

C

CALLEJA y FERNÁNDEZ, Saturnino (1855-1915)

Conocido editor y escritor español, autor de libros de enseñanza primaria, de lecturas infantiles, etc. Fue el fundador de la *Asociación de la Librería de España*. Nació en Quintanadueñas (Burgos).

- *Aritmética*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1898	Biblioteca Nacional

- *Geometría*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1898	Biblioteca Nacional

- *Nociones elementales de geometría para niños*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
México, 1892	Biblioteca Nacional

NIVEL: Primera enseñanza.

CALZADA, Agustín

- *Aritmética elemental.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Gerona, 1859	Biblioteca de la U. de León Biblioteca Nacional

NIVEL: Primera enseñanza, elemental y superior.

CARDERERA Y POTÓ, Mariano (1816-1893)

Pedagogo nacido en Huesca, inició los estudios eclesiásticos pero tuvo que abandonarlos debido a la clausura de los seminarios durante los siete años que duró la guerra civil carlista (1833-1839).

Ingresó en la Escuela Normal de Madrid y en 1840 se convirtió en uno de los primeros maestros modernos de instrucción primaria creados en España. Fue fundador de la escuela Normal de Huesca.

Poco después pasó a la Escuela Normal de Barcelona como director y fue nombrado para una de las plazas de Inspector General, fijando su residencia en Madrid. También desempeñó los cargos de jefe de negociado en el Ministerio de Fomento, secretario del Consejo de Instrucción pública y secretario honorario de Su Majestad. Con Joaquín de Avendaño dirigió las publicaciones *Revista de Instrucción primaria* y *La Aurora de los niños*.

Entre sus obras de carácter pedagógico hay cuatro de contenido matemático:

- *Aritmética elemental*. Primer grado. Cálculo verbal y escrito. *Guía del maestro conforme á la Pedagogía práctica*. Madrid, 1879.
- *Idem ejercicios metódicos*. Cuadernos I y II. Madrid, 1879.
- *Gran cuadro de pesas y medidas métricas y monedas legales* (en colaboración con D. Joaquín de Avendaño). Madrid, 1880.
- *Taquimetría. Exposición de los métodos modernos para el levantamiento de planos y de sus principales aplicaciones*. (En colaboración con D. Juan Alonso y Millán).

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1877	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Las Palmas Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Sevilla Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

CARRILLO BATISTA, Dionisio Blas (1822-1888)

Bachiller en Filosofía y maestro de Instrucción Primaria de la ciudad de Santa Cruz de la Palma.

- *Aritmética de niños*.

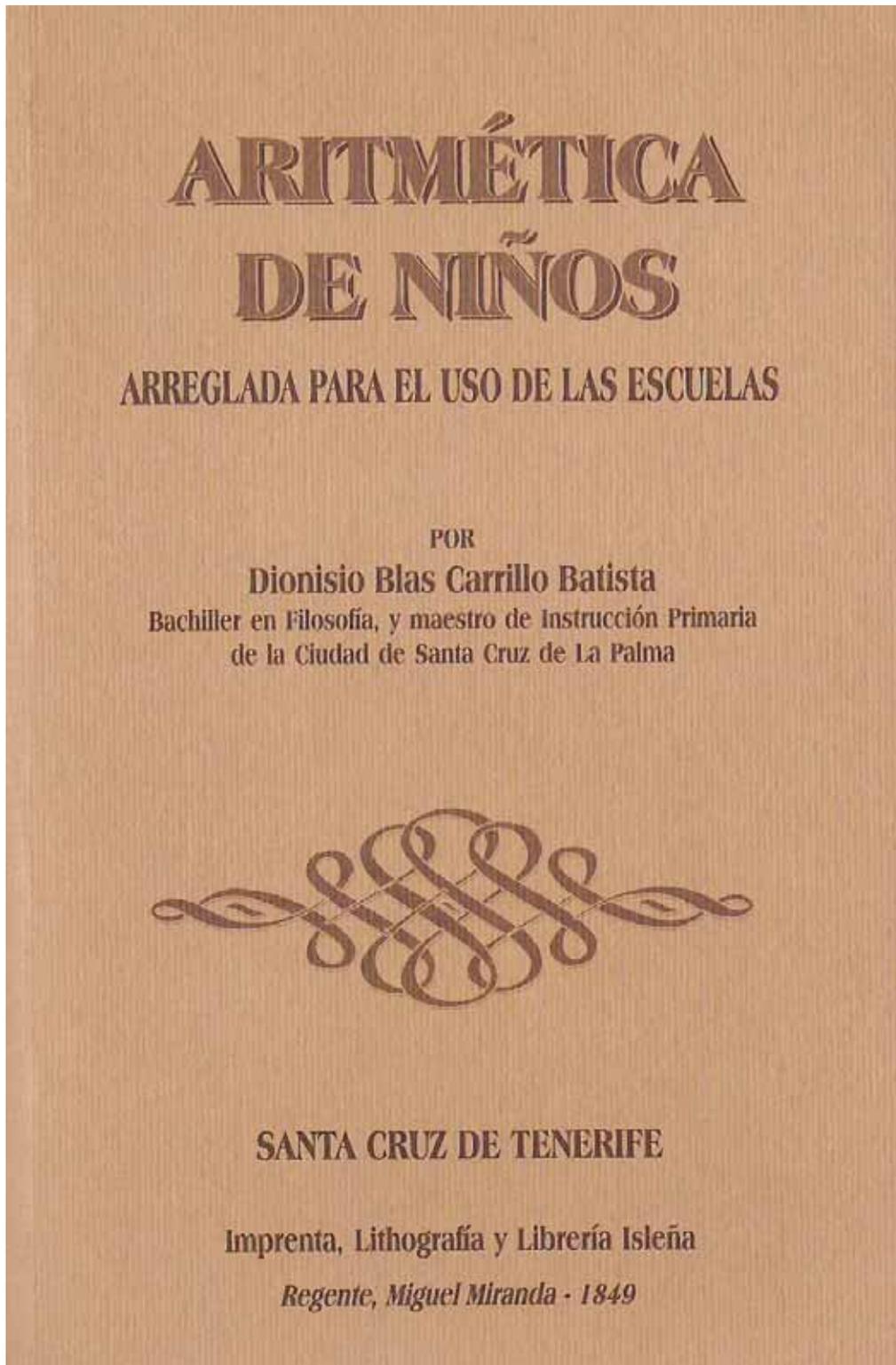
LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Santa Cruz de Tenerife, 1849	Biblioteca de la U. de La Laguna

NIVEL: Primera enseñanza.

ÍNDICE DE CONTENIDOS:

Numeración. De los pesos y medidas. Sumar. Restar. Multiplicar. Dividir. De los quebrados: sumar, restar, multiplicar, dividir. Valuar quebrados. De los decimales. Sumar decimales. Restar decimales. Multiplicar decimales. Dividir

decimales. Valuar decimales. Sumar números denominados. Restar números denominados. Multiplicar números denominados. Dividir números denominados. De las razones y proporciones. De la regla de tres. De la regla de compañía. De la regla de aligación. Regla de interés.



Cubierta de la *Aritmética de niños*

CHAIX, José (1766-1811)

Natural de Játiva (Valencia), fue vicedirector del Real Cuerpo de Ingenieros Cosmógrafos del Estado, comisario de guerra honorario y comisario y profesor de los Estudios de la Inspección General de Caminos.

- *Instituciones de Cálculo diferencial e integral con sus aplicaciones a las Matemáticas puras y mistas (Tomo I).*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1801	Biblioteca de El Escorial Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPM

- *Memoria sobre un nuevo método general para transformar en serie las funciones trascendentes, precedido de otro método particular para las funciones logarítmicas y exponenciales.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1807	Biblioteca de El Escorial Biblioteca de la UCM

El método algebraico propuesto por Chaix consiste, para las funciones logarítmicas y exponenciales, en igualar cada función a un polinomio con coeficientes indeterminados.

CIRODDE, Paul Louis (1749-1849)

- *Complemento del Álgebra.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1865	Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

- *Elementos de Trigonometría rectilínea y esférica.*

LUGAR - AÑO ¹	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1860	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPM
Madrid, 1864	Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM
Madrid, 1865	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPC
Madrid, 1871	Biblioteca de la UPN

¹ De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1901 (Biblioteca de la U. de La Coruña); Madrid, 1904 (Biblioteca de la U. de Vigo); Madrid, 1907? (Biblioteca de la U. de Valencia); Madrid, 1911 (Biblioteca de la UPM).

Madrid, 1873	Biblioteca de la U. de Málaga
Madrid, 1875	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Sevilla Biblioteca de la UPM
Madrid, 1877	Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPM
Madrid, 1877?	Biblioteca Nacional
Madrid, 1884	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Vigo
Madrid, 1887	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1888	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1893	Biblioteca de la U. de Valencia
Madrid, 1895	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1899	Biblioteca Nacional

o *Lecciones de Álgebra.*

LUGAR - AÑO ²	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1857	Biblioteca de la U. de Vigo Biblioteca de la UPM
Madrid, 1858	Biblioteca Nacional
Madrid, 1860	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Cádiz Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1861	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1863	Biblioteca de la U. de Zaragoza
Madrid, 1864	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPV
Madrid, 1865?	Biblioteca Nacional
Madrid, 1865	Biblioteca de El Escorial Biblioteca Nacional
Madrid, 1867	Biblioteca Nacional
Madrid, 1869	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1872	Biblioteca de la U. de Granada
Madrid, 1875	Biblioteca de Cataluña Biblioteca de la U. de Extremadura Biblioteca de la UPC
Madrid, 1876	Biblioteca de la U. de Extremadura Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

² De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1900 (Biblioteca de la U. de Burgos, Biblioteca de la UPM y Biblioteca Nacional); Madrid, 1902 (Biblioteca de la U. de Sevilla y Biblioteca de la U. de Vigo); Madrid, 1906 (Biblioteca de la U. de Burgos, Biblioteca de la U. de Valencia y Biblioteca de la U. de Vigo).

Madrid, 1879	Biblioteca del Ateneo Barcelonés Biblioteca de la U. de Barcelona
Madrid, 1883	Biblioteca de la U. de Lérida
Madrid, 1888	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1892	Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la UPM
Madrid, 1893	Biblioteca de la U. de Salamanca
Madrid, 1896	Biblioteca de la U. de Extremadura Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1898	Biblioteca de la U. de Valladolid

○ *Lecciones de Aritmética.*

LUGAR - AÑO ³	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1850?	Biblioteca de la U. de Oviedo
Madrid, 1857	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Cádiz Biblioteca de la U. de Sevilla Biblioteca Nacional
Madrid, 1860	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Valladolid
Madrid, 1860?	Biblioteca de la U. de Salamanca
Madrid, 1861	Biblioteca de la U. de Extremadura Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Zaragoza
Madrid, 1863	Biblioteca de la UNED
Madrid, 1864	Biblioteca de El Escorial Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la U. de Valencia
Madrid, 1865	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Murcia
Madrid, 1867	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Valencia
Madrid, 1874	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la UPM
Madrid, 1875	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca Nacional
Madrid, 1876	Biblioteca de la U. de Sevilla
Madrid, 1877	Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la UPV
Madrid, 1878	Biblioteca Nacional
	Biblioteca de la U. de Córdoba Biblioteca de la U. de Lérida

³ De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1900 (Biblioteca Nacional); Madrid, 1904 (Biblioteca de la U. de Vigo); Madrid, 1904? (Biblioteca de la U. de Valencia); Madrid, 1968 (Biblioteca de la U. de Sevilla).

Madrid, 1881	Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca de la UNED Biblioteca de la UPM
Madrid, 1882	Biblioteca de la U. de Zaragoza
Madrid, 1888	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1896	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 18--	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Vigo

- *Lecciones de geometría: con algunas nociones de la descriptiva.*

LUGAR - AÑO ⁴	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1858	Biblioteca de la RACAB
Madrid, 1863	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Valencia
Madrid, 1865	Biblioteca de El Escorial Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1866	Biblioteca de la UPC
Madrid, 1868	Biblioteca de la U. de Vigo
Madrid, 1876	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1877	Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha Biblioteca Nacional
Madrid, 1878	Biblioteca de la U. de Lérida
Madrid, 1884	Biblioteca de la U. de León Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1886	Biblioteca Nacional
Madrid, 188-	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1893	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1895	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1898	Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca Nacional

- *Lecciones de Geometría...[yElementos de Trigonometría rectilínea y esférica].*

LUGAR -AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1862	Biblioteca Nacional

CÍSCAR y CÍSCAR, Gabriel (1760-1829)

Nació en Oliva (Valencia). A los catorce años inició sus estudios de leyes en la Universidad de Valencia, pero, en 1777, tuvo que abandonarlos para ingresar en la

⁴ De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1900 (Biblioteca de la U. de León); Madrid, 1902 (Biblioteca de la UCM, Biblioteca de la U. de Burgos, Biblioteca de la U. de Vigo y Biblioteca Nacional); Madrid, 1909 (Biblioteca de la U. de Oviedo).

Academia de Guardiamarinas de Cartagena. En 1788, siendo teniente de navío, fue nombrado director de la antedicha academia en la que era profesor de navegación y matemáticas. En 1798 ascendió a comandante de artillería de marina y, en años sucesivos, ocupó los cargos de secretario vocal de la Junta General Militar, secretario del Supremo Consejo de Guerra y Marina, gobernador militar y político de Cartagena (1809-1810), secretario de Estado y del Despacho Universal de Marina, y miembro de la regencia (1810-1812 y 1813-1814). Restablecida la monarquía de Fernando VII, y en un ambiente de represión sistemática, Císcar fue encarcelado y condenado a vivir en régimen de libertad vigilada en Murcia, Cartagena y Oliva. Años más tarde fue condenado a muerte pero pudo huir a Gibraltar donde permaneció hasta su muerte.

- *Apuntes sobre medidas, pesos y monedas que pueden considerarse como una 2º pte. de la memoria elemental.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1821	Biblioteca Nacional

- *Curso de estudios elementales de marina (Tomo I. Tratado de Aritmética. Tomo II. Tratado de Geometría. Tomo III. Tratado de Cosmografía. Tomo IV. Tratado de Pilotaje).*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1803	Biblioteca de Cataluña Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la UPC Biblioteca del Ateneo Barcelonés
Palma, 1811	Biblioteca Nacional
Madrid, 1816-1817	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1817	Biblioteca de la UPC Biblioteca Nacional
Madrid, 1822	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UPC Biblioteca Nacional
México, 1825	Biblioteca Nacional
Madrid, 1832	Biblioteca de la UPC
Madrid, 1836	Biblioteca de la UPC
Madrid, 1840-1848	Biblioteca de la UPC Biblioteca Nacional
Madrid, 1861	Biblioteca de la UPC

- *Curso de estudios elementales de marina (Tomo I. Tratado de Aritmética. Tomo II. Tratado de Geometría).*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Sin lugar, 1803-1817	Biblioteca de la UPM
Palma de Mallorca, 1811	Biblioteca de la U. de Granada

- *Curso de estudios elementales de marina (Tomo III. Tratado de Cosmografía. Tomo IV. Tratado de Pilotaje).*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Sin lugar, 1838	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1851-1858	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Barcelona

- *Curso de estudios elementales de marina (Tomo I. Aritmética).*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Palma de Mallorca, 1811	Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares

- *Curso de estudios elementales de marina (Tomo III. Tratado de Cosmografía).*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Palma de Mallorca, 1811	Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares
Sin lugar, 1817	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1861	Biblioteca de la U. de Málaga
Madrid, 1873	Biblioteca de la UPC

- *Memoria elemental sobre los nuevos pesos y medidas fundados en la naturaleza.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1800	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca Nacional

- *Tratado elemental de Cosmografía.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
San Fernando, 1860	Biblioteca de la UCM
Cádiz, 1867	Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Cádiz

CORTÁZAR, Juan (1809-1873)

Nació en Bilbao el 8 de junio. Estudió en el colegio de franciscanos y en el colegio de Santiago de la capital vasca y fue profesor de este último centro educativo desde 1827 hasta 1834, año en que ingresó en la Escuela de Ingenieros de Madrid. Pensionado por el gobierno español, estudió durante tres años en la Escuela Central de Artes y Manufacturas de París, donde obtuvo el título de ingeniero. Fue catedrático de Matemáticas Elementales de la Universidad Central y de Álgebra Superior y Geometría Analítica de la facultad de Ciencias. En 1857 fue propuesto como académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales pero renunció al cargo por motivos de salud.

Durante los últimos años de su vida fue director de la Academia Preparatoria para Carreras Especiales de Madrid, tal como se indica en el *Reglamento* de dicha institución (1870).

- *Aritmética práctica, para uso de las escuelas primarias.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1856	Biblioteca Nacional

NIVEL: Primera enseñanza.

- *Complemento de Álgebra.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1864	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Castilla la Mancha Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la UNED Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1869	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM
Madrid, 1871	Biblioteca de la U. de Castilla la Mancha Biblioteca de la U. de Jaén Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPM
Madrid, 1885	Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPM

- *Memoria sobre el cálculo del interés.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1843	Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

- *Tratado de Álgebra elemental.*

LUGAR - AÑO ⁵	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1848	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1849	Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha Biblioteca de la U. de Granada
Madrid, 1852	Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la UPM
Madrid, 1855	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UPM
Madrid, 1857	Biblioteca de la U. de Sevilla
Madrid, 1858	Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM

⁵ De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1902 (Biblioteca de la U. de Málaga y Biblioteca Nacional); Madrid, 1908 (Biblioteca de la UPC y Biblioteca Nacional); Madrid, 1919 (Biblioteca Nacional).

Madrid, 1859	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1860	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Jaén Biblioteca Nacional
Madrid, 1862	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1865	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Cádiz Biblioteca de la UNED Biblioteca de la UPM
Madrid, 1866	Biblioteca de la UCM Biblioteca Nacional
Madrid, 1867	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1868	Biblioteca Nacional
Madrid, 1871	Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la UPM
Madrid, 1873	Biblioteca de la U. de Castilla la Mancha Biblioteca de la U. de Oviedo
Madrid, 1875	Biblioteca de la UNED Biblioteca de la UPM
Madrid, 1883	Biblioteca de la U. de Córdoba Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca Nacional
Madrid, 1885	Biblioteca de la U. de Sevilla
Madrid, 1889	Biblioteca de la UPC
Madrid, 1892	Biblioteca de la U. de Jaén
Madrid, 1896	Biblioteca de la U. de León Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la UPM

○ *Tratado de Álgebra superior.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1858	Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

○ *Tratado de Aritmética.*

LUGAR - AÑO ⁶	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1846	Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1848	Biblioteca Nacional
Madrid, 1851	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Navarra Biblioteca de la UPM
Madrid, 1853	Biblioteca de la UCM

⁶ De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1900 (Biblioteca de la U. de Oviedo); Madrid, 1901 (Biblioteca de la UPC); Madrid, 1904 (Biblioteca de la U. de Málaga); Madrid, 1907 (Biblioteca de la U. de Barcelona, Biblioteca de la UNED y Biblioteca Nacional); Madrid, 1923 (Biblioteca Nacional).

Madrid, 1854	Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1856	Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca Nacional
Madrid, 1858	Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPM
Madrid, 1859	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1862	Biblioteca Nacional
Madrid, 1863	Biblioteca de Cataluña Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM
Madrid, 1864	Biblioteca de la U. de Las Palmas
Madrid, 1866	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1867	Biblioteca de la UNED
Madrid, 1869	Biblioteca de la U. de Salamanca
Madrid, 1870	Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares
Madrid, 1871	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1876	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1877	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca Nacional
Madrid, 1880	Biblioteca de la U. de Sevilla
Madrid, 1882	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1883	Biblioteca Nacional
Madrid, 1885	Biblioteca de la U. de Salamanca
Madrid, 1890	Biblioteca de la U. de Las Palmas
Madrid, 1892	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1895	Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha Biblioteca de la UPM
Madrid, 1897	Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha

o *Tratado de Geometría analítica.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1855	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la UPM
Madrid, 1862	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1867	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la UPM Biblioteca de la UPM
Madrid, 1874	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM

Madrid, 1877	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1885	Biblioteca de la UPC

○ *Tratado de Geometría elemental.*

LUGAR - AÑO ⁷	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1848	Biblioteca de la U. de Oviedo
Madrid, 1850	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca Nacional
Madrid, 1852	Biblioteca de Cataluña Biblioteca de la U. de Lérida Biblioteca de la UNED
Madrid, 1855	Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la UPM
Madrid, 1857	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPM
Madrid, 1858	Biblioteca de la UCM Biblioteca Nacional
Madrid, 1860	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1861	Biblioteca de la U. de Granada
Madrid, 1862	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1863	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Sevilla
Madrid, 1864	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1866	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1867	Biblioteca de la UPC
Madrid, 1868	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1869	Biblioteca de la UPM
Madrid, 1870	Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la U. de Zaragoza
Madrid, 1874	Biblioteca de la U. de Las Palmas Biblioteca de la UPM
Madrid, 1875	Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha Biblioteca de la UPM
Madrid, 1877	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1878	Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1883	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca Nacional
Madrid, 1884	Biblioteca Rosa Sensat
Madrid, 1897	Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha Biblioteca de la U. de León Biblioteca de la U. de Oviedo

⁷ De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1900 (Biblioteca de la UPM y Biblioteca Nacional); Madrid, 1905 (Biblioteca de la U. de Málaga, Biblioteca de la U. de Navarra, Biblioteca de la U. de Vigo, Biblioteca de la UPC); Madrid, 1908 (Biblioteca de la UAB y Biblioteca Nacional); Madrid, 1913 (Biblioteca de la U. de Murcia); Madrid, 1917 (Biblioteca Nacional).

ÍNDICE DE CONTENIDOS⁸*GEOMETRÍA PLANA*

Libro I: Línea recta y ángulos.

Cap. I. Perpendiculares y oblicuas.

Cap. II. Paralelas.

Libro II: Polígonos.

Cap. I. Triángulos.

Capítulo II: Polígonos en general.

Libro III: Círculo.

Cap. I. Líneas rectas en el círculo.

Cap. II. Intersección y contacto de dos circunferencias.

Cap. III. Medida de ángulos.

Problemas correspondientes a los tres libros primeros.

Libro IV: Polígonos semejantes.

Cap. I. Líneas proporcionales.

Cap. II. Triángulos semejantes.

Cap. III. Polígonos semejantes en general.

Cap. IV. Polígonos regulares.

Problemas relativos al libro IV.

Libro V: Áreas de los polígonos y del círculo

Cap. I. Áreas de polígonos.

Cap. II. Área del círculo.

Cap. III. Comparación de las áreas.

Problemas relativos al libro V.

GEOMETRÍA DEL ESPACIO

Libro I: Planos, ángulos diedros y ángulos poliedros.

Cap. I. Perpendiculares y oblicuas a un plano.

Cap. II. Paralelismo en el espacio.

Cap. III. Ángulos diedros.

Cap. IV. Ángulos poliedros.

Libro II: Poliedros.

Cap. I. Pirámides.

Cap. II. Prismas.

Cap. III. Poliedros simétricos.

Libro III: Los tres cuerpos redondos.

Cap. I. Cono.

⁸ Hemos consultado la edición de 1850.

Cap. II. Cilindro.
Cap. III. Esfera.

Libro IV: Poliedros semejantes.
Cap. I. Tetraedros semejantes.
Cap. II. Poliedros semejantes en general.
Cap. III. Poliedros regulares.

Libro V: Áreas y volúmenes de los poliedros y cuerpos redondos.
Cap. I. Áreas de los poliedros.
Cap. II. Áreas de los cuerpos redondos.
Cap. III. Comparación de las áreas.
Cap. IV. Volúmenes de los poliedros.
Cap. V. Volúmenes de los cuerpos redondos.
Cap. VI. Comparación de los volúmenes.

NOTA I. Sobre la resolución de los problemas geométricos.

NOTA II. Sobre el cono y cilindro oblicuos.

- *Tratado de Trigonometría rectilínea y esférica, y de topografía.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1848	Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1851	Biblioteca de la U. de Jaén Centro de Lectura de Reus
Madrid, 1854	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1855	Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la UPM
Madrid, 1858	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1859	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Sevilla Biblioteca Nacional
Madrid, 1861	Biblioteca de la U. de Zaragoza
Madrid, 1863	Biblioteca de la U. de Castilla la Mancha Biblioteca de la U. de Granada
Madrid, 1865	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1867	Biblioteca de la U. de Zaragoza

NIVEL: Obra señalada para texto en las universidades, institutos y escuelas profesionales.

ÍNDICE DE CONTENIDOS⁹

TRIGONOMETRÍA RECTILÍNEA

Libro I: Líneas trigonométricas.

- Cap. I. Nociones preliminares.
- Cap. II. Valores de las líneas trigonométricas de varios arcos particulares.
- Cap. III. Relaciones entre las líneas trigonométricas de un arco.
- Cap. IV. Expresiones generales de los arcos que corresponden a una misma línea trigonométrica.
- Cap. V. Relaciones entre las líneas trigonométricas de tres arcos a , b y $a \pm b$.
- Cap. VI. Construcción de las tablas trigonométricas.
- Cap. VII. Disposición y uso de las tablas trigonométricas.

Libro II: Resolución de los triángulos.

- Cap. I. Teoremas de los triángulos.
- Cap. II. Resolución de los triángulos rectángulos.
- Cap. III. Resolución de los triángulos oblicuángulos o generales.

TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA

- Cap. I. Fórmulas generales.
- Cap. II. Resolución de los triángulos esféricos rectángulos.
- Cap. III. Resolución de los triángulos oblicuángulos o generales.
- Cap. IV. Resolución de los triángulos esféricos en los cuatro casos 1° , 2° , 5° y 6° por las analogías de Neper y las de Delambre.
- Cap. V. Discusión del caso dudoso de la Trigonometría esférica.

TOPOGRAFÍA

- Cap. I. Nociones preliminares.
- Cap. II. Operaciones fundamentales.
- Cap. III. Medición de distancias inaccesibles.
- Cap. IV. Medición de alturas inaccesibles.
- Cap. V. Nivelación.
- Cap. VI. Levantamiento de planos.
- Cap. VII. Medición de superficies.
- Cap. VIII. División de terrenos.

COMPLEMENTO DE LA TRIGONOMETRÍA

- Cap. I. Fórmula de Moivre.
- Cap. II. Cálculo de las cantidades imaginarias.
- Cap. III. Resolución trigonométrica de las ecuaciones binomias.
- Cap. IV. Ecuaciones trinomias.

⁹ Hemos consultado la octava edición de la obra.

Cap. V. Valores de $\sin ma$ y $\cos ma$ en función de $\sin a$ y $\cos a$, y de $\operatorname{tg} ma$ en función de $\operatorname{tg} a$.

Cap. VI. Límites de las razones del seno al arco y de la tangente al arco.

Cap. VII. Hallar los valores de $\sin x$ y $\cos x$ en función del arco x .

Cap. VIII. Deducción de las fórmulas de los triángulos rectilíneos de las correspondientes de los triángulos esféricos.

o *Tratado de Trigonometría y Topografía.*

LUGAR – AÑO ¹⁰	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1870	Biblioteca de la UPM Biblioteca del ICC
Madrid, 1871	Biblioteca Nacional
Madrid, 1872	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la UPM
Madrid, 1875	Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la UPM
París, 1876	Biblioteca de la U. de Granada
Madrid, 1877	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Lérida Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1880	Biblioteca de la UPC Biblioteca Nacional
Madrid, 1883	Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1887	Biblioteca Nacional
Madrid, 1892	Biblioteca de Cataluña Biblioteca de la U. de Castilla la Mancha Biblioteca de la U de Jaén Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1897	Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la U. de Vigo

¹⁰ De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Madrid, 1904 (Biblioteca de la U. de Málaga, Biblioteca de la U. de Oviedo y Biblioteca Nacional); Madrid, 1910 (Biblioteca de la RACAB, Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha, Biblioteca de la U. de Murcia, Biblioteca de la UPM y Biblioteca Nacional); París, 1910 (Biblioteca de la UPC); Madrid, 1925 (Biblioteca Nacional).

TRATADO
DE
TRIGONOMETRÍA RECTILÍNEA Y ESFÉRICA,
Y DE TOPOGRAFÍA,
POR
DON JUAN CORTÁZAR.

OBRA SEÑALADA EN PRIMER LUGAR PARA TEXTO EN LAS UNIVERSIDADES,
INSTITUTOS Y ESCUELAS PROFESIONALES.

OCTAVA EDICION.

MADRID:—1855.

IMPRESION DE D. F. SANCHEZ, Á CARGO DE D. AGUSTIN ESPINOSA.
Plazuela del Conde de Miranda, núm. 5.

Portada del *Tratado de Trigonometría rectilínea y esférica, y de topografía*
(8ª edición)