

# V

VALLDUVÍ y VIDAL, Francisco

- *Manual del topógrafo.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1872	Biblioteca Nacional

VALLEJO, José Mariano (1779-1846)



Matemático y pedagogo nacido en Albuñuelas (Granada).

Estudió en la Universidad de Granada y, en 1801, un año después de finalizar sus estudios, fue propuesto como profesor de la sección de Matemáticas de la Real Academia de San Fernando. En 1802 ganó la cátedra de Matemáticas, Fortificación, Ataque y Defensa de las Plazas, en el Seminario de Nobles de Madrid.

Se dedicó a la Política y fue senador del Reino. Dio un gran impulso al estudio de las Matemáticas en España.

○ *Aritmética de niños.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1806	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1830	Biblioteca de la UPC
París, 1841	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1845	Biblioteca Nacional
Madrid, 1851	Biblioteca de la UNED Biblioteca Nacional
Madrid, 1858	Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares

**NIVEL:** Instrucción primaria, elemental y superior.

○ *Compendio de matemáticas puras y mistas* (dos volúmenes).<sup>1</sup>

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Valencia, 1819	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca del AHS
París, 1826	Biblioteca de la U. de Sevilla
Madrid, 1826	Biblioteca UPC Biblioteca de la UPM
Madrid, 1827	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca de la U. de Sevilla Biblioteca de la U. de Valencia Biblioteca de la UPM
Madrid, 1835	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Gerona Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de La Rioja Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca de la U. de Sevilla Biblioteca de la UPC
	Biblioteca de Cataluña Biblioteca del AHS Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Extremadura

<sup>1</sup> En todos los registros de esta obra no figuran necesariamente los dos volúmenes de que consta.

Madrid, 1840	Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares Biblioteca de la U. de León Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1855	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Huelva Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca Nacional

## ÍNDICE DE CONTENIDOS: <sup>2</sup>

### TOMO PRIMERO

*ARITMÉTICA.* Nociones preliminares, numeración, división y subdivisión de las unidades de pesos y medidas. De la operación de sumar o de la adición. De la operación de restar o de la sustracción. De la multiplicación. De la división. De las pruebas. Consecuencias importantes de las operaciones explicadas. De los quebrados o fracciones; de su expresión, reducción a común denominador, y simplificación. Sumar, restar, multiplicar y dividir quebrados. De los quebrados o fracciones decimales. Sumar, restar, multiplicar y dividir números denominados.

*ÁLGEBRA.* Nociones preliminares. De la suma de las cantidades algebraicas. De la operación de restar cantidades algebraicas. De la multiplicación algebraicas. De la división algebraica. De los quebrados literales. De la elevación a potencias y extracción de raíces de los monomios. De las expresiones imaginarias.

*SEGUNDA PARTE DEL ÁLGEBRA.* De la análisis algebraica y resolución de las ecuaciones de primer grado. De la elevación al cuadrado de los polinomios, y extracción de la raíz cuadrada de las cantidades numéricas. De la formación de las potencias en general. De las ecuaciones determinadas de segundo grado. Ideas generales acerca de la resolución de las ecuaciones superiores al segundo grado. De las razones y proporciones. De las transformaciones que se pueden dar a una proporción sin que deje de subsistir proporción. De la regla de tres y de compañía. De la regla de falsa posición y de las importantísimas aplicaciones que su doctrina nos ha sugerido, proporcionándonos encontrar un nuevo método general y seguro, para resolver no solamente las cuestiones más difíciles, sino para encontrar las raíces de las ecuaciones numéricas de todos los grados. De las progresiones aritméticas y geométricas. De los logaritmos. Aplicación de los logaritmos a la extracción de la raíz cúbica. De las ecuaciones indeterminadas de primer grado. De las permutaciones y combinaciones.

<sup>2</sup> Hemos consultado la edición de 1835.

Proposiciones importantes acerca de las cantidades constantes y variables, y de los límites.

*GEOMETRÍA.* Nociones preliminares. De las paralelas. Del círculo, y de las rectas consideradas en él. De los ángulos considerados en el círculo. De las figuras en general, y propiedades de los cuadriláteros. De los polígonos. De las líneas proporcionales. De la semejanza de las figuras.

*SEGUNDA PARTE.* De la extensión en longitud y latitud, o de las superficies. De la reducción de las superficies. De los planos, de su posición, y de los ángulos sólidos.

*TERCERA PARTE.* De los prismas, y medición de sus superficies y volúmenes. De la pirámide, y medición de su superficie y volumen. De los poliedros regulares, o de los cinco cuerpos regulares. De los tres cuerpos redondos.

*TRIGONOMETRÍA RECTILÍNEA.* Resolución de los triángulos rectángulos. Resolución de los triángulos oblicuángulos. Idea general de la resolución de los triángulos esféricos.

*GEOMETRÍA PRÁCTICA.* De la nivelación. De la medición de las líneas. De la medición de los ángulos. Medir alturas y distancias accesibles e inaccesibles, y modo de levantar los planos topográficos.

## TOMO SEGUNDO

*APLICACIÓN DEL ÁLGEBRA A LA GEOMETRÍA.* Determinación de los puntos y rectas sobre un plano. De los puntos y de la línea recta considerados en el espacio. De las secciones cónicas. Del círculo. De la elipse. De la parábola. De la hipérbola. De las funciones. Idea general de las series y de los números figurados. Del método de los límites. Del cálculo de las diferencias.

*DEL CÁLCULO DIFERENCIAL.* De las diferencias segundas, terceras, etc. Aplicación del Cálculo Diferencial al desarrollo de las funciones algebraicas en series. Aplicación del Cálculo Diferencial a las diferencias finitas. De la diferenciación de las funciones trascendentes, y de su desarrollo en series. De la diferenciación de cualesquiera ecuaciones de dos variables. Aplicación del Cálculo Diferencial para determinar los máximos y mínimos de las funciones de una variable. De los valores que toman en ciertos casos los coeficientes diferenciales, y de las expresiones que se convierten en  $\frac{0}{0}$ .

Aplicación del Cálculo Diferencial a la teoría de las líneas curvas. De los coeficientes diferenciales de las superficies curvilíneas, de las superficies de los cuerpos de revolución y de los volúmenes de estos.

*DEL CÁLCULO INTEGRAL.* De la integración de las funciones racionales de una sola variable. De la integración de las funciones irracionales. De la integración de las diferenciales binomias. De la integración de las cantidades logarítmicas y exponenciales. De la integración de las funciones circulares. Aplicación del Cálculo Integral a la cuadratura de las curvas, y a su rectificación; a la cuadratura de las superficies curvas, y a la valuación de los volúmenes que comprenden.

MECÁNICA. ESTÁTICA. DINÁMICA. HIDROSTÁTICA. HIDRODINÁMICA. MECÁNICA INDUSTRIAL. AFINITOLOGÍA. CRISTALOGRAFÍA. CAPILAROLOGÍA. PIROLOGÍA. ELECTROLOGÍA. MAGNETOLOGÍA. NEUMATOLOGÍA. GASOLOGÍA. HIGROMETRÍA. ANEMOLOGÍA. ACÚSTICA. ÓPTICA. METEOROLOGÍA. ASTRONOMÍA.

*ARTE CONJETURAL O TEORÍA DE LAS PROBABILIDADES.* Determinación de la probabilidad cuando el número de casos o suertes de cada especie o la relación de estos números es asignable, y se puede deducir *a priori* del enunciado de la cuestión. Determinación de la probabilidad *a a*, es decir cuando el número total de los casos es ilimitado, y sus relaciones con el número de los casos de cada especie son inasignables.

*APÉNDICE* en que se manifiesta, que el nuevo método para encontrar las raíces reales de las ecuaciones numéricas de todos los grados, inserto en el tomo 1º de esta obra (§§ 197ª, 197b. . . al 197jj) es exacto y general, y no reconoce limitación, ni excepción alguna, cualquiera que sea el aspecto bajo que se considere.

- *Definiciones y extracto de las principales reglas y operaciones de la aritmética para uso de las escuelas.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1840	Biblioteca Nacional
Madrid, 1844	Biblioteca Nacional Biblioteca del AHS
Madrid, 1846	Biblioteca Nacional
Madrid, 1850	Biblioteca Nacional
Madrid, 1864	Biblioteca Nacional

- *Explicación del sistema decimal o métrico, aplicado a las pesas, medidas y monedas.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1852	Biblioteca Nacional

- *Explicación del sistema decimal ó método francés...*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1840	Biblioteca Nacional

- *Geometría de niños para uso de las escuelas normales.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1834	Biblioteca de la U. de Gerona

- *Idéas primarias que deben darse á los niños en las escuelas acerca de los números : al mismo tiempo que se están ejercitando en la clave analítica de la lectura.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1833	Biblioteca de la UCM

**NIVEL:** Primera enseñanza.

- *Tratado elemental de matemáticas escrito de orden de S. M. para uso de los caballeros seminaristas del Seminario de Nobles de Madrid y demás casas de educación del Reino* (cinco volúmenes).<sup>3</sup>

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Palma de Mallorca, 1813	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca de la U. de Valencia Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPF Biblioteca de la UPM
Madrid, 1815	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de León Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la UPM
Madrid (Valencia), 1817	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPF Biblioteca de la UPM
Barcelona, 1821	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la UPF Biblioteca de la UPM
Madrid, 1825	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la U. de Vigo Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM
Madrid, 1832	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Granada Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la UPM
Madrid, 1832-1847	Biblioteca Nacional
	Biblioteca del AHS Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Granada

<sup>3</sup> En todos los registros de esta obra no figuran necesariamente los cinco volúmenes de que consta.

Madrid, 1841	Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la U. de Vigo Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Madrid, 1843	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la UPM
Madrid, 1844	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Murcia Biblioteca de la U. de Valladolid Biblioteca de la UPM
Madrid, 1847	Biblioteca de la UCM
Madrid, 1854	Biblioteca Nacional

Los contenidos matemáticos de esta obra incluyen aritmética, álgebra, geometría, secciones cónicas, trigonometría rectilínea y esférica, aplicaciones del álgebra a la geometría, teoría general de ecuaciones, funciones, series, cálculo de las diferencias, cálculo diferencial e integral y mecánica de sólidos y fluidos.

TRATADO ELEMENTAL  
*DE MATEMÁTICAS*

ESCRITO DE ÓRDEN DE S. M.

PARA USO DE LOS CABALLEROS SEMINARISTAS  
DEL REAL SEMINARIO DE NOBLES DE MADRID

X DEMAS CASAS DE EDUCACION DEL REYNO.

POR D. JOSEF MARIANO VALLEJO,

*Catedrático que fué de Matemáticas, Fortificación, Ataque y Defensa de las Plazas en dicho Real Seminario, Individuo de varios establecimientos científicos y Bibliotecario de la Real Sociedad económica matritense.*

TOMO II.

PARTE PRIMERA.

Que contiene la Trigonometría Esférica, la Aplicacion del Algebra á la Geometría, las Secciones Cónicas, y las Ecuaciones superiores.

SEGUNDA EDICION.

*Corregida y aumentada con todos los adelantamientos que en estos Tratados se han hecho hasta el dia.*



CS



MADRID:

IMPRENTA DE DOÑA CATALINA VIÑUELA

1817.

Portada del *Tratado Elemental de Matemáticas* (Tomo II. Parte primera, 1817)



TRATADO ELEMENTAL  
**DE MATEMÁTICAS**  
ESCRITO DE ORDEN DE S.M.  
PARA USO DE LOS CABALLEROS SEMINARISTAS  
DEL SEMINARIO DE NOBLES DE MADRID  
Y DE MAS CASAS DE EDUCACION DEL REINO  
**POR D. JOSE MARIANO VALLEJO,**

*Catedrático que fué de Matemáticas Purgativas, Álgebra y Diferenciales de las Plazas  
de dicho Seminario, y en la actualidad, Director general de Estudios, habiendo á  
instancias de varios establecimientos Científicos, Literarios y académicos.*

*CUARTA EDICION  
corregida y considerablemente aumentada.*

TOMO I. PARTE PRIMERA  
que contiene la Aritmética y Álgebra  
MADRID.

*Imprenta Constitucional  
Propia del Ministerio  
AÑO DE 1841.*

Portada del *Tratado Elemental de Matemáticas* (Tomo I. Parte primera, 1841)

## VÁZQUEZ QUEIPO, Vicente (1804-1893).

Vicente María Vázquez Quiroga Queipo de Llano, nació en Samos (Lugo) el 17 de febrero de 1804 y falleció en Madrid el 11 de marzo de 1893.

Matemático y político, fue Diputado a Cortes (1837-1838), Fiscal de Hacienda de Cuba (1839-1846), colaborador de la Dirección General de Ultramar (1850) y Senador Vitalicio durante la legislatura 1851-1852.

Sus *Tablas de Logaritmos*, premiadas en la Exposición Universal de París de 1867 y en la Exposición Universal de Barcelona de 1888, gozaron de una gran aceptación y se editaron, que sepamos, hasta el año 1974.



- *Aritmética superior mercantil ó teoría de los intereses simple y compuesto con todas las cuestiones a ellos anexas, incluso los empréstitos públicos ó del estado, de las corporaciones y de las empresas particulares.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1886	Biblioteca Nacional
Madrid, 1887	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares Biblioteca de la U. de Málaga
Madrid, 1890	Biblioteca de la U. de Zaragoza

- *Ensayo sobre el nuevo sistema de pesos y medidas que convendría adoptar en España.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
París, 1833	Biblioteca de la U. de Navarra Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca Nacional

- *Tablas de los logaritmos de los números enteros....: con varias tablas auxiliares para la conversión de las pesas y medidas nacionales y extranjeras.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1857	Biblioteca Nacional

- *Tablas de los logaritmos vulgares con seis decimales, dispuestas a doble entrada por un nuevo método.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1855	Biblioteca de la U. de Santiago
Madrid, 1857	Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Las Palmas Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca de la UPCO Biblioteca Nacional
Madrid, 1865	Biblioteca del AHS Biblioteca Nacional
Madrid, 1867	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la UPN Biblioteca Nacional
Madrid, 1870	Biblioteca de Cataluña Biblioteca de la U. de Santiago

- *Tablas de los logaritmos vulgares de los números y de las líneas trigonométricas con seis decimales.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1867?	Biblioteca de Cataluña
Madrid, 1871?	Biblioteca de la U. de Sevilla

- *Tablas de los logaritmos vulgares : de los números desde 1 hasta 20000 y de las líneas trigonométricas.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1867	Biblioteca de la U. de Alicante
Madrid, 1870?	Biblioteca de la U. de La Rioja
Madrid, 1875	Biblioteca de la UAB Biblioteca de la U. de Granada
Madrid, 187-?	Biblioteca de la UPN
Madrid, 1890	Biblioteca de la U. de Alicante Biblioteca de la U. de León
Madrid, 1897	Biblioteca de la U. de Burgos
Madrid, 1897?	Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la UPC
Madrid, 1899	Biblioteca de la U. de Alicante
Madrid, 18--	Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la UPN

## VEGA, Fausto de la

- *Manual de álgebra.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1842	Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

- *Manual de aplicación del álgebra a la geometría ó Geometría analítica.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1843	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la U. de Salamanca Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca Nacional

- *Manual de geometría elemental.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1845	Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha Biblioteca Nacional

- *Manual de trigonometría.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Madrid, 1846	Biblioteca de la UCM Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

## VIADERA y BERNEDA, F. R.

Véase **Pedrosa Gómez, Gregorio.**

## VILLAFAÑE Y VIÑALS, José María

- *Elementos de geometría analítica.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Valencia, 1883	Biblioteca de la RACAB Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Santiago Biblioteca de la U. de Valencia Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la U. del País Vasco Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

- *Elementos de las teorías coordinatoria y de las determinantes: con sus principales aplicaciones.*

LUGAR - AÑO <sup>4</sup>	LOCALIZACIÓN
Barcelona, 1891	Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Cádiz Biblioteca de la U. de Oviedo Biblioteca de la U. de Valencia Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Barcelona, 1897	Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

- *Elementos de matemáticas (Tomo 1º: Aritmética).*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Huesca, 1879	Biblioteca Nacional

- *Teoría de las determinantes.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Barcelona, 1888	Biblioteca Nacional

- *Teoría general de ecuaciones. Tercera parte.*

LUGAR - AÑO	LOCALIZACIÓN
Barcelona, 1903	Biblioteca de la UPM

- *Tratado de análisis matemático (álgebra superior).*

LUGAR - AÑO <sup>5</sup>	LOCALIZACIÓN
Barcelona, 1898	Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Zaragoza

<sup>4</sup> De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Barcelona, 1901 (Biblioteca de la U. de Barcelona, Biblioteca de la U. de Málaga, Biblioteca de la U. de Santiago, Biblioteca de la U. de Zaragoza, Biblioteca de la U. del País Vasco, Biblioteca de la UPC, Biblioteca de la UPM); Barcelona, 1906 (Biblioteca de la U. de Burgos, Biblioteca de la U. de Cádiz, Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha, Biblioteca de la U. de Málaga, Biblioteca de la U. de Navarra, Biblioteca de la U. de Oviedo).

<sup>5</sup> De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Barcelona, 1903 (Biblioteca de la RACAB, Biblioteca de la U. de Barcelona, Biblioteca de la U. de Cádiz, Biblioteca de la U. de Navarra, Biblioteca de la U. de Santiago, Biblioteca de la U. de Valencia); Barcelona, 1904 (Biblioteca de la U. de Castilla-La Mancha, Biblioteca de la U. de las Islas Baleares, Biblioteca de la U. de Navarra, Biblioteca de la U. de Oviedo, Biblioteca de la U. de Valencia, Biblioteca de la U. de Zaragoza); Barcelona, 1909 (Biblioteca de la U. de Las Islas Baleares, Biblioteca de la U. de Oviedo, Biblioteca de la U. de Santiago, Biblioteca Nacional).

	Biblioteca de la U. del País Vasco Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional
Barcelona, 1899	Biblioteca de la U. de Barcelona Biblioteca de la U. de Málaga Biblioteca de la U. de Zaragoza Biblioteca de la UPM

- *Tratado de análisis matemático, curso superior.*

LUGAR -AÑO	LOCALIZACIÓN
Barcelona, 1892	Biblioteca de la UPC Biblioteca de la UPM Biblioteca Nacional

## VIÑAS y CUSÍ, Jaime

Maestro de la Escuela ampliada de Barcelona.

- *Geometría razonada para los alumnos y alumnas de las escuelas elementales y superiores.*

LUGAR - AÑO <sup>6</sup>	LOCALIZACIÓN
Barcelona, 1895	Biblioteca de la U. de Málaga
Barcelona, 1896	Biblioteca Nacional
Barcelona, 1898	Biblioteca Nacional

**NIVEL:** Primera enseñanza.

### ÍNDICE DE CONTENIDOS:<sup>7</sup>

#### GEOMETRÍA PLANA

Capítulo I. Líneas. Posiciones de la línea recta.

Capítulo II. Circunferencia.

Capítulo III. Ángulos.

Capítulo IV. Propiedades de las perpendiculares, de las paralelas y de la circunferencia y sus líneas.

Capítulo V. Triángulos. Propiedades de los triángulos. Casos de igualdad de triángulos. Área de los triángulos.

Capítulo VI. Cuadriláteros. Área de los cuadriláteros.

Capítulo VII. Polígonos. Casos de igualdad de polígonos. Combinación de polígonos. Estrellas. Área de los polígonos. Área del círculo.

<sup>6</sup> De esta obra también hemos localizado las siguientes ediciones del siglo XX: Barcelona, 1904 (Biblioteca de la U. de León y Biblioteca Nacional); Barcelona, 1912 (Biblioteca de Cataluña y Biblioteca Rosa Sensat); Barcelona, 1915 (Biblioteca Rosa Sensat); Barcelona, 1922 (Biblioteca de Cataluña); Barcelona, 1925 (Biblioteca Nacional); Barcelona, 1952 (Biblioteca Nacional).

<sup>7</sup> Hemos consultado la decimotava edición.

Capítulo VIII. Líneas proporcionales. Figuras semejantes. Comparación de figuras limitadas. Semejanza de triángulos. Aplicación de las figuras semejantes.

## GEOMETRÍA DEL ESPACIO

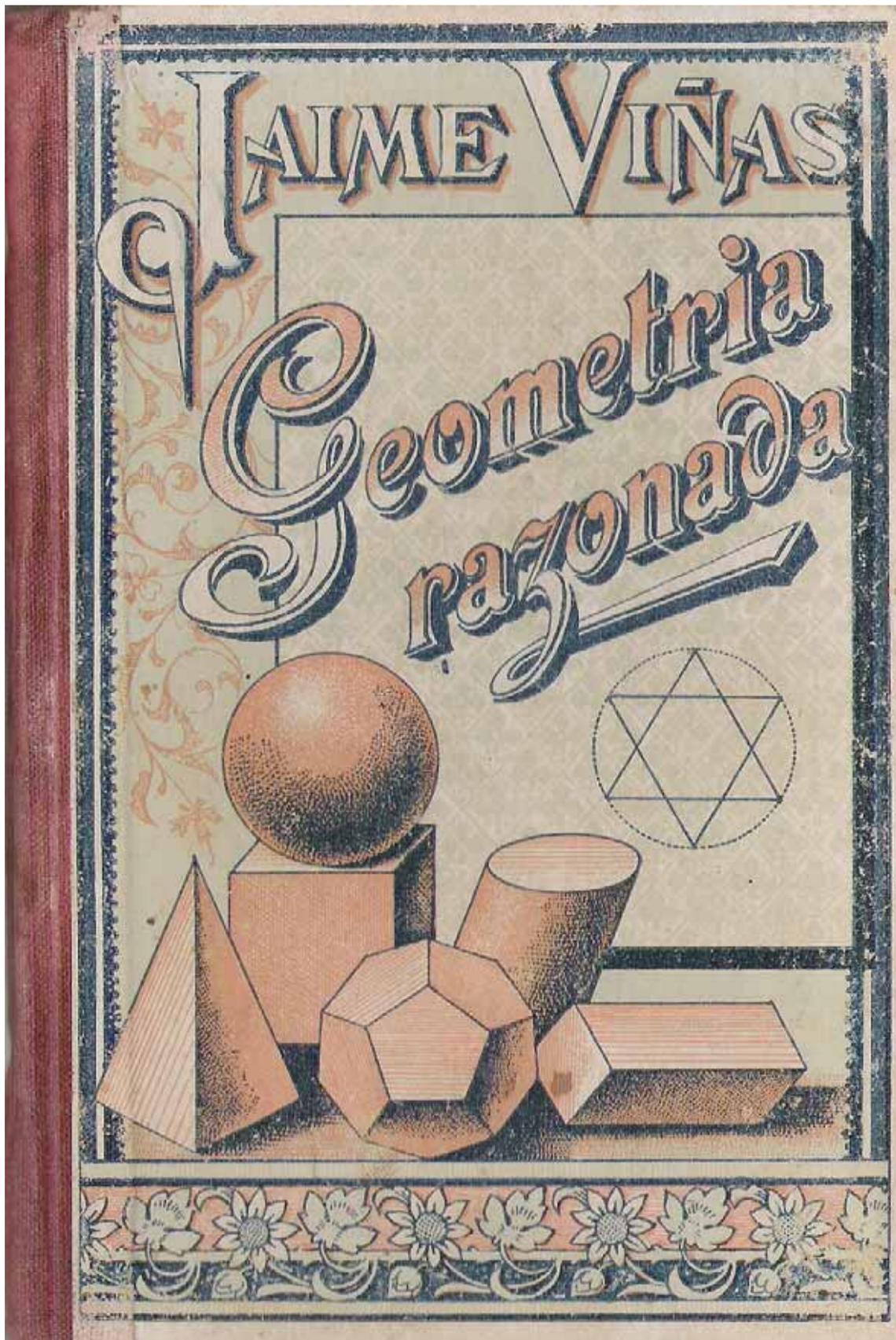
Capítulo IX. Combinaciones de rectas y planos. Ángulos diedros. Ángulos poliedros.

Capítulo X. Cuerpos sólidos o geométricos. Prismas. Pirámides. Área de los poliedros. Volumen de los poliedros.

Capítulo XI. Cuerpos redondos. Área de los cuerpos redondos. Volumen de los cuerpos redondos.

## APÉNDICE

Curvas especiales. Conjunción de líneas y sus aplicaciones. Arcos. Molduras.



Cubierta de la *Geometría razonada para los alumnos y alumnas de las escuelas elementales y superiores*