojas.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 332.

- «Construcción de casas», por el ingeniero Carlos Levi, traducción de los ingenieros militares D. Mario Giménez y D. Vicente Blasco.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 422.
- «Notas que trouxemos de França», por el Mayor de Artillería José Paulo.—1919. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 466.
- Academia de Caballería. Prácticas generales, curso de 1918-19». —1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 466.
- «Academia de Caballería Burgos y su provincia. Conferencia por el comandante don Pedro Escalera». —1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 466.
- J. LL. S.** (La Llave).—«La probabilité dans les tirs de guerre», por Juan Aubert, teniente de Artillería francés.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 507.
- Conferencias especiales de la 4.<sup>a</sup> Sección de la Escuela de Tiro de Caballería», por el comandante Villaverde y los capitanes Campos y Jiménez Orge.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 513.
- Refuerzo y sustitución de tramos metálicos», por el ingeniero de Caminos D. Domingo Mendizábal.—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 544.
- El abastecimiento de agua en relación con el saneamiento de las urbes», por el coronel D. Francisco Ricart. 1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 75.
- Manuale del guardiafilii», por el Magg. del Genio Alessandro Romani.—1920. Revista xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 272.
- El Congreso nacional de Ingeniería», por el P. Manuel M. Navarro Neumann (S. J.)—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 273.
- Alteraciones de Orden Público y Estado Guerra», por el teniente coronel de Estado Mayor D. Federico García Rivera.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 273.
- Balística exterior, telemetría y tiro naval», por Manuel Veia, teniente coronel de Artillería de la Armada y J. Janer, teniente de Navío.—1920. Rev. xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 338.
- Technique et pratique de la magneto a haute tension, details de ses application a l'aviation et a l'automobile», par A. Courquin, G. Dubedat.—1920. Revista xxxvii, 5.<sup>a</sup>, pág. 357.

## XXV

## Varios.

- Circular, concediendo un premio consistente en una medalla de oro de 6.000 reales de valor a las mejores memorias sobre fortificación o acuartelamientos. (Miscelánea.)—3 págs. 1816 Mem. I, 1.<sup>a</sup> (1).
- Noticia de la creación de la Academia Real de Ciencias de Madrid. (Miscelánea)—4 páginas. 1819. Mem. IV, 1.<sup>a</sup> (4).
- Ingenieros militares belgas.—1875. Rev. I, 2.<sup>a</sup>, pág. 189.
- ¡Fuera intrusos!—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 1.
- A «El Magisterio Español».—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 17.
- La redacción del MEMORIAL a sus suscriptores.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 41.
- Extracto de un discurso pronunciado por el general Brialmont en la Academia de Ciencias de Bélgica.—1876. Rev. II, 2.<sup>a</sup>, pág. 69.
- Una rectificación.—1877. Rev. III, 2.<sup>a</sup>, pág. 95.
- Homenaje al talento.—1878. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 126.
- Introducción.—1880. Rev. IV, 2.<sup>a</sup>, pág. 1.

Junta de distribución a las familias de los naufragos del Ebro. Balance de las cantidades recaudadas. (Págs. 78 y 79 de Legislación y documentos oficiales.) 2 páginas. 1881. Memoria xxxvi, 2.<sup>a</sup> (36).

Pesquerías permanentes canarias en la costa de Africa, e ideas sobre fuertes para protegerlas. (Crónica.)—1883. Rev. ix, 2.<sup>a</sup>, pág. 23.

**Rubió y Bellvé (D. Mariano)**, C.<sup>n</sup>—Paradoja. 1887. Rev. iv, 3.<sup>a</sup>, pág. 117.

**Arizcun (D. Ramón)**, C.<sup>o</sup>—El patronato de huérfanos del ejército y la armada. 1891. Rev. viii, 4.<sup>a</sup>, pág. 154.

**Rávana (D. Rafael)**, C.<sup>n</sup>—Exposición regional de Filipinas, 2 lám. 1896. Rev. xiiii, 4.<sup>a</sup>, pág. 1.

Una respuesta por clave empleada en el Transvaal.—1901. Rev. xviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 61.

«Propaganda del sistema métrico en los Estados Unidos.—1904. Rev. xxi 4.<sup>a</sup>, pág. 94.

Atalajes elásticos.—1904. Rev. xxi, 4.<sup>a</sup>, pág. 95.

Muebles de acero.—1905. Rev. xxii, 4.<sup>a</sup>, pág. 286.

Asamblea suprema de la Cruz Roja Española. Concurso humanitario.—1911. Revista xxviii, 4.<sup>a</sup>, pág. 458.

«Un procedimiento nuevo para localización de proyectiles».—1915. Rev. xxxii, 5.<sup>a</sup>, página 87.

«Procedimiento de destrucción de tocones y raíces».—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 370.

«El caucho contrabando de guerra».—1916. Rev. xxxiii, 5.<sup>a</sup>, pág. 415.

«Aludes artificiales».—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 228.

«Procedimiento indio para el cansancio».—1918. Rev. xxxv, 5.<sup>a</sup>, pág. 510.

«Carros para tracción canina».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 127.

«El saludo automático».—1919. Rev. xxxvi, 5.<sup>a</sup>, pág. 327.

ERRATA.—En el Capítulo IX, «Comunicaciones terrestres. Carreteras», ha dejado de incluirse por error la papeleta siguiente:

Conservación de caminos con asfalto en emulsión.—1917. Rev. xxxiv, 5.<sup>a</sup>, pág. 408.

---

Por el escaso número de los trabajos referentes a este asunto, se han incluido los ventiladores entre las máquinas hidráulicas.





**INDICE ALFABETICO**  
 DE LOS AUTORES DE MEMORIAS Y ARTICULOS  
 PUBLICADOS  
 EN EL MEMORIAL DE INGENIEROS DEL EJERCITO  
 DESDE 1846 a 1920.

CON INDICACION DE LAS SECCIONES DEL INDICE ANALITICO  
 DONDE ESTAN CATALOGADOS SUS TRABAJOS

**A**

**Acosta**, D. José.— *Sección v.*  
 \* **Aenlle**, D. Joaquín F.— x.  
 \* **Aguilar y Vela**, D. Antonio.— II.  
**Aguirre y Cavieces**, D. Rafael.— IX, XII.  
**Alabert**, D. Francisco.— XVI.  
**Alas y Ureña**, D. Genaro.— I, VII, IX, X, XII, XIV, XV, XVI, XVIII.  
**Albarrán y García Marqués**, Don José.— VII.  
**Albear y Lara**, D. Francisco.— VIII, X, XII, XIII.  
**Alcayde**, D. Nicomedes.— I, II, IV, V, VII, VIII, IX, XI.  
**Aldáz y Goñi**, D. Paulino.— XVI.  
**Aleixandre y Ballester**, D. Cirilo.— I, IV, VIII, IX, XV, XVIII.  
**Almirante y Torroella**, D. José.— XIII.  
**Alvarez Aizpura**, D. Luis.— XIII.  
**Alvarez y González**, D. Octavio.— XV.  
**Amat y Bonifaz**, D. Bartolomé.— XV.  
**Ami y Abadía**, D. Castor.— II.  
**Amigó**, D. Alfredo.— I, III, VII.  
**Andrade y Roca**, D. Luis.— V, VI, VIII, XIII, XIV, XV, XVII, XXII, XXIV.  
**Angulo y Velasco**, D. Julián.— VII, XVII.  
 \* **Annekoff**.— XIII.

**Aparici Aparici**, D. Rafael.— II.  
**Aparici y Biedma**, D. José M.— III, VII, VIII, X, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XXIII.  
**Aparici y García**, D. José.— XIII, XX.  
 \* **Araldi**, D. Antonio.— VIII.  
**Argüelles y Frerá**, D. Manuel.— XV, XIX.  
**Arizcun e Iturralde**, D. Ramón.— VII, X, XII, XVIII, XXIII, XXIV, XXV.  
**Arrillaga**, D. Enrique.— XIX.  
**Artola y Fontella**, D. José.— VII.  
**Avilés y Arnau**, D. Juan.— VII, XII, XV, XVII.

**B**

**Bada**, D. Manuel.— VIII, XI, XIX.  
**Baello y Llorca**, D. Miguel.— VIII, XVI.  
**Bailo**, D. Julio.— VIII.  
**Bago y Rubio**, D. Miguel.— X.  
**Banús y Comas**, D. Carlos.— III, IV, XII, XIII, XV, XVI, XVII, XIX, XXIII, XXIV.  
**Barraca y Bueno**, D. Manuel.— I.  
**Barranco y Catalá**, D. José.— V.  
**Barranco y Vertiz**, D. Juan.— XVIII.  
**Barraquer y Llauder**, D. Joaquín.— II, III.  
**Barraquer y Rovira**, D. Carlos.— VIII.  
**Barrón**, D. Eduardo.— XIX.  
**Barutell**, D. Carlos.— I, III, VII, VIII, IX, XI, XIV, XV, XVI, XX, XXIV.

- \* **Bauschinger, J.**—VII.  
**Benítez, D. José.**—VII, X.  
**Berenguer, D. José.**—V.  
 \* **Berenguer, D. Pedro A.**—XXIII.  
**Berges y Arévalo, D. Luis.**—XV.  
**Bernáldez y Fernández de Folgueras, D. Emilio.**—XII, XIII, XIV, XV, XXIII, XXIV.  
**Bethencourt y Clavijo, D. Salvador.**—VII.  
**Reyens y Somera, D. Ignacio.**—I.  
 \* **Bogulawski, A.**—XII, XIII.  
**Bordóns, D. Carlos.**—V.  
**Bosch y Arroyo, D. Mariano.**—IV, XII, XIII, XV, XXII, XXIII, XXIV.  
**Brándis Benito, D. Julio.**—XI.  
**Brándis y Mirelis, D. José.**—I, VII, IX, XVIII.  
 \* **Brialmont, A.**—XV, XXIII, XXV.  
**Bringas y Martínez, D. Manuel.**—XVIII.  
 \* **Brize.**—XV.  
**Brochero y Bueno, D. Gregorio.**—XII.  
 \* **Brockmann y Abarzuza, D. Guillerme.**—X.  
**Bruna y Garcia-Suelto, D. Ramiro.**—I, VII, XVIII, XXI.  
 \* **Brunet, A.**—XVI.  
 \* **Brunn, L.**—XV.  
 \* **Bureau, E.**—XV.  
 \* **Burquete Lama, D. Ricardo.**—XV.  
**Burriel y Linch, D. Pedro A.**—XV.
- C
- Caballero y Baños, D. Eduardo.**—II.  
**Cabañas, D. Bernardo.**—III, V, VII, XVI, XIX.  
**Calvo y Escrivá, D. Juan.**—I, VIII, XIV, XV, XVI.  
**Calvo y Juana, D. Isidro.**—V, XVIII.  
**Camino y Barajas, D. Fernando.**—XIII.  
**Campos, D. Mariano.**—II, XIV.  
**Campuzano y Warnes, D. Juan.**—VIII, X, XVII.  
**Cano y de León, D. Manuel.**—IV, VII, VIII, X, XV.  
**Cano y Ugarte, D. Manuel.**—XV.  
**Cánovas, D. Enrique.**—II, V.  
**Cañete, D. José.**—XVIII.  
**Cañizares y Moyano, D. Eduardo.**—XIII.  
**Cañizares y Moyano, D. Francisco.**—II, VIII.  
**Capdequí, D. Mauricio.**—VII, VIII.  
**Carcaño, D. Francisco.**—VIII, X, XVII.  
**Cardona, D. Miguel.**—VIII.  
**Carrascosa, D. Juan.**—II.  
**Casado, D. Juan.**—VII, IX, X, XIII, XVIII.  
**Casanueva y Novak, D. Valeriano.**—II, XII, XV.  
**Castilla, D. José.**—I, III, IV, V.  
**Castillo, D. Enrique.**—III, XII, XIII, XIV, XV, XVIII, XX.  
 \* **Castner, J.**—XIV.  
**Castro y Díaz, D. Luis.**—III, IV, VII, XV, XVI, XXIII, XXIV.  
**Castro y Franganillo, D. Pedro León.**—X.  
**Cazorla y Prats, D. Emilio.**—II, VIII, XV.  
**Cebollino y Revest, D. Vicente.**—V, VIII, XII, XIII.  
**Cebrián, D. Juan C.**—III.  
**Cerero y Sáenz, D. Rafael.**—II, VI, VII, VIII, XI, XIII, XIV, XV.  
**Cervera y Baviera, D. Julio.**—XII.  
 \* **Chauvin, F.**—II.  
**Cheli y Jiménez, D. Antonio.**—I.  
**Chueca, D. Manuel.**—V.  
**Clavijo y Pló, D. Salvador.**—VII, XV, XVIII.  
**Climent y Martínez, D. Vicente.**—XVIII.  
**Codecido y Verdú, D. Gregorio.**—XVIII.  
 \* **Codiát, E.**—VIII.  
**Coello y Quesada, D. Francisco.**—IX, XV.  
**Coll, D. Jaime.**—VII, IX, XI, XV.  
**Cólogan y Cologan, D. Juan.**—I, XI, XXIII, XXIV.  
 \* **Concas y Palau, D. Víctor.**—XV.  
 \* **Cook.**—XV.  
**Corcuera y Zuazúa, D. Bonifacio.**—XIII.  
**Corrales, D. Ramón.**—XXII.  
**Cortés y Agulló, D. Manuel.**—XVII.  
 \* **Cousín, Dr. A.**—VIII.  
 \* **Crookes, M. William.**—III.  
**Cubillo, D. José.**—I, XXII.

D

- \* **Detrois, L.**—vii.  
**Díaz Domenech, D. Francisco.**—xv, xxii, xxiv.  
**Dorado y Gómez, D. Gerardo.**—ix.  
 \* **Ducasse.**—xiv.  
**Durán, D. José.**—ii, xvii.  
**Duyos, D. Eduardo.**—iv, xv.

E

- Echagüe y Santoyo, D. Francisco.**—ix, xii, xiii, xv, xvii, xviii.  
**Echegaray, D. José.**—xxiv.  
**Eguía y Lemonáuria, D. Pedro.**—xv.  
**Eguino, D. Francisco.**—vii.  
**Escario y Molina, D. Arturo.**—xviii.  
**Escolano, D. Manuel.**—iv, v, xviii.  
**Espinosa y Azcona, D. Francisco J.**—vii.  
**Esteban y Herrera, D. Pedro.**—xxiv.  
**Estevan, D. José.**—i, xviii.

F

- Fajardo, D. José.**—xix.  
**Fenech, D. Montserrat.**—xii, xix.  
**Fernández Albalat, D. Andrés.**—xv.  
 \* **Fernández de Castro, D. Manuel.**—x.  
 \* **Fernández Catalán.**—vii.  
**Fernández Mathews, D. Aristides.**—ix, x.  
**Fernández Osinaga, D. Andrés.**—ix, xvi, xviii.  
**Fernández Quintana, D. Tomás.**—v, xix.  
**Ferré, D. José.**—viii, x, xv.  
 \* **Fevré.**—ii.  
**Figueras, D. Emilio.**—xi, xviii.  
 \* **Fischer Treunfeld, V.**—v.  
**Fosar, D. Arturo.**—iv, x.  
**Fritschí, D. Roberto.**—ix.

G

- \* **Gabriel, D. Fernando de.**—xiii.  
**Gago y Palomo, D. José.**—xviii.  
**Gallego y Carranza, D. Lorenzo.**—ii, xii, xxiv.  
**Gallego y Ramos, D. Eduardo.**—v, vii, viii, ix, xii, xiii, xvii, xxiii, xxiv.  
**Gallego Velasco, D. Enrique,** v, vii.  
**Gallego Velasco, D. Manuel.**—iv, ix, xiii, xvii.  
**Garcés de Marcilla, D. Ambrosio.**—vi, xii.  
**Gálvez, D. Juan.**—ii.  
**García Antúnez, D. Celestino.**—i.  
**García Benítez, D. José.**—v.  
**García García, D. Mariano.**—v, xi, xii, xvii, xviii.  
**García Martínez, D. Eduardo.**—xix.  
**García Martínez, D. Marcos,** iv, x, xi,  
**García de Pruneda, D. Salvador.**—vii, viii, ix, xiii, xv, xix, xx, xxiv.  
**García de los Ríos, D. José.**—xviii.  
**García Roure, D. Jacobo.**—iii, iv, v, xi, xv, xvi, xvii, xix, xx, xxiv.  
**García Vallejo, D. Antonio.**—i.  
**García Vigil, D. Federico.**—xiv, xxii.  
**Gautier y Castro, D. Luis,** xiv, xv, xviii, xxiii.  
 \* **Gerald Graham.**—xv.  
 \* **Gheury, E. J.**—iii.  
 \* **Gil, D. Lázaro.**—iv.  
**Giménez Lluesma, D. Eusebio.**—ix, xviii, xxiv.  
**Giménez Sáenz, D. Fernando.**—viii.  
**Gimeno y Ballesteros, D. Francisco.**—vii, ix, x, xi.  
**Gimeno y Galindo, D. Francisco.**—xviii.  
 \* **Girard, H.**—xxiv.  
 \* **Glenk,** xvii.  
**Godino, D. Carlos.**—iii.  
**Gómez Giménez, D. Juan.**—xiii, xvi, xviii.  
**Gómez Lobo, D. Leopoldo.**—xv.  
**Gómez y Pallette, D. José.**—ii, xxiii.  
**Gómez Pallette y Cárcer, D. Felipe.**—xiii.

**Gómez de la Torre**, D. Antonio.—  
xviii.  
**González Antonini**, D. Teodomiro.—  
xv.  
**González Gutiérrez**, D. Félix.—ii, iii,  
vii, xiii, xxiv.  
**González Juan**, D. José.—iv.  
**González Molada**, D. José.—ii, iii, iv.  
**Goñi**, D. Emilio.—v, viii, ix, xi, xvi,  
xvii, xviii.  
\* **Goulier**.—ii.  
**Goitre**, D. Ricardo.—xvii.  
**Guillén**, D. Tomás.—xviii.

## H

**Heras**, D. Fernando de las.—ix.  
**Herrera García**, D. José.—xv.  
**Herrera Linares**, D. Emilio.—i, ii, v,  
vi, ix, xix, xxiii, xxiv.  
**Hernández Alcalde**, D. Manuel.—i, v,  
xv.  
**Hernández Núñez**, D. Juan.—v.  
\* **Hoffman Merian**, Mr. Teodoro.—  
xviii.

## I

**Ibáñez e Ibáñez de Ibero**, D. Carlos.—  
ii, iii, xvii.  
**Iñiguez**, D. Fernando.—xviii.  
**Irizar**, D. José.—xv.  
\* **Izaguirre**, D. Juan.—xiii.

## J

\* **Jebb**.—xv.  
**Jiménez Montero**, D. Arsenio.—ix,  
xviii, xxii.  
**Jiménez Ruiz**, D. Mario.—viii.  
\* **Jones**.—xviii.  
\* **Jonillet**.—iv.

## K

\* **Kamptz**.—xv.  
**Kindelán**, D. Alfredo.—xix.

## L LL

**La Corte y Ruano**, D. Felipe.—xiii.  
**La Fuente y Hernández**, D. José.—iv,  
v, xii, xiv, xv, xvi, xviii.  
**Lago de Lanzós**, D. Víctor.—v.  
**Laguna y Saint Just**, D. José.—xxiii.  
**La Llave y García**, D. Joaquín de.—i,  
iii, vi, xii, xiii, xiv, xv, xvii, xx, xxiii,  
xxiv.  
\* **La Llave y La Llave**, D. Pedro A.  
de.—xiv, xxiv.  
**La Llave y Sierra**, D. Alfonso.—vii.  
**La Llave y Sierra**, D. Joaquín.—i, v,  
xiv, xv, xviii, xix, xxiii, xxiv.  
\* **Lama Noriega**, D. Carlos de la.—xiv.  
\* **Landa**, P.—ix.  
**Lara Alhama**, D. Juan.—xii, xv, xxiv.  
**Lara**, D. Rafael.—vii.  
\* **Larangeira**, V.—xv.  
**Lasala**, D. Mariano.—v.  
**Las Heras y Crespo**, D. Carlos.—x.  
**Lasso de la Vega**, D. José.—xiv, xvi,  
xvii.  
**La Torre y Luxán**, D. Francisco.—xi.  
\* **Lauer**, Johan.—xvi.  
**Laviña**, D. José.—v.  
\* **Lebón**, G.—xvi.  
\* **Levy**, Mr. Maurice.—vii.  
**Liaño**, D. Juan.—vii, x, xv.  
**Liébana y Trincado**, D. Evaristo.—ix,  
xii, xiii, xv.  
**Lizaso y Azcárate**, D. Domingo.—vii,  
xviii.  
**Lizaso y Azcárate**, D. Eusebio.—vii,  
viii, xiii.  
**Lombera**, D. Juan Manuel.—xviii.  
**López Garvayo**, D. Francisco.—iv, xii,  
xiv, xv, xviii, xxiv.  
**López Lozano**, D. Miguel.—iv, xiii.  
**López Otero**, D. José.—v, xix.  
**López Pelegrín**, D. Santos.—v.  
**López de Roda**, D. Manuel.—viii.  
**Lorente**, D. Luis.—v.  
**Los-Arcos**, D. Antonio.—vii, viii.  
**Lozano**, D. Francisco.—v, xv, xxii.  
\* **Lubelza**, D. Joaquín.—xxiv.  
**Lubelza y Martínez**, D. Pedro.—ii, xv.

Luis Subijana, D. Eduardo.—v.  
 Luna Barba, D. Emilio.—xiv, xv.  
 Luna y Orfila, D. José.—vii, viii, x, xxiii.  
 Luxán y García, D. Manuel.—viii, xi,  
 xii.

M

\* Macdonogh.—xxiii.  
 Madrid, D. José de.—xii, xiii, xiv, xviii.  
 Maldonado Hernández, D. Senén.—  
 x, xi.  
 Maluenda, D. Pedro.—v, xv.  
 Mancella, D. Miguel.—vii.  
 Manera, D. Honorato.—xii, xviii.  
 Manzaneque, D. Luis.—ix, xix.  
 \* Marchegay, A.—iv.  
 Mariátegui y Martín, D. Eduardo.—  
 viii, xiii, xv, xiii.  
 Marín del Campo, D. Rafael.—v, vii, xii.  
 Marín y León, D. Juan José.—i, viii,  
 xii, xiv, xvi, xxiv.  
 Marrón, D. Francisco.—ii.  
 Marquerie, D. Eduardo.—iv, xix.  
 Martí, D. Ramón.—viii.  
 \* Martín de Brettes.—xiv.  
 Martín de la Escalera, D. Federico.—  
 vii.  
 Martín del Yerro, D. Luis.—iv, vii, viii.  
 Martínez Rizzo, D. Alfonso.—ii, v.  
 Marvía y Mayer, D. José.—i, iii, iv, vii,  
 ix, x, xi, xii, xiii, xiv, xv, xvi, xvii,  
 xviii, xxii, xxiii, xxiv.  
 \* Mata y Maneja, D. Onofre.—xiv, xv.  
 Mathé, D. Enrique.—ix.  
 \* Maubeuge, F.—xiv, xv.  
 Mayandía y Gómez, D. Antonio.—viii  
 xii, xiii, xiv, xv, xviii, xxiii.  
 Méndez Vigo, D. Ramón.—vii.  
 Mendicuti, D. Federico.—iv, viii.  
 Mendizábal y Brunet, D. Carlos.—i,  
 xiv.  
 Mendizábal y Brunet, D. José.—xiv,  
 xix.  
 \* Merino, D. Miguel.—ii.  
 \* Mestrert, V.—xiv, xv.  
 Mexía, D. Fernando.—xii.  
 Mier y Miura, D. Eduardo.—i, ii, iii, vi,  
 xvi, xxiii, xxiv.

Modet y Eguía, D. Juan.—xv, xvi.  
 Molera, D. Eusebio.—iii.  
 Molina y Ruiz del Portal, D. Jérgé.—  
 xii, xxiii.  
 Monravá y Cortadellas, D. Luis.—iv,  
 vii.  
 Montaner, D. Baltasar.—xviii.  
 Montaud, D. Gustavo.—ix, x, xi, xii,  
 xix.  
 Montenegro, D. Antonio.—viii.  
 Montenegro y Guitart, D. Joaquín.—  
 vi, xiii.  
 Montero Esteban, D. Juan.—vii.  
 Montero y Rodríguez, D. José.—vii,  
 viii, xiv, xv.  
 Montero y de Torres, D. Enrique.—  
 xx.  
 Monteverde, D. Juan.—i.  
 Montoto, D. Rudesindo.—vii, xv, xix.  
 Morcillo, D. Bruno.—xvi.  
 Moreno y Tovillas, D. Santiago.—iv,  
 xii, xxiii.  
 Morera de la Vall, D. Vicente.—vii,  
 x, xi, xxi, xxiv.  
 \* Morín.—xxiv.  
 Mostany y Poch, D. Enrique.—iii,  
 iv, v.  
 Mota, D. Alfonso de la.—xii, xiv.  
 Mundet y Guereñdiain, D. Salvadori  
 xviii.  
 Muñoz y Salazar, D. Antonio.—ix,  
 xviii.  
 Muñoz y López, D. José.—ix.  
 Muñoz, D. Juan María.—vii, ix, x, xv.  
 N

N

Navarro, D. Fernando.—i.  
 Navasquies, D. Emilio.—iv, v.  
 Nieva y Quiñones, D. Luis.—x.  
 Noreña, D. Juan.—vii, xvi.  
 Novella, D. Alberto.—iv, ix, xii, xiv.  
 Núñez Granés, D. Pedro.—viii.

O

Olañeta y Bóbes, D. José.—xiii, xiv,  
 xv, xx.

**Olavide y Carrera**, D. Juan.—v.  
 \* **Orilla**, E.—xv.  
**O'Ryán y Vázquez**, D. Tomás.—VIII,  
 XII, XIII, XV, XV, XVII, XXIIC.  
**Ortega y Agulla**, D. Guillermo.—xi.  
**Ortiz de Zárate**, D. Ramiro.—xiv, xv.  
**Otérmin y Villagómez**, D. Teodoro.—  
 xvii.

## P

\* **Paixhans**.—xiv.  
**Palanca**, D. Fernando.—i, xvi.  
**Pano y Ruata**, D. Manuel.—xxiv.  
**Pardo y Pimentel**, D. Javier.—vii.  
**Parellada**, D. Antonio.—viii, ix, xvi.  
**Patiño y Mesa**, D. Luis, marqués de  
 Castelar.—vii.  
**Paul**, D. José María.—ix.  
 \* **Pelouce**.—xvi.  
**Peralta y Maroto**, D. Rafael.—i, ii, iii,  
 iv, v, vii, viii, xii, xiii, xiv, xv, xvi,  
 xviii, xx, xxiv.  
**Pérez de los Cobos**, D. Francisco.—v,  
 viii, xviii.  
**Pérez Pérez Eulate**, D. Ricardo.—iv.  
**Pérez Seoane**, D. Joaquín.—iv, v, xix  
**Pérez Urruti**, D. Manuel.—v.  
**Pièlago y Fernández de Castro**, don  
 Celestino.—i, ii, vii, xii.  
 \* **Pierron**.—xiii, xxiii.  
**Pintos**, D. Mario.—ix.  
 \* **Plá y Ráve**, D. Eugenio.—vii.  
**Polanco**, D. Casimiro.—xii.  
**Portuondo y Barceló**, D. Bernardo.—  
 x, xiii.  
**Pozo**, D. Luis del.—v.  
 \* **Preandean**.—vii.  
 \* **Prescott**, J. B.—v.  
 \* **Promis**, Carlos.—xiv, xv, xxiii.  
**Pujol y Olives**, D. Manuel.—xiii, xviii.  
 \* **Putzeys**.—viii.  
**Paniagua**, D. Enrique.—iv, ix, xviii.

## Q

**Quiroga y Espinosa de los Monte-  
 ros**, D. Juan de.—xii, xiii, xv.

## R

**Ramírez y Falero**, D. José.—viii.  
**Pamis**, D. Mariano.—xiii.  
**Ramos y Bascuñana**, D. Francisco.—  
 viii, xiv, xv, xxiii.  
**Ramos y Díaz de Vila**, D. Eduardo.—  
 xii.  
**Rávana y Clavero**, D. Rafael.—iv, v,  
 vii, ix, xii, xiii, xviii, xxv.  
**Recacho y Fuentes**, D. Manuel.—ii.  
 \* **Rechea**, D. Miguel.—vii, xiv, xx,  
**Recacho**, D. Fernando.—i, vii, xiv.  
**Requena**, D. Carlos.—iii, v, xii, xiii, xv,  
 xvi, xvii.  
**Reyes**, D. Juan A.—xxiii.  
**Ricart**, D. Francisco.—ii, iv, viii, ix,  
 xiv, xvii, xx.  
**Riera y Gallo**, D. Antonio.—ix.  
**Río y Joan**, D. Francisco del.—iii, iv, v,  
 viii, x, xvi, xxiv.  
**Ripoll y Palou**, D. Antonio.—xii.  
**Ripollés y Baranda**, D. Andrés.—v.  
**Rivas y López**, D. Manuel de las.—vii,  
 viii.  
**Roca y Estades**, D. Juan.—ii, vii, xiii,  
 xx.  
**Rocha**, D. Antonio de la.—xv, xviii.  
 \* **Rodríguez**, D. Eduardo.—iv.  
**Rodríguez de Quijano y Arroquia**,  
 D. Angel.—i, ii, vi, xii, xiii, xv.  
**Rodríguez Borlado**, D. Ramiro.—v,  
 xvii.  
**Rodríguez Durán**, D. Joaquín.—xi,  
 xvi.  
 \* **Rodríguez Fajardo**, D. Bernardino.  
 xv.  
**Rodríguez Rodríguez**, D. Vicente. i  
 iv, v, xix.  
**Rojas y Rubio**, D. Francisco de P.—iv,  
 vi, xvi, xix, xx.  
**Rojí y Dinarés**, D. Antonio.—vii, xii.  
**Rolandt**, D. Enrique.—x.  
**Roldán y Vizcaino**, D. Francisco.—  
 ii, viii, x, xiii, xiv, xv, xviii, xx.  
**Romero y Wals**, D. Angel.—x.  
**Romillo y Pereda**, D. Julián.—xii.  
 \* **Rosler**, Guillermo.—xiv, xv.

**Rubí, D. José.**—III, V, IX.  
**Rubió y Bellvé, D. Mariano.**—I, III, IV, V, VI, IX, XII, XIII, XV, XVII, XX, XXII, XXV.  
**Rueda y Azorín, D. Saturnino.**—IV, XV.  
 \* **Ruiz León, D. José.**—X.  
**Ruiz López, D. Agustín.**—XIV, XVIII.  
**Ruiz y Monleó, D. Manuel.**—VII, IX, XIV, XV, XVIII.  
**Ruiz y Ruiz, D. Joaquín.**—XV, XXIII.  
 \* **Rüstow, W.**—XIII.

S

\* **Saavedra, D. Eduardo.**—VII.  
 \* **Sacharowí,** XVI.  
 \* **Sagasetta, D. Marcelino.**—V.  
**Saleta y Crucent, D. Honorato de.**—XIII, XVIII.  
 \* **Salvador, D. Amós.**—XII, XIX, XX.  
 \* **Salterain, D. Pedro.**—X.  
**Samanlego, D. José María.**—IX.  
**Sánchez de la Campa, D. Luis.**—VII.  
**Sánchez Cid, D. Antonio.**—V.  
**Sánchez Núñez, D. Manuel.**—XII, XIII.  
**Sánchez Tirado, D. Anselmo.**—XIX.  
**Sanchiz Pavón, D. León.**—III.  
**Sancho y Cañellas, D. Mariano.**—VIII, XI, XV.  
**Santos, D. Eusebio.**—XIII.  
**Sanjuán, D. José.**—V.  
**Sarmiento, D. Antonio.**—X.  
**Sastre de Alba, D. José.**—XV.  
**Scandella, D. Agustín.**—V, XII, XIII, XV, XVI, XVIII.  
**Scheidnagel y Serra, D. Leopoldo.**—IV, VII, VIII, IX, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XXIV.  
 \* **Schroeter.**—XV.  
 \* **Scholl.**—XVI.  
**Seco de la Garza, D. Ricardo.**—V, VII.  
 \* **Seddler.**—XII, XIII.  
 \* **Sellon Maurice de.**—XV.  
 \* **Shaw.**—XVIII.  
**Sierra Bustamante, D. Luis.**—VII, XXII.  
**Sierra y Orantes, D. Idelfonso.**—IV, VII, X, XVI.

**Sojo, D. Fermín de.**—XV, XXIII.  
**Sol, D. Rogelio.**—XV, XVII, XVIII.  
**Sola, D. Arturo.**—XII, XV.  
 \* **Soria, D. Arturo.**—I.  
**Soriano, D. Jorge.**—IV, VII, IX, XV, XVI, XVII, XIX.  
**Soriano y Escudero, D. Ramiro.**—I, II, III, IV, VIII, XII, XXIV.  
**Soriano y Pérez, D. Manuel.**—XV, XVII, XX.  
**Soroa y Fernández de la Somera, D. José María,** IV, V, XII, XIV, XV, XVIII, XX, XXIII, XXIV.  
**Soroa y Sabater, D. José.**—I, XIII.  
**Soto y Alonso, D. Sixto Mario.**—V, VIII, XVIII.  
 \* **Stavelely, J. K.**—XV.  
 \* **Suárez, D. Antonio.**—I.  
**Suárez de la Vega, D. José.**—V, XII, XVII, XIX.  
**Sussana, D. Eduardo.**—I.  
 \* **Suzanne, F.**—XIV.

T

**Tafur y Funes, D. José.**—V.  
**Táix y Fábregas, D. Ramón.**—XII.  
**Taylor y Quintana, D. Tomás.**—IV.  
**Tejero, D. José.**—VIII.  
**Tejera y Magnín, D. Lorenzo de la.**—III, V, VIII, IX, XI, XIII, XV, XX.  
**Tejón, D. Juan.**—VII.  
**Tello y Miralles, D. Juan xv.**  
**Terrer y Ruiz, D. Joaquín.**—XVIII.  
**Terrer y Leonés, D. Juan.**—XV.  
 \* **Thackeray.**—XV.  
**Turner y de la Fuente, D. Eusebio.**—I, XIII, XV, XXV.  
**Toro y Sánchez, D. José.**—XXV.  
**Torre, D. Luis de la.**—XV.  
**Torres Illescas, D. Angel.**—III, V.  
**Troncoso, D. Luis.**—XV.  
**Tuero, D. Fernando.**—XVIII.

U

**Ubach, D. Antonio.**—IV, V.  
**Ubach, D. José.**—XV, XVII.

**Ugarte y Gutiérrez, D. Nicolás.**—I, II, III, VI, VIII, X, XII, XIII, XXIV.

\* **Unger, M.**—XVIII.

**Uriol, D. Fernando.**—I, XVIII.

**Unzaga y Bordons, D. Eusebio.**—XVII.

**Úrzáiz y Cuesta, D. Luis.**—XIII, XV, XVIII.

## Y

**Vaello, D. Miguel.**—XIV.

**Valcárcel y López Epila, D. Ramón**  
xv, XVIII.

**Valcárcel y Mestre, D. Joaquín,** marqués de Péjas. — XII.

**Valdés y Fernández, D. Nicolás.**—II, VII, VIII, IX, X, XV, XVII.

**Valle, D. Francisco del.**—IX, XI.

**Vallhonrat y Casals, D. Arturo.**—XII, XVI.

\* **Vallés, D. Camilo.**—VIII.

**Valls, D. Mariano.**—XVIII.

**Van-Halen y Pérez, D. Francisco.**—XV.

**Vanrell y Gayá, D. José.**—XV.

**Varela y Limía, D. Manuel.**—I, XIII, XV, XXIII.

**Velasco, D. Alfredo.**—IX.

**Verdú y Verdú, D. Gregorio.**—VII, XVI.

**Vidal y Rúa, D. Antonio.**—I, II, VII, VIII, XI, XV, XXIV.

\* **Vidart, D. Luis.**—XXIII.

**Vigón, D. Juan.**—XV, XVI.

**Vila y Lara, D. Carlos.**—XIV, XXIV.

**Vilarrasa y Fournier, D. Juan.**—VI, VIII, XI.

**Viveros, Aresio.**—II.

**Vives y Vich, D. Pedro.**—II, III, VII, VIII, IX, X, XIII, XIV, XIX, XX, XXIII, XXIV.

## W

\* **Wauwermans, Henri.**—XXI.

\* **Werbb, E. B.**—X.

\* **White, Simons.**—XVI.

\* **Wurmb, Julius von.**—XV.

## X

**Xaudaró, D. Enrique.**—VII.

## Y

**Yandiola, D. Fernando de.**—V.

**Yáñez, D. Francisco.**—XIII.

## Z

\* **Zapata, D. Francisco Javier.**—XIV.

**Zarazaga y Muniain, D. Manuel.**—XXIV.

**Zarco del Valle y Huet, D. Antonio Remón.**—IX, XIII, XV, XXII, XXIII.

\* **Zarco del Valle, D. Mariano Remón.**  
XII.

**Zardoya, D. Jaime.**—VII, VIII, IX.



# CLASIFICACION DE MATERIAS

## I. Matemáticas.

- a) Matemáticas puras.
- b) Aplicaciones inmediatas. Instrumentos matemáticos. Dibujo.

## II. Topografía, Geodesia, Astronomía.

## III. Física y química.

- a) Física y sus aplicaciones (excluida electricidad).
- b) Química y sus aplicaciones.

## IV. Electricidad.

- a) Teoría y fenómenos.
- b) Unidades y medidas.
- c) Usos industriales.
- d) Alumbrado eléctrico.
- e) Tracción eléctrica.
- f) Rayos X.
- g) Pararrayos.

## V. Telegrafía.

- a) Telegrafía ordinaria.
- b) Telefonía.
- c) Radiotelegrafía y radiotelefonía.
- d) Telegrafía militar, eléctrica y óptica.
- e) Colomofilia.

## VI. Ciencias naturales. Geología y sismología. Meteorología y aerología.

## VII. Construcción.

- a) Mecánica aplicada a las construcciones.
- b) Materiales de construcción, su ensayo, laboratorios.
- c) Procedimientos de construcción.
- d) Hormigón armado.
- e) Cimentaciones.

## VIII. Arquitectura.

- a) Arquitectura general.
- b) Edificios militares, acuartelamiento.
- c) Ingeniería sanitaria, higiene.

## IX. Comunicaciones terrestres.

- a) Obras públicas en general.
- b) Carreteras y caminos ordinarios.
- c) Ferrocarriles.

- d) Puentes.
- e) Túneles.
- f) Automovilismo.

#### X. *Hidráulica.*

- a) Máquinas hidráulicas.
- b) Canales, abastecimientos de aguas.
- c) Puertos y faros.

#### XI. *Industria.*

- a) Industria en general.
- b) Motores. Máquinas.
- c) Procedimientos industriales.

#### XII. *Arte y organización militar.*

- a) Organización militar, instrucción, movilización.
- b) Organización especial de los Cuerpos de Ingenieros.
- c) Arte militar, táctica, estrategia.
- d) Grandes maniobras, campos de instrucción.

#### XIII. *Geografía e historia.*

- a) Geografía.
- b) Historia.
- c) Hechos salientes del Cuerpo de Ingenieros.
- d) Solemnidades científicas en que han intervenido oficiales del Cuerpo.

#### XIV. *Artillería y tiro.*

- a) Piezas, proyectiles y montajes.
- b) Tiro y sus efectos, balística.
- c) Armas portátiles.
- d) Pólvoras de guerra.

#### XV. *Fortificación.*

- a) Historia.
- b) Organización actual de la permanente.
- c) Casamatas, blindajes, corazas.
- d) Fortificación de campaña.
- e) Ataque y defensa de las plazas. Zapa.
- f) Defensa de las costas.
- g) Defensa de los estados.

#### XVI. *Minas.*

- a) Cuerpos explosivos.
- b) Minas militares, demoliciones y destrucciones.
- c) Torpedos y minas submarinas.

#### XVII. *Diversas aplicaciones de la técnica.*

- a) Escuelas prácticas.
- b) Trabajos de campamento.
- c) Automovilismo y motociclismo militar.

- d) Ciclismo.
- e) Alumbrado en campaña.
- f) Comunicaciones diversas en campaña.
- g) Gases asfixiantes y aplicaciones análogas.
- h) Servicio de incendios.

XVIII. *Ferrocarriles y puentes militares.*

- a) Ferrocarriles militares.
- b) Puentes militares.

XIX. *Aeronáutica.*

- a) Aerostación.
- b) Aviación.

XX. *Marina.*

- a) Marina de superficie.
- b) Submarinos y sumergibles.

XXI. *Ciencias sociales y políticas, Economía, Enseñanza.*

XXII. *Legislación Militar.*

XXIII. *Biografía y Necrología.*

XIXV. *Bibliografía.*

XXV. *Varios.*



CHAPTER I

OF THE

REIGN OF

CHARLES THE FIRST

IN THE

YEAR OF HIS AGE

1625

BY

JOHN

WILKINS

ESQ;

OF

OXFORD

PRINTED

BY

JOHN

WILKINS

AT

THE

UNIVERSITY

PRINTING

HOUSE

IN

OXFORD

1711

MDCCXI

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS

WILKINS