

MUSEO PEDAGOGICO NACIONAL

BIBLIOGRAFÍA

Y

MATERIAL DE ENSEÑANZA

Matemáticas.



MADRID—R. ROJAS—1913.

B
93

Publicaciones del Museo

- Documentos para su historia.—Legislación.—Organización.—Memoria de sus trabajos.*—Madrid, Fortanet, 1886.—8.º, 45 páginas (agotado).
- La instrucción primaria en Portugal,* por R. Rubio, Secretario 1.º del Museo.—Madrid, Burgassé, 1886.—4.º, 8 páginas.
- La enseñanza primaria y profesional en París,* por R. Rubio.—Madrid, Burgassé, 1886.—4.º, 8 páginas.
- Situación de la instrucción pública en Bélgica,* por M. B. Cossío, Director del Museo.—Madrid, Burgassé, 1886.—8.º, 23 páginas.
- Estadística comparativa de la enseñanza elemental en cincuenta de los países más importantes.*—Una hoja grande.
- Estadística comparativa de la instrucción en sesenta de los países más importantes.*—Una hoja grande.
- Las pedagogos del Renacimiento* (Erasmus-Rabelais-Montaigne). Conferencia por Doña Emilia Paró Bazán.—Madrid, Fortanet, 1889.—8.º, 45 páginas (agotado).
- Catálogo provisional del Museo.*—Madrid, Fortanet, 1890.—8.º, XXII-134 páginas y un plano (agotado).
- Biblioteca pedagógica circulante.*—Reglamento y Catálogo.—Madrid, Fortanet, 1889.—8.º, 18 páginas (agotado).
- Hoja antropológica,* empleada en las colonias escolares del Museo.—Una hoja.
- Cuadro de medidas para la construcción del mobiliario escolar.*—Una hoja.
- Mesa modelo del Museo Pedagógico.*—Un fotograbado indicando las cinco posiciones de la mesa (agotado).
- Mesa modelo del Museo Pedagógico Nacional.*—Para dos plazas. Dibujos acotados de plano y perfil.
- La enseñanza de la Historia,* por R. Altamira, Secretario 2.º del Museo.—Madrid, Fortanet, 1891.—8.º, 278 páginas (agotado).
- La Botánica y su enseñanza,* por R. Rubio.—Madrid, Fortanet, 1892.—8.º, 86 páginas (agotado).
- Pensiones y asociaciones escolares,* por R. Altamira.—Madrid, Fortanet, 1893.—8.º, 59 páginas.
- Nota sobre material de enseñanza para las escuelas.*—Madrid, E. Rojas, 1900.—4.º, 8 páginas (agotado).
- Nota sobre construcción escolar.*—Madrid, E. Rojas, 1900.—8.º, 16 páginas (agotado).
- La enseñanza primaria en España,* por M. B. Cossío.—Madrid, Fortanet, 1897.—8.º, 124 páginas.

R. 250

MUSEO PEDAGOGICO NACIONAL

BIBLIOGRAFÍA

Y

MATERIAL DE ENSEÑANZA

Matemáticas.

B.P. de Soria



61112108
BB 1193

MADRID—R. ROJAS—1913.

1112108

BB
1193

ADVERTENCIA

Esta serie clasificada de libros españoles y traducidos al castellano, así como de útiles de enseñanza, tiene por objeto facilitar el trabajo de los maestros cuando traten de buscar elementos para renovar sus ideas, continuar su cultura profesional, preparar sus lecciones y formar por sí mismos el material de su escuela.

Conviene advertir que, aun tratándose de un corto compendio bibliográfico, en que se ha procurado señalar lo que nuestras actuales condiciones buenamente permiten, mezcladas tienen que ir, á veces, en él obras de poco valor con otras de verdadera importancia. Nuestra literatura pedagógica no consiente hoy otra cosa, ni el carácter de la Biblioteca del Museo, de la cual, en último término, la nota presente viene á ser una expresión reducida, en aquella parte de la misma utilizable para los que sólo puedan servirse del castellano. Esta limitación ha obligado igualmente á reunir asuntos congéneres bajo un solo epígrafe, huyendo de subdivisiones que habían de aparecer casi sin contenido.

Las personas que, valiéndose de esta Bibliografía, consulten al Museo, recibirán indicaciones más precisas sobre el respectivo valor de las obras que puedan interesarles.

La mayor parte de los libros que se citan son usuales; sólo por excepción se incluyen también algunos difíciles de adquirir, pero que, por su interés, se ha creído que no debían omitirse. Llevan la indicación (*Raro*).

ATENEU DE SORIA
Biblioteca

Matemáticas

A. Métodos.

Abril (Pedro Simón).—Apuntamientos de cómo se deben reformar las doctrinas, y la manera de enseñallas, para reducillas a su antigua entereza y perfección; de que con la malicia del tiempo, y con el demasiado deseo de llegar los hombres presto á tomar las insignias dellas, han caído; hechos al Rey nuestro Señor (Don Felipe II) por el Doctor... (1).—(Biblioteca de Autores Españoles. Obras escogidas de filósofos, con un discurso preliminar del Excmo. é Ilustrísimo Sr. D. Adolfo de Castro. Tomo LXV.—Madrid, M. Rivadeneyra, 1873. 8.º, á 2 cols., págs. 293-300.)—**Achille** (V. A.).—Tratado teórico y práctico de Metodología.—París, 1911.—Segunda parte: Metodología especial, Introducción; pág. 121-131;—capítulos VIII: Aritmética; págs. 336-383.—**Alcántara García** (D. Pedro de).—Teoría y práctica de la educación y la enseñanza. Curso completo y enciclopédico de Pedagogía, compuesto conforme á un método rigurosamente didáctico.—Tomo VI. La educación intelectual y los métodos de enseñanza.—Madrid, 1886.—Parte segunda: de la metodología pedagógica;—Sección segunda: Metodología aplicada;—cap. V: De la enseñanza de la aritmética y la geometría; aplicaciones; págs. 520-560;—cap. X: Advertencias finales á la metodología aplicada; págs. 684-700.—**Alcántara García** (D. Pedro).—Manual teórico-práctico de educación de párvulos, según el método de los *Jardines de la Infancia*, de F. Froebel.—Madrid, 1899.—Parte segunda: De los Jardines de la Infancia;—Sección primera: De los juegos manuales; págs. 91-192;—Sección quinta: De la preparación que reciben los niños en los Jardines de la Infancia;—cap. II: Indicaciones acerca de la marcha que debe seguirse en la clase preparatoria, respecto de la enseñanza: I. Ob-

(1) Este trabajo se publicó en 1589.

servaciones preliminares, págs. 247-8;—VI: Las Matemáticas; páginas 255-7.—**Alvarado y de la Peña** (D. Santiago de).—Manual de las escuelas de España ó Guía completa de los maestros y encargados de la educación popular y doméstica ó privada.—Madrid, 1835.—Libro primero;—cap. XXVI, Aritmética, cálculo decimal, sistema métrico; págs. 159-169;—Libro tercero: Estudios de ciencias y artes que se enseñan en los colegios, academias y universidades;—capítulo II: De la geometría y de la agrimensura; págs. 329-332.—**Bell y Lancaster**.—Método de enseñanza mutua... para uso de las escuelas elementales ó de primeras letras.. Madrid, 1820.—Segunda parte: De la clasificación de la escuela;—De la Aritmética; páginas 30-45;—Tercera parte: De la disciplina y orden en la escuela; De los instructores de aritmética; págs. 67-70;—Obligaciones del inspector de aritmética; págs. 84-86;—Modo de examinar en las clases de aritmética; págs. 91-92.—**Calkins** (N. A.).—Nuevo manual de Enseñanza objetiva.—Nueva York, 1903.—Introducción; páginas 1-4;—Capítulo I: Ideas generales sobre la enseñanza objetiva; páginas 5-26;—cap. III: Lecciones sobre la forma de los objetos; páginas 34-41;—cap. IV: Lecciones sobre las figuras; épocas de enseñarlas; su orden; págs. 42-44;—cap. V: Semejanzas y diferencias de figura; págs. 45-47;—cap. VI: Lecciones para desarrollar la idea de forma en las líneas; págs. 48-53;—cap. VII: Lecciones para desarrollar la idea de posición de las líneas; págs. 54-59;—cap. VIII: Lecciones para desarrollar ideas de esquinas y ángulos; págs. 60-67;—cap. IX: Lecciones para desarrollar ideas de figuras planas; páginas 68-73;—cap. X: Lecciones para desarrollar ideas de triángulos; págs. 72-75;—cap. XI: Lecciones para desarrollar ideas de figuras de cuatro lados; págs. 76-80;—cap. XII: Lecciones para desarrollar ideas de figuras de varios lados; págs. 81-83;—cap. XIII: Lecciones para desarrollar ideas de figuras circulares; págs. 84-91;—cap. XIV: Lecciones para desarrollar ideas de superficies y caras; páginas 92-94;—cap. XV: Lecciones para desarrollar ideas de figuras sólidas; págs. 95-98;—cap. XVI: Lecciones para desarrollar ideas de cilindros y conos; págs. 99-101;—cap. XVII: Lecciones para desarrollar ideas de cubos y figuras cúbicas; págs. 102-103;—capítulo XVIII: Lecciones para desarrollar ideas de prismas; páginas 104-107;—cap. XIX: Lecciones para desarrollar ideas de pirámides; págs. 108-114;—cap. XX: Lección para facilitar la descripción de objetos y cosas por sus formas; págs. 112-114;—cap. XXXI: Los números; págs. 151-153;—cap. XXXII: Lecciones para desarrollar las primeras nociones acerca de los números; págs. 154-157;—cap. XXXIII. Lecciones para desarrollar las primeras ideas

de las cifras; págs. 158-166;—cap. XXXIV: Numeración romana; páginas 167-169;—cap. XXXV: Adición ó suma; págs. 169-173;—capítulo XXXVI: Substracción ó resta; págs. 174-177;—cap. XXVII: Lecciones acerca del orden de los números; págs. 178-179;—capítulo XXXVIII: Método de enseñar á sumar sin contar; págs. 180-190;—cap. XXXIX: Lecciones para desarrollar las ideas de numeración y notación, págs. 191-198;—cap. XL: Adición ó suma; páginas 199-200;—cap. XLI: Multiplicación; págs. 201-203;—cap. XLII: Substracción ó resta; págs. 204-205;—cap. XLIII: Lecciones para desarrollar ideas de partes iguales ó fracciones; págs. 206-209;—capítulo XLV: Lecciones para desarrollar las ideas de tamaño y medida; págs. 212-215;—cap. XLVIII: Lecciones para demostrar la necesidad de las medidas normales; págs. 220-222;—cap. XLIX: Lecciones para desarrollar ideas de distancia y de medidas de distancia; págs. 224-225;—cap. L: Lecciones para desarrollar ideas de distancia, de medidas de distancia, de capacidad, etc.; págs. 226-236;—cap. LI: Las monedas; págs. 237-240. = **Carpantier** (María).—Enseñanza práctica de las Escuelas de Párvulos ó primeras lecciones de los niños ..—Madrid, 1860.—Cálculo; págs. 95-101;—Figuras geométricas; págs. 104-110;—Pesas y medidas; págs. 128-135. = **Currie** (Jaime).—La enseñanza elemental (sus principios y su práctica).—Nueva York, 1890.—Parte I: Principios de educación;—capítulo IV: Materias de instrucción elemental; págs. 59-68.—Parte II: Dirección de las escuelas;—cap. I Organización; 3.º Clasificación; páginas 110-117;—4.º Programas; págs. 117-124;—6.º Material; páginas 131-133;—Parte III: Método;—cap. V: Aritmética; págs. 248-257. = **Figuerola** (D. Laureano).—Manual completo de enseñanza simultánea mutua y mixta.—Madrid, 1847.—Parte primera: Sistemas de enseñanza;—Sección segunda: Sistema mutuo;—cap. VII: Clasificación de los diferentes ramos de enseñanza; Aritmética; páginas 113-116. = **Fitch** (J. G.).—Conferencias sobre enseñanza. Dadas en la Universidad de Cambridge.—Nueva York, 1886.—IX. La Aritmética como arte; págs. 220-242.—X. La Aritmética como ciencia; págs. 243-269.—XIV. Correlación de los estudios; págs. 324-335. = **Greenwood** (D. M.).—Elementos de Pedagogía práctica.—Madrid, 1912.—Cap. XII. Enseñanza de la aritmética; págs. 235-247. = **Jacotot**.—Tratado completo de la enseñanza universal.—Barcelona, 1835.—Aritmética; págs. 80-84;—Matemáticas; pág. 84. = **Kergomard** (Paulina).—La educación maternal en la escuela.—Madrid, 1906.—Tomo I.—Tercera parte: Sección de los mayores (niños de cinco á siete años);—cap. XVI: El cálculo;—cap. XVIII: Resumen (véase especialmente el epígrafe: Una distribución del

tiempo).—Tomo II.—Quinta parte: Educación intelectual;—cap. I: (véase todo él, y muy en particular: Los programas y la educación intelectual;—Los programas y la movilidad infantil;—Conclusiones).—**Mercante** (Víctor).—Metodología especial de la enseñanza primaria. — Buenos Aires, 1911.—Aritmética; págs. 347-544.—**Montesino** (D. Pablo).—Manual para los maestros de escuelas de párvulos — Madrid, 1840.—Parte segunda:—Numeración escrita; páginas 115-118;—Lecciones de figuras geométricas; págs. 118-122.—**Rodríguez García** (Gerardo).—Bases psicofisiológicas y pedagógicas para los comienzos de la educación intelectual. — Madrid, 1910.—Capítulo XII. La percepción respecto al número.—Cap. XIII. Percepción de la extensión.—Cap. XIV. Geometría perceptiva.—**Rojí de Echenique** (Ángel).—Lecturas pedagógicas. El educador en acción.—Pamplona, 1910.—Lectura V: La Gramática;—Métodos y procedimientos que pueden emplearse en la enseñanza de la Aritmética, la Geometría y el Dibujo; págs. 73-89.—**Rubió y Bellvé** (D. Mariano).—Arte de estudiar. (Manuales Soler. XL.) Barcelona, s. a. —IX. Estudios matemáticos y sus derivados; págs. 84-94.—**Ruiz Amado** (Ramón).—Estudios pedagógicos. La educación intelectual.—Barcelona, MCMIX.—Capítulo IX: El objeto de la educación intelectual.—§ XLII. Materias principales y accesorias de la enseñanza; págs. 383-386;—Sección II: Disciplinas científicas: § LIII. Lógica y Matemáticas; págs. 516-534;—§ LIV: Juicios y testimonios de la experiencia; págs. 534-552.—**Wickersham** (James Pyle).—Métodos de instrucción.—Nueva York, 1883.—Capítulo III: Instrucción en las Ciencias formales (I. Ciencias formales en general;—II. Matemáticas;—III. Lógica); págs. 247-289.

Clariana Ricart (D. Lauro).—Oración inaugural que en la solemne apertura del curso académico de 1894 á 1895 ante el claustro de la Universidad de Barcelona el Doctor é ingeniero...—Catedrático de la Facultad de Ciencias.—*Barcelona, Imp. de Jaime Jepús y Roviralta, 1894.*—4.º, 26 páginas.

Tema: Desarrollo de la Matemática pura en los tiempos modernos.

Couceiro da Costa (J. M.).—Filosofía de las matemáticas y reflexiones pedagógicas sobre la enseñanza de esta

asignatura. — Versión castellana por Ramón Hermida Romero. — *Madrid, Imp. de T. Fortanet, 1875.*—8.º, 118 páginas.—P.: 2 p.

Domenech y Estapá (D. José). — Discurso inaugural leído en la solemne apertura del curso académico de 1904 á 1905 ante el claustro de la Universidad de Barcelona por el Doctor y Arquitecto... — *Barcelona, Tip. «La Académica» de Serra Hermanos y Rusell, 1904.*—4.º, 92 páginas.

Tema: Concepto pedagógico de la ciencia matemática.

García de Galdeano y Yanguas (D. Zoel). — Observaciones útiles en el estudio de las matemáticas. — *Zaragoza, Imprenta de Manuel Sola, 1874.*—4.º, 27 páginas.—Precio: 1,25 p.

— El método aplicado á la Ciencia matemática. — *Logroño, Imp. de Federico Sanz, 1875.*—4.º, 52 páginas.—P.: 2 p.

— Condiciones sobre la conveniencia de un nuevo plan para la enseñanza de las matemáticas elementales. Parte primera. Exposición. — *Madrid, Gregorio Juste, 1877.*—8.º, 61 páginas.—P.: 2 p.

— Complemento de la Geometría elemental ó Crítica geométrica. — Parte primera. Crítica didáctica. — *Madrid, Est. tip. de Gregorio Juste, 1881.*—8.º, 92 páginas.—P.: 2 p.

— Nuevo método de enseñanza matemática. — (*Asociación española para el Progreso de las ciencias. Congreso de Granada, 1911.*) — *Madrid, Imp. de Eduardo Arias, 1911.*—8.º, Tomo II, Sección 1.ª, Ciencias matemáticas.

García Font (D. Alfonso). — Escuela municipal del distrito 10.º Barcelona (San Martín). — Apertura del curso de 1904 á 1905. — Discurso del profesor numerario de la Es-

cuela...—*Barcelona, Imp. de Salvador Bonavia, s. a.* (1904).—8.º, 18 páginas.

Tema: Enseñanza de la Aritmética.

González (R. Emilio).—Programa cíclico de Aritmética. Metodología práctica y completa para la enseñanza de dicha asignatura, por...—*Madrid, Imp. de Hernando y Compañía, 1899.*—8.º, 56 páginas.

Laisant (C. A.).—La educación fundada en la ciencia. Prefacio de Alfredo Naquet.—Traducción de Eusebio Heras.—*Barcelona-México, Ramón de S. N. Araluce, s. a.* 8.º, páginas 59-96.—P.: 2,50 p.

Véase: La Iniciación matemática (págs. 59-96).

— Iniciación matemática.—Obra extraña á todo programa. Dedicada á los amigos de la infancia.—Traductor: Emilio Rodríguez.—Con 103 figuras en el texto.—Novena edición conforme á la octava—(Colección de iniciaciones científicas fundada por C.-A. Laisant.)—*Paris-México, Viuda de C. Bouret, 1911.*—8.º, 162 páginas.—Precio: 3 p.

La Llave (D. Pedro Alcántara de).—Discursos leídos ante la Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales en la recepción pública del Sr. ... el día 26 de Marzo de 1871.—*Madrid, Imp. y lib. de la Viuda de Aguado é Hijo, 1871.*—8.º, 67 páginas.

Tema: Enseñanza de las matemáticas.

El discurso del Sr. La Llave ocupa hasta la página 50, y las restantes, el de contestación, del señor D. Carlos Ibáñez.

Mercante (Victor).—Psicología de la aptitud matemática del niño.—*Buenos Aires, Calvart y Comp.ª, 1904.*—8.º, 391 páginas.

— Cultivo y desarrollo de la Aptitud Matemática.—*Buenos Aires, Calvart y Comp.ª, 1904.*—8.º, 726 páginas.

Miralles (Lorenzo).—Algunas observaciones relativas á la Enseñanza de la Aritmética.—*Almería, Tip. y Papelería Non-Plus-Ultra, 1910.*—4.º, 12 páginas.

Mur y Ainsa (D. José).—Universidad literaria de Oviedo.—Discurso leído en la solemne apertura del curso académico de 1910 á 1911 por el Doctor ..., Catedrático numerario, por oposición, de Geometría en la Facultad de Ciencias.—*Oviedo, Establecimiento tipográfico, 1910.*—4.º, 137 páginas.

Tema: Pedagogía matemática.

Padró (Luis).—La enseñanza de la Aritmética.—*Havana, «La Propagandista», 1912.*—23 páginas.

Pestalozzi (Johann Heinrich).—Doctrina de la visión de las relaciones de los números.—*Madrid. En la Imprenta Real. 1807.*—8.º, 88-176 páginas. (*Raro.*)

Rey Pastor (D. Julio).—Universidad de Oviedo.—Discurso leído en la solemne apertura del curso académico de 1913 á 1914 por el Doctor... Catedrático numerario de Análisis matemática.—*Oviedo, Est. tip., 1913.*—4.º, 75 páginas.

Tema: Historia de la Matemática en España (1).

Rodríguez García (Gerardo).—Metodología didáctica

(1) Pueden verse además sobre este asunto los trabajos siguientes:

Fernández de Navarrete (D. Martín).—Disertación sobre la historia de la Náutica y de las Ciencias matemáticas que han contribuido á su progreso entre los españoles.—Obra póstuma del Excmo. Sr... La publica la Real Academia de la Historia.—*Madrid, Imp. de la Viuda de Calero, 1846.*—4.º, 421 páginas.—**Echegaray** (D. José).—Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales en la recepción pública del Señor...—*Madrid, Imprenta y librería de D. Eusebio Aguado, 1866.*—4.º, 53 páginas. (Tema: Historia de las Matemáticas puras en España.)—**Menéndez y Pelayo** (D. Marcelino).—La Ciencia Española (Polémicas, proyectos y bibliografía).—Por el Doctor...—Con un prólogo de D. Gumersin-

de la Aritmética.—Estudio pedagógico. La Aritmética en la primera enseñanza.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1912.*—8.º, 253 páginas.—P.: 3 p.

Tannery (Julio).—Del método en las ciencias.—Traducción del Doctor en Filosofía y Letras M. Rodríguez-Navas. (Colección científica. Director: Emilio Borel.)—*Madrid, lib. Gutenberg, de José Ruiz, 1911.*—8.º—Precio: 3,50 p.

Véase: *Tannery* (Julio).—Matemáticas puras (págs. 42-85).

Vallés (M. J.).—Errores en los libros de Matemáticas. Estudios filosóficos sobre la ciencia del cálculo.—Traducción de D. Eduardo Benot.—Segunda edición.—*Madrid, Casa editorial de Mariano Núñez Samper, s. a.*—8.º, 407 páginas.—P.: 9 p.

Vicuña (D. Gumersindo).—Discurso leído en la Universidad Central en el acto de la apertura del curso académico de 1875 á 1876, por..., Catedrático de la Facultad de Ciencias.—*Madrid, Imp. de José M. Ducazal, 1875.*—8.º, 78 páginas. (*Raro.*)

Tema: Cultivo actual de las Ciencias físico-matemáticas en España.

do Laverde Ruiz.—Tercera edición, refundida y aumentada.—(Colección de Escritores castellanos.—Tomos 52, 57 y 67).—*Madrid, Imp. de A. Pérez, 1887-1888.*—3 vols, 8.º—(Véase: Tomo I: I. Indicaciones sobre la actividad intelectual de España en los tres últimos siglos (páginas 3-44):—II. Mr. Masson redivivo (págs. 87-132);—Tomo II: III. Carta al Sr. D. Alejandro Pidal y Mon (págs. 69-127):—Tomo III: Inventario bibliográfico de la Ciencia Española: X. Ciencias matemáticas, puras y aplicadas (Astronomía, Cosmografía, Geodesia, etc.) (págs. 346-377).—**Fernández Vallín** (D. Acisclo).—Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales en la recepción pública del Excmo. Sr...—*Madrid, Establecimiento tip. «Sucesores de Rivadeneira», 1893.*—8.º, 337 páginas.—(Tema: Cultura científica de España en el siglo XVI).

B. Textos.

a) Aritmética. -- Geometría.

1) Tratados teóricos.

Baltzer (Dr. Ricardo).—Elementos de Matemáticas.—Parte primera. Aritmética vulgar. Edición segunda, aumentada con la aprobación del autor, por Eulogio Jiménez. — *Madrid, Imp. de Segundo Martínez, 1882.*—8.º, VII-150 páginas.—P.: 2 p.

— Elementos de Matemáticas. Traducidos directamente del alemán, con autorización del autor, por E. Jiménez y M. Merelo.—Parte segunda.—Aritmética universal.—*Madrid, Establecimiento tipográfico de Ricardo Fe, 1897.*—8.º, XV-285 páginas.—P.: 4 p.

— Elementos de Matemáticas.—Traducidos directamente del alemán con autorización del autor, por E. Jiménez y M. Merelo.—Geometría. Parte primera.—Planimetría. — *Madrid, Imp. de S. Martínez, 1880.*—8.º, VII-235 páginas.—P.: 4 p.

— Geometría. Parte segunda.—Estereometría.—*Madrid, Imp. de S. Martínez, 1881.*—8.º, VII-220 páginas.—P.: 3 p.

Bozal Obejero (Angel).—Tratado elemental de Aritmética, por el Dr. ...—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1905.*—8.º, 319 páginas.—P.: 10 p.

— Tratado elemental de Geometría, por el Dr. ...—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1905.*—8.º, 296 páginas.—P.: 10 p.

Bruño (G. M.).—Aritmética. — Curso elemental.—Libro del alumno. — *Barcelona-Madrid, 1911.*—8.º, 160 páginas.—P.: 0,80 p.

— Aritmética.—Curso medio.—*Barcelona, s. a.*—8.º, 350 páginas.—P.: 1,60 p.

— Aritmética y Cálculos mercantiles.—Curso su-

perior.—Libro del alumno.—*Madrid-Barcelona-Paris*, s. a.—Tabla de logaritmos con cinco decimales.—2 tomos 8.º, de 540 y 53 páginas en un volumen.—P.: 3 p.

Bruño (G. M.).—Lecciones elementales de Geometría aplicadas al dibujo lineal.—3.ª edición. Completamente refundida y aumentada con nociones de dibujo lineal y de Agrimensura.—Contiene más de 400 figuras intercaladas en el texto, y 400 ejercicios y problemas esencialmente prácticos.—*Barcelona-Madrid, 1909*.—8.º, 216 páginas.—Precio: 1,25 p.

— Elementos de Geometría. Para la enseñanza secundaria y escuelas preparatorias.—*Paris-México, Viuda de C. Bouret, 1911*.—8.º, 396 páginas.—P.: 4,60 p.

— Geometría.—Curso superior con numerosos ejercicios y nociones de Agrimensura, levantamiento de planos y nivelación.—Clave para el maestro.—*S. l., s. a.*—16.º, 400 páginas.—P.: 2,90 p.

Cirodde (P. L.).—Lecciones de Aritmética.—Obra autorizada por el Consejo de Instrucción pública. Modificada conforme á los últimos programas de enseñanza, por Alfredo y Ernesto Girodde.—Traducida de la última edición francesa por D. Francisco Zoleo.—*Madrid, Bailly-Baillièrre é Hijos, s. a.*—8.º, 276 páginas.—P.: 5,50 p.

— Lecciones de Geometría, con algunas nociones de la descriptiva, escritas en francés por ... Obra autorizada por el Consejo de Instrucción pública de Francia. Revisada y arreglada á los últimos programas oficiales de aquella Nación, por Alfredo y Ernesto Girodde.—Traducida de la última edición francesa por D. Manuel María Barbery.—Vigésimaséptima tirada, corregida, anotada y aumentada por el traductor.—*Madrid, Bailly-Baillièrre é Hijos, 1909*.—8.º, 474 páginas y XV láminas.—Precio: 9,50 p.

Cortázar (D. J.).—Tratado de Aritmética.—Cuadragésimatercera edición corregida y arreglada por D. de

Cortázar.—*Madrid, Perlado Páez y C.^a, Sucesores de Hernando, 1907.*—8.º, VIII-219 páginas y una lámina. Precio: 4 p.

Cortázar (D. J.).—Tratado de Geometría elemental.—Trigésimasexta edición corregida y arreglada por D. de Cortázar.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1913.*—8.º, 207 páginas y 7 láminas.—P.: 4,50 p.

Dalmau Carles (D. José).—Aritmética razonada y Nociones de Algebra. Tratado teórico-práctico-demostrado con aplicación á las diferentes cuestiones mercantiles, para uso de las Escuelas Normales y de las de Comercio.—Comprende, además de la teoría indispensable, más de 5.000 Ejercicios y Problemas aritméticos, algebraicos y geométricos para el cálculo mental y escrito.—24.^a Edición, corregida.—Libro del alumno. Grado profesional.—*Barcelona, Juan Darné, Madrid, Perlado, Páez y C.^a, Antonio Pérez, Gerona, Dalmau, Carles & C.^a, Editor, 1913.*—8.º, 515 páginas.—P.: 7 p.

Fernández de Prado (G.) y **Alvarez Sereix** (R.).—Cálculo de los números aproximados y operaciones abreviadas.—Segunda edición.—*Madrid, Iruveda, 1903.*—8.º, 87 páginas.—P.: 3,50 p.

Fernández de Prado (Guillermo).—Elementos de la teoría de los determinantes y sus aplicaciones á la eliminación y á la teoría de las formas, de acuerdo con los programas oficiales.—Segunda edición, revisada y ampliada.—*Madrid, Iruveda, 1902.*—8.º, X-324 páginas.—Precio: 8 p.

Fernández y Cardin (D. Joaquín María).—Elementos de Matemáticas.—Aritmética.—Décimanovena edición, notablemente mejorada.—*Madrid, Imp. de la Viuda é hijo de Gómez Fuentesnebro, 1905.*—8.º, VIII-176 páginas.—P.: 3,75 p.

— Elementos de Matemáticas.—Geometría y Trigonometría rectilínea.—Vigésimaprimera edición, nota-

blemente mejorada.—*Madrid, Imp. de los Hijos de Gómez Fuentesnebro, 1912.*—8.º, 227 páginas.—P.: 4,75 p.

Fontseré (Eduardo).—Principios y problemas de Geometría. Obra escrita para los artesanos y para los alumnos de las Escuelas primarias.—*Barcelona, Gustavo Gili, editor, s. a.*—8.º, IV-181-II páginas.—P.: 1 p.

García Cifre (José).—Tratado de Aritmética, ajustada á los programas oficiales de ingreso en las Escuelas especiales de Ingenieros de Minas, de Montes y Agrónomos, y de la Escuela especial de Ingenieros Industriales de Madrid y Bilbao.—*Madrid, Imp. de Gabriel López del Horno, 1908.*—8.º, XXXII-488 páginas y 78 de Apéndices.—P.: 10 p.

García de Galdeano (D. Z.).—Tratado de Aritmética.—*Toledo, Imp. y lib. de Fando y Hermano, 1884.*—8.º, X-174 páginas.—P.: 3 p.

— Geometría general.—Parte primera. Teoremas, problemas y métodos geométricos —Parte segunda. Sistematización de la Geometría.—*Zaragoza, Imp. de Calisto Ariño, 1892-1895.*—2 vol., 4.º; de 168 y 152 páginas.—P.: 7 p.

— Geometría elemental conforme al desarrollo actual de las teorías modernas.—Parte primera. Teoría de la igualdad y desigualdad geométrica.—Parte segunda. Teoría de la proporcionalidad geométrica.—Segunda edición considerablemente corregida y aumentada.—*Toledo, Imp. lib. y enc. de Menor, Hermanos, 1888.*—2 vol., 8.º, de 128 y 375 páginas.—P.: 10 p.

Graíño (Francisco), **Cornejo** (Horacio), **Herrero** (León), **Ribera** (Luis de).—Tablas de logaritmos (1) con cinco cifras decimales, seguidas de una tabla de cuadrados de

(1) **Callet** (François).—Tables portatives de logarithmes. Contenant les logarithmes des nombres depuis 1 jusqu'à 108.000 les logarithmes des sinus et des tangentes de seconde en seconde pour le

los números desde 1.000 hasta 9.999, por ...—Edición estereotipada.—*Ferrol, Imp. y est. de «El Correo Gallego», 1905.*—8.º, 11, 144 páginas.—P.: 7 p.

Jiménez Rueda (Cecilio).—Lecciones de Geometría métrica en que se contesta á los programas de las Escuelas especiales y de la Facultad de Ciencias.—2.ª edición aumentada.—*Madrid, Victoriano Suárez, 1908-1909.*—2 volúmenes.—Vol. I. Texto 8.º, IX-878, páginas.—Volumen II. Láminas (LXXXI).—P.: 25 p.

Moya (D. Ambrosio).—Elementos de Matemáticas.—Sexta edición.—Tomo I.—Aritmética y Algebra.—*Madrid, Hernando y Compañía, 1897.*—8.º, 299 páginas.—Precio: 8 p.

— Elementos de Matemáticas.—Cuarta edición.—Tomo II.—Geometría y Trigonometría.—*Madrid, Hernando y Compañía, 1898.*—8.º, 343 páginas.—P.: 8 p.

Mundi Giró (D. Santiago).—Geometría general. (Manuales Soler. IV.)—*Barcelona, Manuel Soler, Editor, s. a.*—8.º, VI-164 páginas.—P.: 1,50 p.

Octavio de Toledo (Luis).—Elementos de Aritmética

cinq premiers degrés, de dix en dix secondes pour tous les degrés du quart de cercle et, suivant la nouvelle division centesimale, de dix-millième en dix-millième. Précédées d'un Discours préliminaire sur l'Explication, l'Usage et la Sommation des Logarithmes, et sur leur Application à l'Astronomie, à la Navigation, à la Géométrie pratique, et aux Calculs d'Intérêts. Suivies de nouvelles Tables plus approchées, et de plusieurs autres utiles à la recherche de longitudes en mer, etc.—Par...—Entièrement revues et corrigées par M. Saigey.—Édition stéréotype, gravée, fondue et imprimée par Firmin Didot.—*Paris, Firmin Didot, s. d*—8.º, a-h VI 118.—680 páginas.—P.: 9 p.

Schrön (L.).—Tables de Logarithmes à sept décimales, pour les nombres depuis 1 jusqu'à 108.000 et pour les fonctions trigonométriques de dix en dix secondes.—Par...—Précédées d'une Introduction française par J. Houel.—Édition stéréotype, revue et corrigée.—Nouveau tirage.—*Paris, Gauthier-Villars, Imprimeur-libraire, 1912.*—8.º, XVI-474-76 páginas.—P.: 15 p.

Universal, por ...—Parte primera, Calculatoria.—Segunda edición.—*Madrid, M. Murillo, 1903.*—8.º, 727 páginas.—P.: 17 p.

Ortega y Sala (D. Miguel).—Geometría.—Tomo I. Parte elemental—Tomo II. Complementos y ejercicios.—Duodécima edición.—*Madrid, Perlado, Páez y C.ª (Sucesores de Hernando), 1910.*—2 tomos 8.º, de 554 y 682 páginas.—P.: 25 p.

Perkins (J. R.).—Aritmética Elemental. Para texto en las Escuelas Normales y guía del maestro en las de primera enseñanza.—Basada en el sistema mental y práctico.—Nueva edición castellana completamente reformada y con nuevas materias.—*Nueva York, D. Appleton y Compañía, editores, 1901.*—8.º, 223 páginas.—P.: 2,50 p.

Picatoste (D. Felipe).—Elementos de Matemáticas.—Aritmética.—Décima edición, corregida y aumentada por D. Julio Picatoste.—*Madrid, Sucesores de Hernando, s. a.*—8.º, 262 páginas.—Precio (con los elementos de Álgebra): 7 p.

— Elementos de Matemáticas.—Geometría (1).—Octava edición, arreglada, corregida y aumentada por D. Valentín Picatoste.—*Madrid, Sucesores de Hernando, s. a.*—8.º, 324 páginas—P.: 7 p.

Portuondo (A.).—Notas al Tratado de Geometría elemental de E. Rouché y Ch. de Comberousse, por...—Quinta edición.—Para el uso de los candidatos á las Escuelas especiales.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1909.*—8.º, VIII-144 páginas y 3 láminas.—P.: 2,50 p.

Rodríguez Perlado (D. Pedro).—Tratado de Geometría elemental.—Con un prólogo del Excmo. Sr. General Don José Marvá y Mayer.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1910.*—8.º, 391 páginas.—P.: 7,50 p.

(1) En este volumen se incluye además la Trigonometría rectilínea y esférica.

Rouché (E.) y Comberousse (Ch. de).—Tratado de Geometría elemental.—Traducido por A. Portuondo y J. Portuondo.—Quinta edición.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1909.*—8.º, XXVII-449 páginas y 12 láminas.—Precio: 11 p.

Salinas y Angulo (D. Ignacio) y Benítez y Parodi (Don Manuel).—Aritmética.—Cuarta edición corregida y aumentada.—*Madrid, Hernando y C.ª, 1898.*—8.º, IX-299 páginas.—P.: 6 p.

Sánchez Ramos (Eusebio).—Tablas de logaritmos, trigonométricas y de cálculos de intereses.—Obra aprobada por la Real Academia de Ciencias.—Comprende esta obra: Unas tablas de logaritmos vulgares, con seis decimales, de los números desde 1 hasta 30.000, y de las líneas trigonométricas del cuadrante, de medio en medio minuto; otras, con cinco decimales, de las líneas trigonométricas naturales, de minuto en minuto; otras, para los cálculos de interés compuesto y anualidades, con siete, ocho y once decimales, y muchas tablas útiles.—Quinta edición. Estereotipada al galvanismo y considerablemente aumentada.—*Granada, Tip. de Indalecio Ventura López, 1910.*—8.º, LXXXIII-241 páginas.—P.: 7 p.

Sánchez Vidal (Bernardino).—Lecciones de Aritmética. Aumentadas y corregidas por Alfredo Sánchez Benito.—Octava edición.—*Madrid, Perlado, Páez y C.ª, 1906.*—8.º, 364 páginas.—P.: 7,50 p.

Serret (J. A.)—Tratado de Aritmética, por.. —Revisado por J. A. Serret y Ch. de Comberousse.—Traducción y ampliación con arreglo á los programas de los establecimientos de instrucción de España por T. Monteverde.—Sexta edición.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1913.*—8.º, XVI-365 páginas y una lámina —P.: 6 p.

Suárez Somonte (Ignacio).—Primer curso de Matemáticas.—Nociones y ejercicios de Aritmética y Geometría.—

Madrid, Imp. de Jaime Ratés Martín, 1912. — 8.º, XXXIV-171 páginas.—P.: 6 p.

Suárez Somonte (Ignacio).—Aritmética.—*Madrid, Est. tip. de Jaime Ratés, 1913.*—8.º, 333 páginas.—Precio: 8 p.

— Nociones de Geometría.—*Madrid, Est. tip. de Jaime Ratés, 1912.*—8.º, XI-260 páginas.—P.: 10 p.

Tuñón de Lara (D. Mateo).—Lecciones de Aritmética.—Segunda edición.—*Toledo, Florentino Serrano, Impresor, 1908.*—8.º, XI-236 páginas.—P.: 9 p.

— Lecciones de Geometría.—Segunda edición.—*Toledo, F. Serrano, Impresor, 1909.*—8.º, VIII-316 páginas.—P.: 19 p.

Vallín y Bustillo (D. Aciselo F.).—Elementos de Matemáticas.—Aritmética y Álgebra.—Nueva edición estereotípica.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1908.*—8.º, 370 páginas.—P.: 7 p.

— Elementos de Matemáticas.—Geometría, Trigonometría y Nociones de Topografía.—Nueva edición estereotípica.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1907.*—8.º, 226 páginas y 8 láminas.—P.: 7 p.

2) Problemas y ejercicios prácticos.

Adsuar y Moreno (Joaquín).—Ejercicios prácticos de Geometría.—Parte primera: Cuestionario.—*Madrid, Imprenta del sucesor de J. Cruzado, 1895.*—8.º, 151 páginas.—P.: 1,50 p.

Alvarez Malgorry (Carlos).—Los mil treinta y un problemas, aplicación práctica de la Aritmética ordenada y sucesiva, en su pluralidad de casos, con sus resoluciones. Libro dedicado al Magisterio español.—*Madrid, Manuel Rosado, 1880.*—4.º, 144 páginas.—P.: 3 p.

Bruño (G. M.).—Soluciones y respuestas á los ejerci-

cios y problemas del curso medio de Aritmética.—Libro del maestro.—*Barcelona, 1908.*—8.º, 407 páginas.—Precio: 4,50 p.

Dalmau Carles (D. José).—Soluciones analíticas de los ejercicios y problemas contenidos en las siguientes obras del autor: Aritmética razonada y Nociones de Algebra; Lecciones de Aritmética, 1.ª parte; Lecciones de Aritmética, 2.ª parte; Resumen de las lecciones de Aritmética y Rudimentos de Aritmética.—Colección selecta de más de 5.000 ejercicios y problemas aritméticos, algebraicos y geométricos para el cálculo mental y escrito, con las soluciones razonadas de los mismos.—Décima edición corregida y aumentada.—Libro del maestro.—*Barcelona, Juan Darné; Madrid, Perlado, Páez y C.ª; Gerona, Dalmau Carles y C.ª, Editores, 1913.*—8.º, XIII-583 páginas.—P.: 7 p.

Echegaray (D. José).—Problemas de Geometría.—Primera parte: Problemas de Geometría plana.—*Madrid, Est. tip. de T. Fortanet, 1865.*—8.º, XXIV 151 páginas.—P.: 3,75 p.

Fatás Montes (Guillermo) y **Nuviala Falcón** (Mariano).—Ejercicios y problemas razonados de Aritmética y Geometría.—*Zaragoza, Tip. de Emilio Casañal, 1907.*—8.º, 304 páginas.—P.: 3,50 p.

Fontseré (Eduardo).—Principios y problemas de Geometría. Obra escrita para los artesanos y para los alumnos de las escuelas primarias.—*Barcelona, Gustavo Gili, Editor, s. a.*—8.º, IV-181-II páginas.—P.: 1 p.

G. de Galdeano (D. Z.).—Problemas de Aritmética y Algebra con las nociones correspondientes de crítica algorítmica.—*Toledo, Imp. y lib. de Fando y Hermano, 1885.*—8.º, X-128 páginas.—P.: 4 p.

Gil de Ramales (J.) y **Moya Gastón** (M.).—Ejercicios prácticos de Geometría.—Línea recta-circunferencia.—(250 cuestiones resueltas con 298 figuras.)—*Madrid, Per-*

lado, Páez y Compañía (Sucesores de Hernando), 1913.
—4.º, 215 páginas.—P.: 5 p.

Jiménez (Eulogio).—La historia por la Aritmética. Problemas sencillos con datos de la antigüedad clásica. *Madrid, Imp. de Segundo Martínez, 1882.*—8.º, VI-128 páginas.—P.: 1,50 p.

Mazas (Mariano de).—Métodos para la resolución de los problemas geométricos. (Con 260 figuras.)—*Madrid, Bailly Baillièrre é Hijos, 1910.*—8.º, 230 páginas.—Precio: 6 p.

— Ejercicios y problemas de Aritmética. Coleccionados y resueltos por ...—*Madrid, Casa editorial Bailly Baillièrre, 1913.*—8.º, 384 páginas.—P.: 8 p.

Moya (D. Ambrosio).—Ejercicios prácticos de Aritmética y Geometría.—*Madrid, Sáenz de Jubera Hermanos, Editores, 1894.*—8.º, 96 páginas.—P.: 3 p.

Orio y Rubio (D. Millán).—Libro de problemas aritméticos, algebraicos y geométricos, ordenados y razonados y detalladamente resueltos, por ...—Parte primera. Problemas aritméticos y algebraicos.—*Palencia, Imp. y Librería de Abundio Z. Menéndez, s. a.*—8.º, VI-387 páginas.—P.: 6 p.

Sargatal.—Manual completo de Aritmética práctica. Colección de 800 problemas variados.—*Barcelona, Bastinos, Editores.*—8.º—P.: 3 p.

Soroa (D. José María de).—Ejercicios y problemas de Aritmética. Originales unos y escogidos otros, por ...—Primera parte: Ejercicios y problemas. — Segunda parte: Soluciones de los ejercicios y problemas. — *Madrid, Imprenta y Lit. de Julián Palacios, 1912.*—2 tomos 8.º, de 221 y 221 páginas, en un volumen.—P.: 12,50 p.

Spencer (W. J.).—Geometría inventiva. —Serie de problemas destinada á familiarizar al discípulo con los conceptos geométricos y á ejercitar su facultad inventiva.—Con una carta preliminar por Herberto Spencer.—

(Cartillas científicas.)—*Nueva York, D. Appleton y Compañía, 1888.*—12.º, XVI-82 páginas.—P.: 1,50 p.

Terry y Rivas (Antonio).—Ejercicios de Aritmética, parte originales y parte escogidos de los principales autores que tratan de la materia.—Octava edición.—*Madrid, Imprenta del Ministerio de Marina, 1897.*—8.º—Primera parte: Ejercicios, 205 páginas.—Segunda parte: Soluciones de los ejercicios, 264 páginas.—P.: 25 p. (1).

— Ejercicios de Geometría, parte originales y parte escogidos de los principales autores que tratan de la materia.—Segunda edición.—*Madrid, Imp. del Ministerio de Marina, 1887.*—8.º, 246 páginas.—P.: 25 p. (1).

b) Álgebra. — Trigonometría.

1) Tratados teóricos.

Bacas (D. Darío) y **Escandón** (D. Ramón).—Teoría elemental de las determinantes y sus aplicaciones al Álgebra y á la Trigonometría.—*Madrid, Imp. de D. Gregorio Hernando, 1883.*—8.º, 196 páginas.—P.: 5 p.

Baltzer (Dr. Ricardo).—Elementos de Matemáticas.—Parte tercera: Álgebra.—*Madrid, Imp. de Segundo Martínez, 1880.*—8.º, XIV-180 páginas.—P.: 3 p.

— Trigonometría.—*Madrid, Imp. de J. Martínez, 1881.*—8.º, VI + 1-190 páginas.—P.: 3 p.

Bertrand (Joseph).—Tratado de Álgebra.—Primera parte: Para el estudio de Matemáticas elementales, por Joseph Bertrand y por Henri Garcet.—Segunda parte: Para el estudio de Matemáticas especiales, por Joseph Bertrand y Henri Garcet.—Traducido de la décimoséptima edición francesa, con varias observaciones y algunas notas para completar los programas de ingreso en algunas escuelas especiales, particularmente en la de Ingenie-

(1) Está agotada la edición.

ros de Montes, por Agustín Sainz y Rodríguez.—Precedido de un prólogo de D. Angel Bozal y Obejero.—*Madrid, Imp. y Lit. de la Viuda é Hijos de Pablos, 1904.*—2 vol., 8.º, de XII-339 y X-364 páginas.—P.: 18 p.

Bozal Obejero (Angel).—Tratado elemental de Trigonometría rectilínea.—*Madrid, Sucesores de Hernando, 1905.*—8.º, 147 páginas.—P.: 5 p.

Briot (Ch.).—Lecciones de Álgebra elemental y superior traducidas. Por ...—Traducción de C. Sebastián y B. Portuondo, corregida, revisada y ampliada por B. Portuondo.—*Madrid, Hernando y Compañía, 1901.*—8.º, 733 páginas y 2 láminas.—P.: 14 p.

Bruño (G. M.).—Nociones de Álgebra.—Contiene numerosos ejercicios y problemas.—*Barcelona, 1910.*—8.º, 72 páginas.—Soluciones y respuestas de los ejercicios y problemas propuestos en las nociones de Álgebra.—Para uso del profesor.—*Barcelona, 1910.*—8.º, 80 páginas.—2 t. en un volumen.—P.: 0,60 p.

— Elementos de Álgebra. Para la enseñanza secundaria y escuelas preparatorias.—*Paris-México, Viuda de C. Bouret, 1912.*—8.º, 369 páginas.—P.: 4,60 p.

— Álgebra y Trigonometría. Con numerosos ejercicios.—*Paris-Madrid-Barcelona, s. a.*—16.º, 263 páginas.—P.: 2,30 p.

— Elementos de Trigonometría.—*Paris-México, Viuda de C. Bouret, 1912.*—8.º, 286 páginas.—P.: 4,60 pesetas.

Cirotte (P. L.).—Lecciones de Álgebra.—Obra autorizada por el Consejo de Instrucción pública.—Modificada conforme á los últimos programas de enseñanza, por Alfredo y Ernesto Cirotte.—Traducida por D. Bartolomé Peregrín, y revisada y correcta, en vista de la última edición francesa, por el Dr. D. Francisco de Borja Gayoso de la Rúa.—Vigésimanovena tirada.—*Madrid, Bailly-Baillière é Hijos, 1901.*—8.º, 522 páginas.—P.: 8,50 p.

Cirodde (P. L.).—Elementos de Trigonometría rectilínea y esférica. Escritos en francés por...—Traducidos al castellano por D. Manuel María Barbero.—Vigésimaquinta tirada.—*Madrid, Bailly-Baillière é Hijos, 1909.*—8.º, 98 páginas.—P.: 13,50 p.

Cortázar (D. J.).—Tratado de Algebra elemental.—Trigésimacuarta edición. Corregida y arreglada por D. de Cortázar.—*Madrid, Perlado, Páez y Compañía, 1908.*—8.º, 248 páginas.—P.: 4 p.

— Complemento del Álgebra.—Sexta edición.—*Madrid, Hernando, 1885*—8.º, 288 páginas.—P.: 4,50 pesetas.

— Tratado de Trigonometría y Topografía.—Vigésimatercera edición corregida y arreglada por D. de Cortázar.—*Madrid, Perlado, Páez y Compañía, Sucesores de Hernando, 1910.*—8.º, 216 páginas y 4 láminas.—Precio: 4 p.

Dalmau Carles (D. José).—Aritmética razonada y Nociones de Algebra.

Véase: a) Aritmética.—Geometría. 1) Tratados teóricos (pág. 15).

Fernández de Prado (Guillermo).—Elementos de la teoría de los determinantes y sus aplicaciones á la eliminación y á la teoría de las formas.

Véase: a) Aritmética.—Geometría. 1) Tratados teóricos (pág. 15).

Fernández y Cardín (D. Joaquín María).—Elementos de Matemáticas.—Algebra.—Vigésima edición, notablemente mejorada.—*Madrid, Imp. de los Hijos de Gómez Fuentesnebro, 1909.*—8.º, 232 páginas.—P.: 4,25 p.

García de Galdeano (D. Zoel).—Tratado de Algebra.—Parte primera. Tratado elemental.—*Madrid, Imprenta de Gregorio Juste, 1883.*—8.º, 334 páginas.—Precio: 4 p.

García Galdeano (D. Zoel).—Tratado de Álgebra con arreglo á las teorías modernas.—Parte segunda. Tratado superior.—*Toledo, Imprenta y librería de Jando y Hermano, 1886.*—8.º, 572 páginas.—P.: 5 p.

Gómez y Pallette (D. José).—Trigonometría rectilínea y esférica, considerada como introducción al estudio de la Geometría analítica.—Novena edición.—*Madrid, Fernando Fé, 1896.*—8.º, 128 páginas.—P.: 5 p.

Montero Gabutti (D. Juan) y **Aleixandre** (D. Cirilo).—Álgebra.—Tercera edición corregida y aumentada.—*Toledo, Imp., lib. y enc. de Rafael Gómez-Menor, 1908.*—2 vol. 8.º, de IV-447 y 524 páginas.—P.: 20 p.

Moya (D. Ambrosio).—Elementos de Matemáticas.

Véase: a) Aritmética.—Geometría. 1) Tratados teóricos (pág. 17).

Octavio de Toledo (Luis).—Tratado de Álgebra.—Tomo I.—Parte elemental.—*Madrid, M. Murillo, 1905.* 8.º, 359 páginas.—P.: 10 p.

Ortega y Sala (Miguel).—Trigonometría.—Segunda edición.—*Madrid, Hernando y Compañía, 1902.*—8.º 239 páginas.—P.: 7,50 p

Picatoste (D. Felipe).—Elementos de Matemáticas.—Álgebra.—Décima edición, corregida y aumentada por D. Julio Picatoste.—*Madrid, Sucesores de Hernando, s. a.*—8.º, 200 páginas. -P. (con la Aritmética): 7 p.

Sánchez Vidal (Bernardino).—Lecciones de Álgebra, por ... Corregidas y aumentadas por Alfredo Sánchez Benito.—Quinta edición.—*Madrid, Hernando y Compañía, 1898.*—2 vol., 8.º, de 370 y 395 páginas.—P.: 14,50 pesetas.

Serret (J. A.).—Tratado de Trigonometría.—Traducida de la quinta edición francesa.—*Madrid, Establecimiento tipográfico de M. M. de los Ríos, 1879.*—8.º, 398 páginas.—P.: 5 p.

Suárez Somonte (Ignacio).—Algebra y Trigonometría.—Cuarta edición.—*Madrid, Est. tip. de Jaime Rats, 1912.*—8.º, IV-238-54 páginas.—P.: 10 p.

Vallín y Bustillo (D. Acisclo F.).—Algebra.—Trigonometría.

Véase: a) Aritmética.—Geometría.—1) Tratados teóricos (pág. 20).

2) Problemas y ejercicios prácticos.

Bruño.—Ejercicios y problemas.

Véase: b) Algebra.—Trigonometría.—1) Tratados teóricos (pág. 24).

Terry y Rivas (Antonio).—Ejercicios de Álgebra, parte originales y parte escogidos de los principales autores que tratan de la materia.—Tercera edición corregida y aumentada, con las ecuaciones de grados superiores y los determinantes.—*Madrid, Imp. de la Viuda é Hijos de Abienzo, 1885.*—8.º—Primera parte: Problemas y ejercicios del cálculo algebraico, 213 páginas.—Segunda parte: Soluciones de los ejercicios, 287 páginas.—P.: 25 p. (1).

— Ejercicios de Trigonometría, parte originales y parte escogidos de los principales autores que tratan de la materia.—*Madrid, P. Abienzo, 1881.*—8.º, 260 páginas.—P.: 25 p. (1).

Apéndice.—Metrología.

Alemany (D. Lorenzo de).—Manual de pesas y medidas, con la reducción de todas las antiguas á las nuevas, mandadas establecer por la ley de 19 de Julio de 1849; la exposición del nuevo sistema métrico decimal y su nomenclatura científica.—Acompáñale veinticinco tablas de uno á mil, de todas las pesas y medidas, no sólo de Es-

(1) Está agotada la edición.

paña, sino de las principales plazas extranjeras, reducidas á las del nuevo sistema.—*Santander, Imp. de Mendoza, Agosto de 1851.*—8.º, 45 páginas.—P.: 0,50 p.

Alverá Delgrás (Antonio).—El nuevo modo de pesar, medir y contar, con todas las pesas, medidas y monedas al uso moderno.—Explicación sencilla de la práctica del nuevo sistema métrico, puesto al alcance de todo el mundo.—Premiado por S. M.—*Madrid, Imp. de D. Anselmo Santa Coloma, 1857.*—8.º, 36 páginas.—P.: 0,25 p.

Arrillaga (D. Francisco de Paula).—Discursos leídos ante la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales en la recepción pública del Excmo. Sr. ... el día 1.º de Junio de 1890.—*Madrid, Imp. de D. Luis Aguado, 1890.*—8.º, 78 páginas.

Tema: Desarrollo alcanzado por la moderna metrología.

El discurso del Sr. Arrillaga ocupa hasta la página 58, y el de contestación, de D. Miguel Merino, de la 61 á la 78.

Barraquer y Rovira (Joaquín).—Estudios experimentales en que se funda la ecuación del metro de platino definido por trazos de la Comisión permanente de Pesas y medidas.—*Madrid, 1881.* 8.º

Bordazar de Artazu.—Proporción de monedas, pesos y medidas.—*Valencia, 1736.* 8.º (*Raro*).

Cambiaso (Manuel Fulgencio).—El Regulador Universal.—Tratado de pesos, medidas, monedas y cambios. Sistema métrico y decimal, seguido de una sencilla teneduría de libros á partida doble, de varios conocimientos relativos á fondos públicos y de algunas tablas de intereses, compuestos para la amortización de capitales, etcétera, etc.—*Madrid, 1850.* 8.º

Canellas (Agustín).—Proyecto sobre una medida universal, sacada de la naturaleza y principalmente adecuada para España.—Por el P. Fr...—*Barcelona: por Fran-*

cisco Duria y Burgada, impresor de S. M. (s. a.)—*(Raro)*.

Catalán y Cortés (D. Luis).—Descanso del Comerciante.—Contiene: Sistema decimal. Tablas de reducción de metros, kilogramos, litros, yardas y libras de Inglaterra, á varas, arrobas y fanegas de Castilla, Aragón, Valencia, y canas de Cataluña, y viceversa; dado el precio en francos del metro y del kilogramo, y en chelines la yarda y libras de Inglaterra; á cuántos reales resultan la vara, arroba y libras de Castilla, Aragón, Valencia y Cataluña, con una tabla de los intereses que corresponden á cualquiera cantidad, por un día, al 3 por 100, 3 y medio, 4 y 4 y medio, hasta 10 por 100, calculadas con diez cifras decimales y anotadas hasta seis.—*Valencia, Imp. de D. Ignacio Boix, 1860.*—4.º, 40 paginas.—P.: 1 p.

Comisión permanente de Pesas y Medidas.—Tablas de reducción de las pesas y medidas legales de Castilla á las métrico-decimales, formadas de orden del Gobierno.—*Madrid, 1862.*

Congreso de los Diputados.—Diario de Sesiones del ... Mayo de 1849.—Discusión del proyecto de ley estableciendo en España el sistema métrico-decimal

Fernández (D. Joaquín María).—Nociones de Aritmética aplicadas al nuevo sistema de pesas y medidas.—*Oviedo, 1853.* 8.º *(Raro)*.

Fernández y Echevarría (D. Enrique).—Universidad literaria de Oviedo. Discurso leído en la solemne apertura del Curso académico de 1908 á 1909, por el doctor ... Catedrático numerario de Análisis matemático en la Facultad de Ciencias.—*Oviedo, Est. tip., 1908.*—4.º, 92 páginas.

Tema: El metro como medida universal, y antecedentes históricos de la adopción de un sistema general de pesas y medidas.

Apéndices.—I. D. Agustín de Pedrayes y Foyo.
II. Noticia bibliográfica de Pesas y medidas.

García Caballero (Joseph).—Breve cotejo y balance de las pesas y medidas de varias naciones, reinos y provincias, comparadas y reducidas á las que corren en estos reinos de Castilla. Declárase también la ley, peso y valor de algunas monedas Hebreas, Griegas, Romanas y Castellanas, y de otros reinos y señoríos, recopilado y sacado con todo cuidado y diligencia, de los autores de mayor erudición que han escrito sobre esa materia, citando sus autoridades y corrigiendo sus equivocaciones.—*Madrid, 1731. 4.º (Raro).*

Horta y Pardo (Constantino de).—Tratado de Metrología universal novísima. Medidas y pesas de todos los pueblos de la tierra. Obra necesaria á todo establecimiento de enseñanza, Ingeniero y Arquitecto, Agrimensor y Maestro de obras, Perito agrónomo y Capataz agrícola, Perito mercantil y químico, Fiel-almotacenes, Pericial de Aduanas, Comerciantes é Industriales, Agricultores y Detallistas, Dependientes y Corredores de Comercio, Pilotos y Capitanes de nave, Sobrecargos y Arqueadores de buques, Secretarios de Ayuntamiento y Diputación, Notarios y Escribanos y, en general, á toda Oficina Pública.—Por el Dr. ...—Con una carta del Dr. D. Odón de Buen.—Sexta edición.—*Barcelona, A. López Robert, impresor, 1907.—8.º, XII-228 páginas.—P.: 5 p.*

Instituto Geográfico y Estadístico (Dirección general del).—Equivalencias entre las pesas y medidas usadas antiguamente en las diversas provincias de España y las legales del sistema métrico-decimal.—Publicadas de Real orden.—*Madrid, Imp. de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico, 1886.—4.º menor, 57 páginas.*

Labrador y Vicuña (D. Camilo).—Tablas gráfico-métrico-decimales, ó de correspondencia recíproca entre las pesas y medidas antiguas y las del sistema métrico.—Novena edición, estereotipada.—*Madrid, Imp. del Colegio*

de sordo-mudos y ciegos, 1856.—8.º, 29 páginas numeradas, 57 de tablas, sin numerar, y dos de índice.—Precio: 2 p.

Martín (Melitón).—Nuevo sistema legal de pesas y medidas, puesto al alcance de todos.—Decimotercera edición (1). Corregida, aumentada y precedida de un prólogo sobre la historia del sistema métrico.—*Madrid, Carlos Bailly-Baillière, 1876.*—8.º, 8.187 páginas.—Precio: 2,50 p.

Mayora (D. Miguel).—Cosmómetro ó tratado de las medidas de la naturaleza.—*Barcelona, 1855.* 8.º (*Raro*).

Moretti (Conde de).—Manual alfabético razonado de las monedas, pesos y medidas de los tiempos y países, con las equivalencias españolas y francesas.—*Madrid, 1828.* 4.º (*Raro*).

Nougaro (D. Juan de Teresa).—Tratado completo de metrología, ó explicación al alcance de todas las inteligencias, del nuevo sistema decimal de pesas y medidas y del nuevo arreglo de monedas, y un cuadro sinóptico, en grande, de todo el sistema y arreglo, en el que se explican y describen con toda exactitud y claridad.—*Salamanca, Imp. de Juan José Morán, 1852.*—8.º, VII 143 páginas.—P.: 2 p.

Ollar (D. J.).—Tablas generales de reducción de las monedas, pesas y medidas de todas las provincias de España á las del nuevo sistema métrico-decimal, precedidas de una sencilla demostración de dicho sistema.—*Madrid, Imp. de Pascual Conesa, 1868.*—8.º, 80 páginas.—P.: 1 p.

Rallo (D. Leandro).—Manual preciso de monedas, pesas y medidas, para el uso de todas las clases en general, conforme con lo dispuesto por la ley de 19 de Julio de 1849 y reglamento para su ejecución, de 27 de Mayo

(1) La primera edición es de 1863.

de 1868.—*Madrid, Imp. de Pascual Conesa, 1868.*—
8.º, 168 páginas.—P.: 0,75 p.

Vázquez Queipo (V.).—Ensayo sobre el nuevo sistema de pesos y medidas que convendría adoptar en España.—
Paris, 1833. 8.º (*Raro*).

— Proyecto de ley sobre la uniformidad y reforma del sistema métrico y monetario de España, redactado en virtud de Real orden de 22 de Abril de 1833.—
Madrid, 1847. 8.º (*Raro*).

C. Publicaciones periódicas.

Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid (1).— Mensual.—En publicaciones de 1904.

Suscripción por tomos (de 500 á 600 páginas).
Madrid, 6 ptas.; Extranjero, 6 frs.— Precio del cuaderno, 1,50 ptas.

Revista de la Sociedad Matemática Española (Análisis, Geometría, Mecánica, Astronomía, Física, Matemática, Geodesia, Historia, Pedagogía, etc.).— Mensual.— Año I (1911-12).

Suscripción anual: España, 10 ptas.; Extranjero, 12 ptas.

(1) Un índice general de todo lo publicado en la *Revista* puede verse en:

Catálogo de las obras publicadas por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.—Madrid, Establecimiento tipográfico, 1902.—8.º, 46 páginas. (*Gratis.*)

Revista de los progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.—Tomos I al XXII (1850-1905).

Precio del tomo, 6 ptas. Agotados los tomos I, II, núm. 5 del V y XI.

D. Material.

Hernando (Sucesores de).—Gran cuadro del sistema métrico.— $0,88 \times 1,13$ m.—P.: 5 p.

— Cuadro del sistema métrico.— $0,63 \times 0,87$.—
Precio: 2 p.

— Cajas de cuerpos sólidos geométricos de gran tamaño.—Contienen todas las figuras esmeradamente construídas, y un soporte para sostenerlas.—P.: tamaño 2.º: 60 p.—Tamaño 3.º: 70 p. (1).

— Cajas de cuerpos sólidos geométricos.—Contienen, perfectamente construídas, todas las figuras de Geometría necesarias, para el estudio de esta asignatura.—Precios: núm. 1 (tamaño pequeño): 12,50 p.; núm. 2 (tamaño mediano): 20 p.; núm. 3 (tamaño grande) 25 p.

Martín (Juan).—Colecciones de cuerpos geométricos.—Precio: 25, 32, 50 y 40 p.—(El precio varía según el tamaño de los cuerpos.)

(1) El tamaño 1.º está agotado.—La diferencia entre los modelos de las cajas 2.ª y 3.ª está sólo en las dimensiones de las figuras.

Adiciones

A. Métodos.

Pestalozzi (Johann Heinrich).—El A. B. C. de la visión intuitiva ó principios de la visión relativamente á los tamaños.—Parte primera.—*Madrid. En la Imprenta Real. 1807.*—8.º, 16-302 páginas y 4 láminas. (*Raro.*)

B. Textos.

a) Aritmética.—Geometría.

1) Tratados teóricos.

Lalande (J. de).—Tablas de logaritmos para los números y los senos. Con las explicaciones y principales usos para la Astronomía, la Gnomónica, la Geometría, la Navegación, la Geografía, la Física, el Arte Militar, la Arquitectura, la Arguimensura, la Estadística y las Rentas.—Por... Traducción castellana por D. A. J. M. L. y J.—Edición estereotípica.—*París-México, Viuda de Ch. Bouret, 1909.*—8.º, 30 páginas (1).—P.: 3,50 p.

Pasch (Dr. Moritz).—Lecciones de Geometría moderna.—Traducción anotada de la primera edición alemana, con adiciones del autor, por J. G. Alvarez Ude y J. Rey Pastor.—(Junta para Ampliación de estudios é Investigaciones científicas).—*Madrid, Imp. de Eduardo Arias, 1913.*—8.º, XI-288 páginas.—P.: 5 p.

(1) Sólo están numeradas las referentes al Prólogo y á la Explicación de los logaritmos.—Las tablas de logaritmos para los números y los senos no están paginadas.

Índice de autores

	Páginas.
Abril, Pedro Simón..	5
Achille, V. A.....	5
Adsuar y Moreno, Joaquín.....	20
Alcántara García, Pedro de.....	5
Aleixandre, Cirilo.....	26
Alemaný, Lorenzo de.....	27
Alvarado y de la Peña, Santiago de	6
Alvarez Malgorry, Carlos.....	20
Alvarez Sereix, Rafael.....	15
Alverá Delgrás, Antonio.....	28
Arillaga, Francisco de Paula.....	28
Bacas, Darío..	23
Baltzer, Ricardo	13, 23
Barraquer y Rovira, Joaquín.	28
Bell.....	6
Benítez y Parodi, Manuel..	19
Bertrand, Joseph.....	23
Bordazar de Artazu.....	28
Bozal Obejero, Angel	13, 24
Briot, Ch.	24
Bruño	13, 14, 20, 24, 27
Calkins, N. A.....	6
Callet, François..	16
Cambiaso, Manuel Fulgencio	28
Canellas, Agustín	28
Carpantier, María.....	7
Catalán y Cortés, Luis.....	29
Cirodde, Alfredo.....	14, 24
Cirodde, Ernesto.....	14, 24
Cirodde, P. L.	14, 24, 25
Clariana Ricart, Lauro	8

	Páginas.
Comberousse, Ch. de.....	19
Comisión permanente de Pesas y Medidas.....	29
Congreso de los Diputados.....	29
Cornejo, Horacio.....	16
Cortázar, D. de	14, 15, 25
Cortázar, J	14, 15, 25
Conceiro da Costa, J. M.....	8
Currie, Jaime.....	7
Dalman Carles, José.....	15, 21, 25
Domenech y Estapá, José.	9
Echegaray, José.....	11, 21
Escandón, Ramón.....	23
Fatás Montes, Guillermo.....	21
Fernández de Navarrete, Martín.....	11
Fernández de Prado, Guillermo.....	15, 25
Fernández Vallín, A. (Véase Vallín y Bustillo, Aciselo F.)	12
Fernández y Cardín, Joaquín María.....	15, 25, 29
Fernández y Echevarría, Enrique.....	29
Figuerola, Laureano.....	7
Fitch, J. G.....	7
Fontseré, Eduardo.....	16, 21
Garcet, Henri.....	23
García Caballero, Joseph.....	30
García Cifre, José.....	18
García de Galdeano y Yanguas, Zoel	9, 16, 21, 25, 26
García Font, Alfonso.....	9
Gil de Ramales, J.....	21
Gómez y Pallette, José.....	26
González, R. Emilio.....	10
Graño, Francisco.....	16
Greenwood, D. M.....	7
Hernando, Sucesores de....	33
Herrero, León	16
Horta y Pardo, Constantino de	30
Honel, J.....	17

	Páginas.
Ibáñez, Carlos.....	10
Instituto Geográfico y Estadístico.....	30
Jacotot.....	7
Jiménez, Eulogio.....	22
Jiménez Rueda, Cecilio.....	17
Kergomard, Paulina.....	7
Labrador y Vicuña, Camilo.....	30
Laisant, C. A.....	10
Lalande, J. de.....	34
La Llave, Pedro Alcántara de.....	10
Lancaster.....	6
Martín, Juan.....	33
Martín, Melitón.....	31
Mayora, Miguel.....	31
Mazas, Mariano de.....	22
Menéndez y Pelayo, Marcelino.....	11
Mercante, Víctor.....	8, 10
Merino, Miguel.....	28
Miralles, Lorenzo.....	11
Montero Gabutti, Juan.....	26
Montesino, Pablo.....	8
Moretti, Conde de.....	31
Moya, Ambrosio.....	17, 22, 26
Moya Gastón, M.....	21
Mundi Giró, Santiago.....	17
Mur y Ainsa, José.....	11
Nougaro, Juan de Teresa.....	31
Noviala Falcón, Mariano.....	21
Octavio de Toledo, Luis.....	17, 26
Ollar, J.....	31
Orio y Rubio, Millán.....	22
Ortega y Sala, Miguel.....	18, 26
Padró, Luis.....	11

	Páginas.
Pasch, Moritz.....	34
Perkins, J. R.....	18
Pestalozzi, Johann Heinrich.....	11, 34
Picatoste, Felipe.....	18, 26
Picatoste, Julio.....	18, 26
Picatoste, Valentín.....	18
Portuondo, A.....	18
Rallo, Leandro.....	31
Rey Pastor, Julio.....	11
Ribera, Luis de.....	16
Rodríguez García, Gerardo.....	8, 11
Rodríguez Perlado, Pedro.....	18
Rojí de Echenique, Angel.....	8
Rouché, E.....	19
Rubió y Bellvé, Mariano.....	8
Ruiz Amado, Ramón.....	8
Saigey.....	17
Salinas y Angulo, Ignacio.....	19
Sánchez Benito, Alfredo.....	19, 26
Sánchez Ramos, Eusebio.....	19
Sánchez Vidal, Bernardino.....	19, 26
Sargatal.....	22
Schrön, L.....	17
Serret, J. A.....	19, 26
Soroa, José María de.....	22
Spencer, W. J.....	22
Suárez Somonte, Ignacio.....	19, 20, 27
Tannery, Julio.....	12
Terry y Rivas, Antonio.....	23, 27
Tufón, de Lara, Mateo.....	20
Vallés, M. J.....	12
Vallín y Bustillo, Acisclo F.....	12, 20, 27
Vázquez Queipo, V.....	32
Vicuña, Gumersindo.....	12
Wickersham, James Pyle.....	8

Índice

	<u>Páginas.</u>
Advertencia.....	3
A. Métodos.....	5
B. Textos.....	13
<i>a)</i> Aritmética.—Geometría.....	13
1) Tratados teóricos.....	13
2) Problemas y ejercicios prácticos.....	20
<i>b)</i> Álgebra.—Trigonometría..	23
1) Tratados teóricos.....	23
2) Problemas y ejercicios prácticos.....	27
Apéndice.—Metrología.....	27
C. Publicaciones periódicas.....	32
D. Material.....	33
Adiciones.....	34
Índice de autores.....	35

- Curso práctico de Física.*—Principales experimentos que pueden hacerse en las escuelas primarias y material necesario para ello, por Ignacio G. Martí.—Madrid, R. Rojas, 1905.—4.º, 10 páginas.
- Curso práctico de Química.*—Programa y experimentos para un curso breve en las escuelas primarias, por Ramiro Suárez.—Madrid, R. Rojas, 1905.—4.º, 7 páginas.
- El maestro, la escuela y el material de enseñanza,* por Manuel B. Cossío.—Madrid, R. Rojas, 1906.—8.º, 35 páginas.
- Legislación (1882-1905).*—Madrid, R. Rojas, 1906.—8.º, 56 págs.
- La Química de la escuela primaria,* por Edmundo Lozano.—2.ª edición.—Madrid, R. Rojas, 1913.—8.º, 108 páginas.
- Notas sobre construcción escolar.*—(Nueva edición.)—Madrid, R. Rojas, 1911.—8.º, 20 páginas.
- Fotografías de modelos de mesas escolares.* (Ciudad de París, Rettig y Museo Pedagógico).

Colonias escolares

- La primera colonia escolar de Madrid (1887).*—Madrid, Fortanet, 1888.—8.º, 82 páginas y dos cuadros estadísticos (agotada).
- La segunda colonia escolar de Madrid (1888).*—Madrid, Fortanet, 1889.—8.º, 62 páginas y dos cuadros estadísticos (agotada).
- La tercera colonia escolar de Madrid (1889).*—Madrid, Fortanet, 1892.—8.º, 43 páginas y dos cuadros estadísticos.
- La cuarta colonia escolar de Madrid (1890).*—Madrid, Fortanet, 1892.—8.º, 16 páginas y dos cuadros estadísticos.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—Hojas antropológicas. Cuadros de resultados. Cuentas de ingresos y gastos.—(1891-1898.)—Madrid, Fortanet, 1898.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1890-1900.)—Madrid, Rojas, 1901.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1901-1902.)—Madrid, Rojas, 1902.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1903.)—Madrid, Rojas, 1903.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1904.)—Madrid, Rojas, 1904.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1905.)—Madrid, Rojas, 1905.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1906.)—Madrid, Rojas, 1906.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1907.)—Madrid, Rojas, 1907.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(1908.)—Madrid, Rojas, 1908.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonia XXIII.—1909.)—Madrid, Rojas, 1909.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonia XXIV.—1910.)—Madrid, Rojas, 1910.

- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXV y XXVI. — 1911.)—Madrid, Rojas, 1911.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXVII y XXVIII. — 1912.)—Madrid, Rojas, 1913.
- Las colonias escolares de vacaciones.*—(Colonias XXVII y XXVIII. — 1912.)—Madrid, Rojas, 1913.

Bibliografía y material de enseñanza

Enciclopedia general.—Enciclopedia pedagógica — Bibliografía pedagógica.

Dibujo.—Trabajo manual.

Paidología.—Psicología pedagógica.—Educación intelectual.—Didáctica.

Física.—Química.

Matemáticas.

En prensa.

Historia de la Educación y de la Pedagogía.

Educación física.—Higiene.

En preparación.

Pedagogía.

Organización.—Legislación.

Estadística.

Congresos pedagógicos españoles (1882-1912).