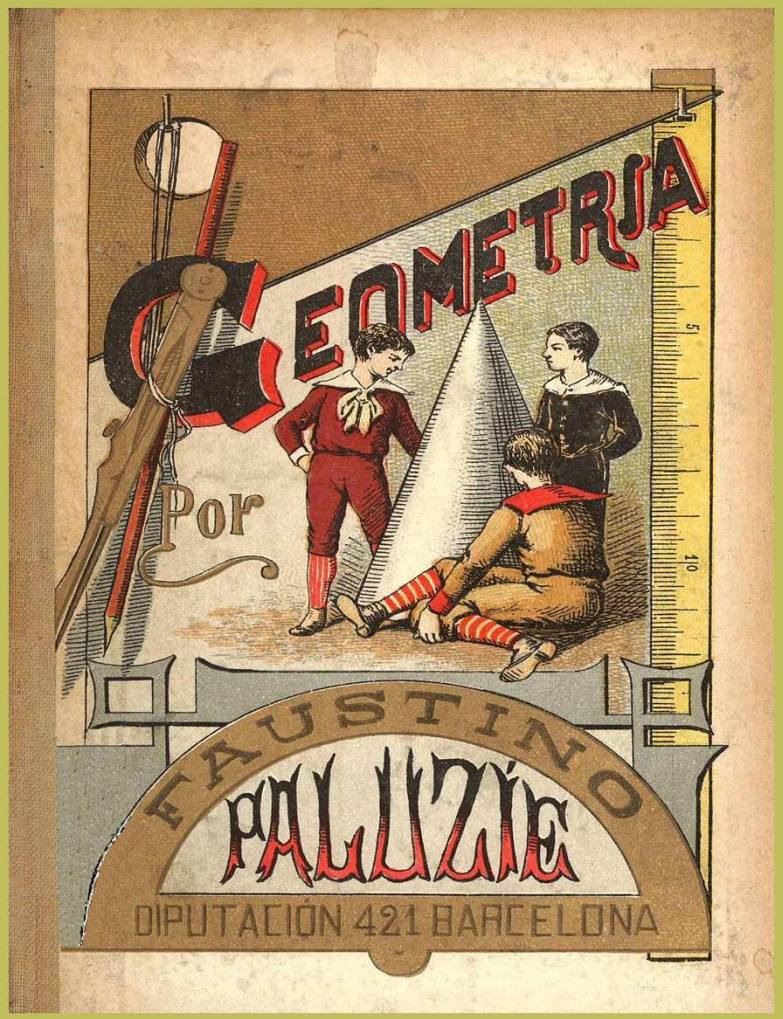
CIENCIA ESPAÑOLA EN LOS SIGLOS XVIII Y XIX

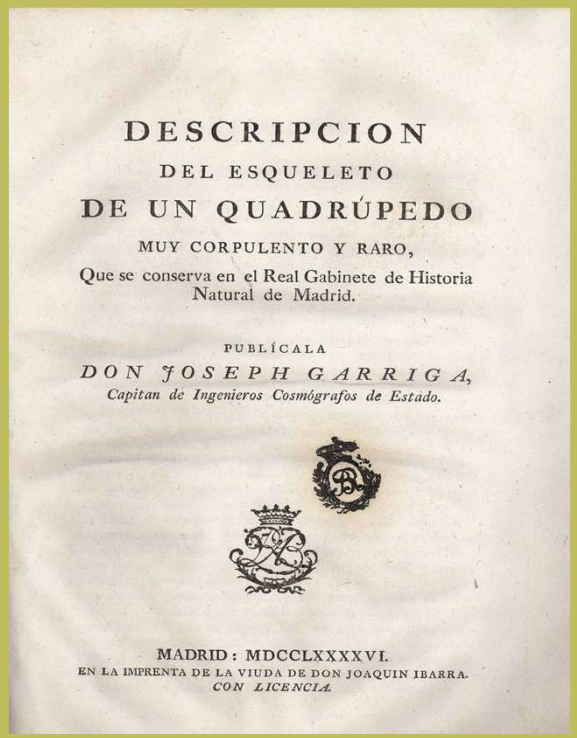
- INTRODUCCIÓN
- ASTRONOMÍA
- MATEMÁTICAS
- FÍSICA
- QUÍMICA
- MEDICINA
- HISTORIA NATURAL



Elementos de geometría puestos al alcance de los niños de Esteban Paluzíe y Cantalozella.

INTRODUCCIÓN

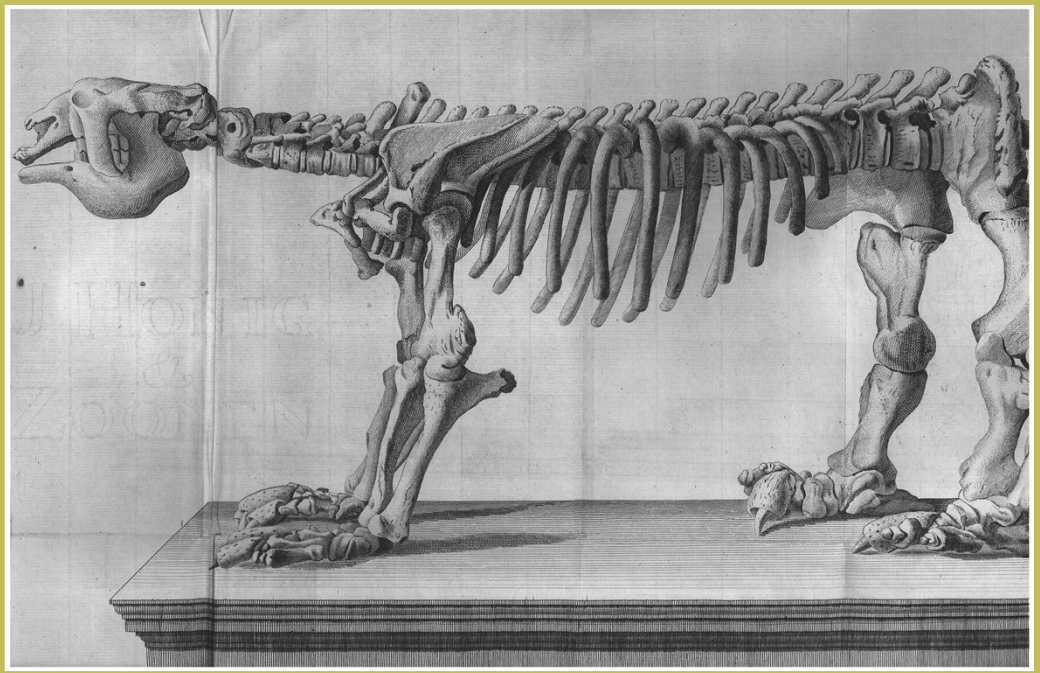
- Con la llegada de los Borbones se establecen las bases para el desarrollo de una actividad científica en España. Utilidad y rigor serán dos características fundamentales del *siglo de las luces* como consecuencia de la influencia de Europa y de las ideas de la ilustración. Los Reyes ilustrados promoverán la docencia y la investigación en instituciones de nueva creación como Academias, Observatorios o Museos. Nacen las Sociedades Económicas de Amigos del País que se constituyen en relevantes centros científicos.



DESCRIPCION
DEL ESQUELETO
DE UN QUADRÚPEDO
MUY CORPULENTO Y RARO,
Que se conserva en el Real Gabinete de Historia Natural de Madrid.

PUBLÍCALA
DON JOSEPH GARRIGA,
Capitan de Ingenieros Cosmógrafos de Estado.

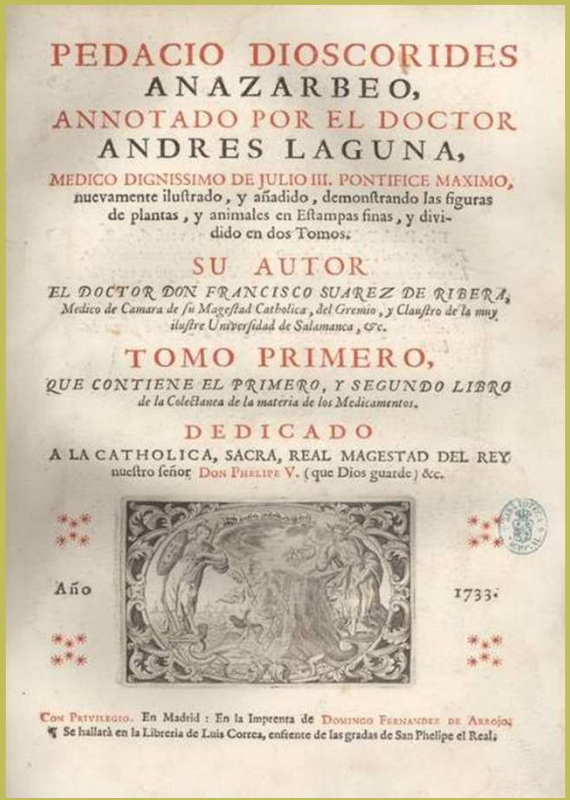
MADRID: MDCCLXXXXVI.
EN LA IMPRENTA DE LA VIUDA DE DON JOAQUIN IBARRA.
CON LICENCIA.



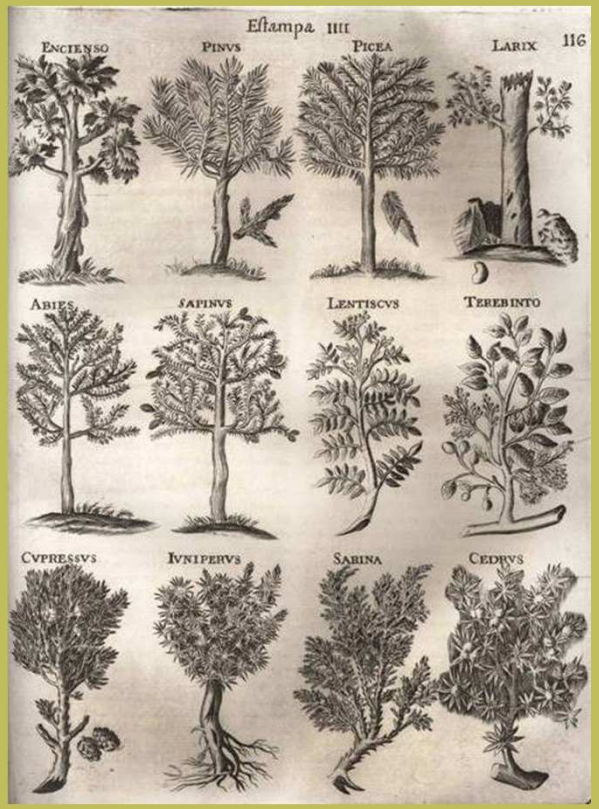
Descripción del esqueleto de un quadrúpedo muy corpulento y raro…/ por José Garriga. - Madrid : Vda de Ibarra, 1796.

INTRODUCCIÓN

- Al periodo de inestabilidad sociopolítica tras la entrada de Napoleón y la guerra de la Independencia, le seguirá otra etapa marcada por un carácter triunfalista y fuertemente ideologizada por la alternancia de conservadores y liberales en el poder.



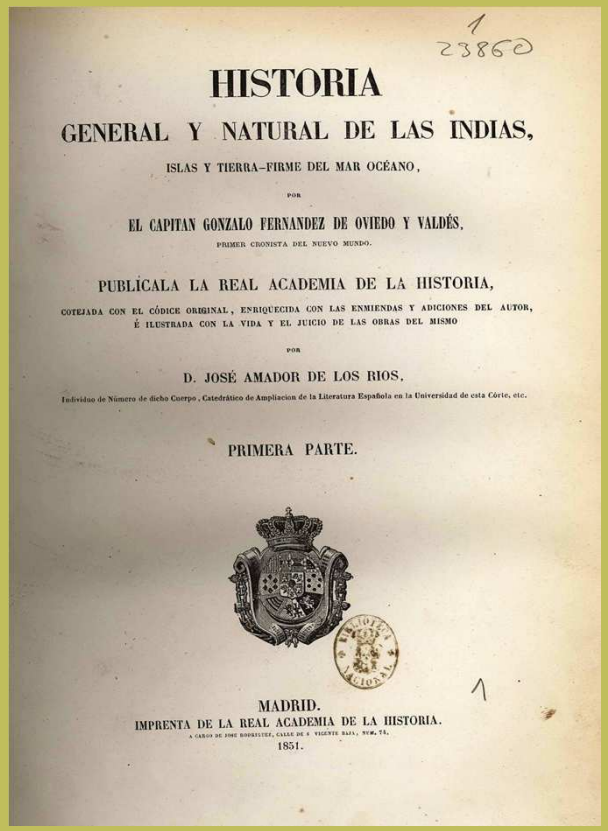
PEDACIO DIOSCORIDES
ANAZARBEO,
ANNOTADO POR EL DOCTOR
ANDRES LAGUNA,
MEDICO DIGNISSIMO DE JULIO III. PONTIFICE MAXIMO,
nuevamente ilustrado, y añadido, demonstrando las figuras de plantas, y animales en Estampas finas, y dividido en dos Tomos.
SU AUTOR
EL DOCTOR DON FRANCISCO SUAREZ DE RIBERA,
Medico de Camara de su Magestad Catholica, del Gremio, y Claustro de la muy ilustre Universidad de Salamanca, &c.
TOMO PRIMERO,
QUE CONTIENE EL PRIMERO, Y SEGUNDO LIBRO
de la Colectanea de la materia de los Medicamentos.
DEDICADO
A LA CATHOLICA, SACRA, REAL MAGESTAD DEL REY
nuestro señor Don Phelipe V. (que Dios guarde) &c.
Año 1733.
Con Privilegio. En Madrid: En la Imprenta de Domingo Fernandez de Arrojo;
Se hallarà en la Libreria de Luis Correa, enfrente de las gradas de San Phelipe el Real.



Pedacio Dioscorides Anazarbeo / annotado por el Dr. Andrés Laguna... nuevamente ilustrado, y añadido… Su autor el Dr. D. Francisco Suárez de Ribera. - Madrid : En la Imprenta de Domingo Fernández de Arrojo [En la Imp. de Alonso Balbás], 1733.

INTRODUCCIÓN

- Las expediciones científicas aportarán datos cuya influencia será decisiva en los avances tecnológicos y sociales. Ejemplo de lo anterior será la mejora de la red de comunicaciones y transportes y del abastecimiento de agua.



HISTORIA

GENERAL Y NATURAL DE LAS INDIAS,

ISLAS Y TIERRA-FIRME DEL MAR OCÉANO,

POR

EL CAPITAN GONZALO FERNANDEZ DE OVIEDO Y VALDÉS,

PRIMER CRONISTA DEL NUEVO MUNDO.

PUBLICALA LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA,

COTEJADA CON EL CÓDICE ORIGINAL, ENRIQUECIDA CON LAS ENMIENDAS Y ADICIONES DEL AUTOR, É ILUSTRADA CON LA VIDA Y EL JUICIO DE LAS OBRAS DEL MISMO

POR

D. JOSÉ AMADOR DE LOS RIOS,

Individuo de Número de dicho Cuerpo, Catedrático de Ampliacion de la Literatura Española en la Universidad de esta Córte, etc.

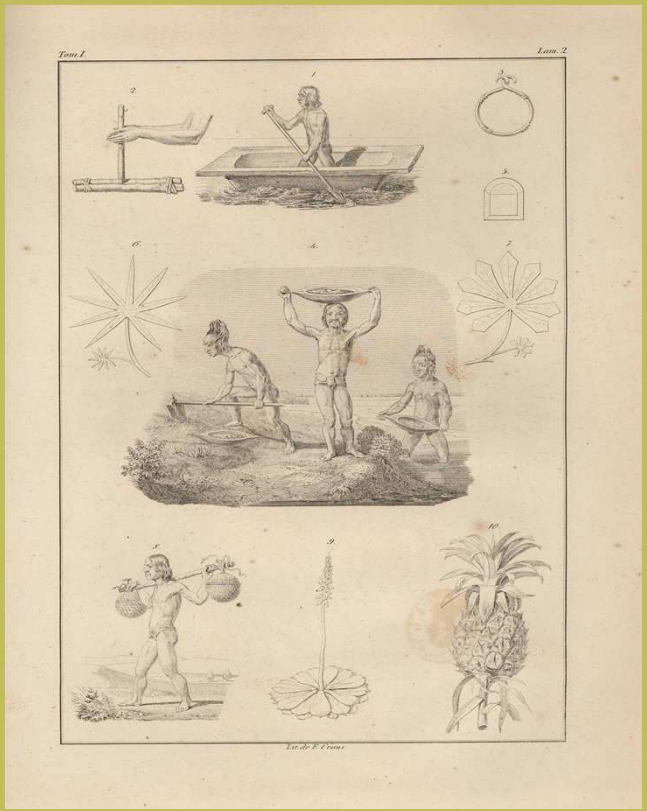
PRIMERA PARTE.

MADRID.

IMPRENTA DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA.

A CARGO DE JOSE RODRIGUEZ, CALLE DE S. VICENTE BAJA, NUM. 24.

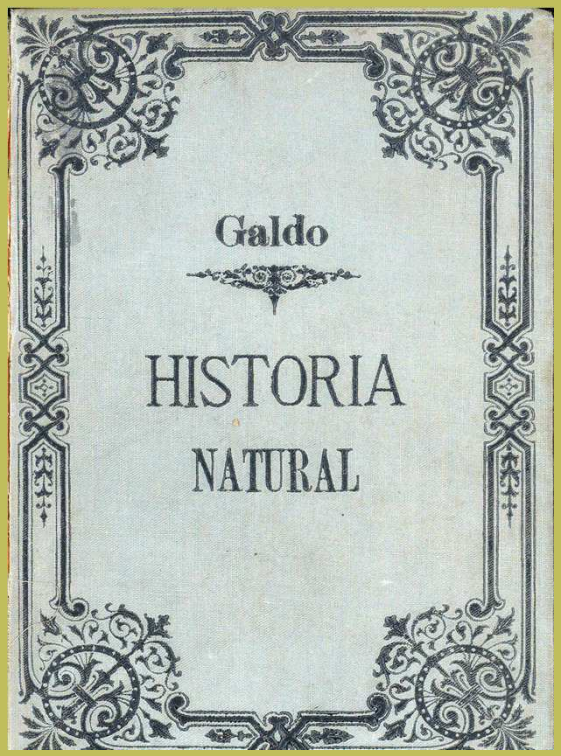
1851.

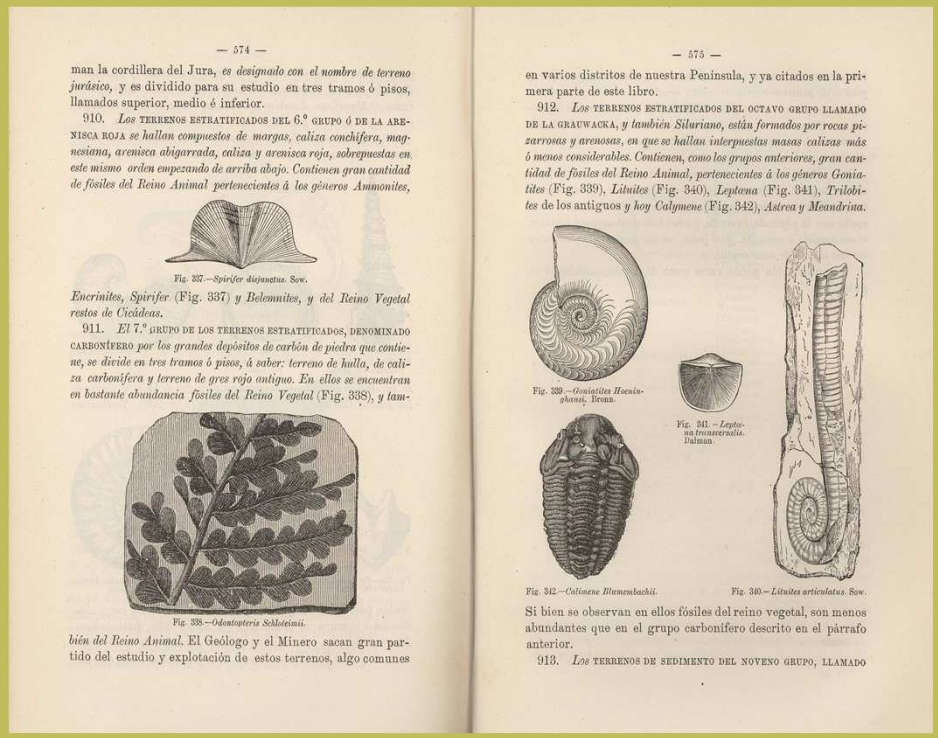


Historia general y natural de las Indias, Islas y Tierra-firme del mar Océano / por ... Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdés. - Madrid : Imp. de la Real Academia de la Historia, a cargo de José Rodriguez, 1851-1855.

INTRODUCCIÓN

- A lo largo del siglo XIX se van independizando las diferentes disciplinas científicas, se impone el método experimental y matemático y con ello se logra un protagonismo creciente de las ciencias físico-naturales. Con la *Ley de Instrucción Pública* promulgada por Isabel II aparecen las Escuelas Superiores de Ingeniería y en 1847 se crea la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.





— 574 —

man la cordillera del Jura, *es designado con el nombre de terreno jurásico,* y es dividido para su estudio en tres tramos ó pisos, llamados superior, medio é inferior.

910. *Los* TERRENOS ESTRATIFICADOS DEL 6.º GRUPO Ó DE LA ARENISCA ROJA *se hallan compuestos de margas, caliza conchífera, magnesiana, arenisca abigarrada, caliza y arenisca roja, sobrepuestas en este mismo orden empezando de arriba abajo. Contienen gran cantidad de fósiles del Reino Animal pertenecientes á los géneros Ammonites,*

Fig. 337.—*Spirifer disjunctus.* Sow.

Encrinites, Spirifer (Fig. 337) *y Belemnites, y del Reino Vegetal restos de Cicádeas.*

911. *El* 7.º GRUPO DE LOS TERRENOS ESTRATIFICADOS, DENOMINADO CARBONÍFERO *por los grandes depósitos de carbón de piedra que contiene, se divide en tres tramos ó pisos, á saber: terreno de hulla, de caliza carbonífera y terreno de gres rojo antiguo. En ellos se encuentran en bastante abundancia fósiles del Reino Vegetal* (Fig. 338), *y tam-*

Fig. 338.—*Odontopteris Schlotheimii.*

bién del Reino Animal. El Geólogo y el Minero sacan gran partido del estudio y explotación de estos terrenos, algo comunes

— 575 —

en varios distritos de nuestra Península, y ya citados en la primera parte de este libro.

912. *Los* TERRENOS ESTRATIFICADOS DEL OCTAVO GRUPO LLAMADO DE LA GRAUWACKA, *y también Siluriano, están formados por rocas pizarrosas y arenosas, en que se hallan interpuestas masas calizas más ó menos considerables. Contienen, como los grupos anteriores, gran cantidad de fósiles del Reino Animal, pertenecientes á los géneros Goniatites* (Fig. 339), *Lituites* (Fig. 340), *Leptena* (Fig. 341), *Trilobites* de los antiguos *y hoy Calymene* (Fig. 342), *Astrea y Meandrina.*

Fig. 339.—*Goniatites Hoeninghausii.* Beyrn.

Fig. 341.—*Leptena transversalis.* Dalman.

Fig. 342.—*Calimene Blumenbachii.*

Fig. 340.—*Lituites articulatus.* Sow.

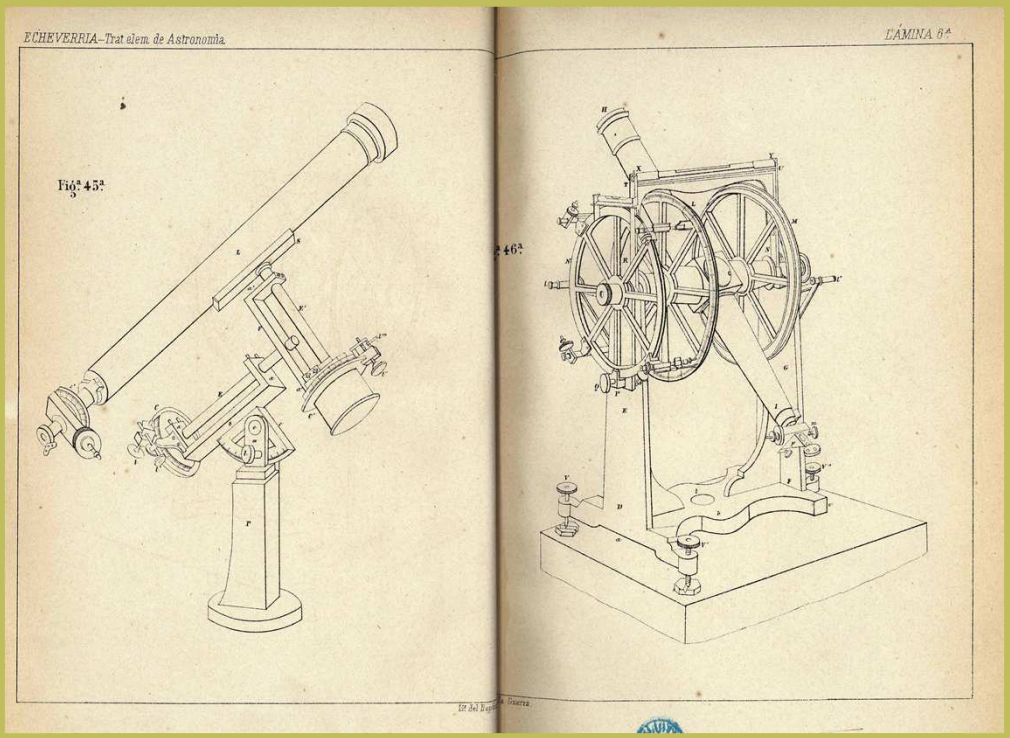
Si bien se observan en ellos fósiles del reino vegetal, son menos abundantes que en el grupo carbonífero descrito en el párrafo anterior.

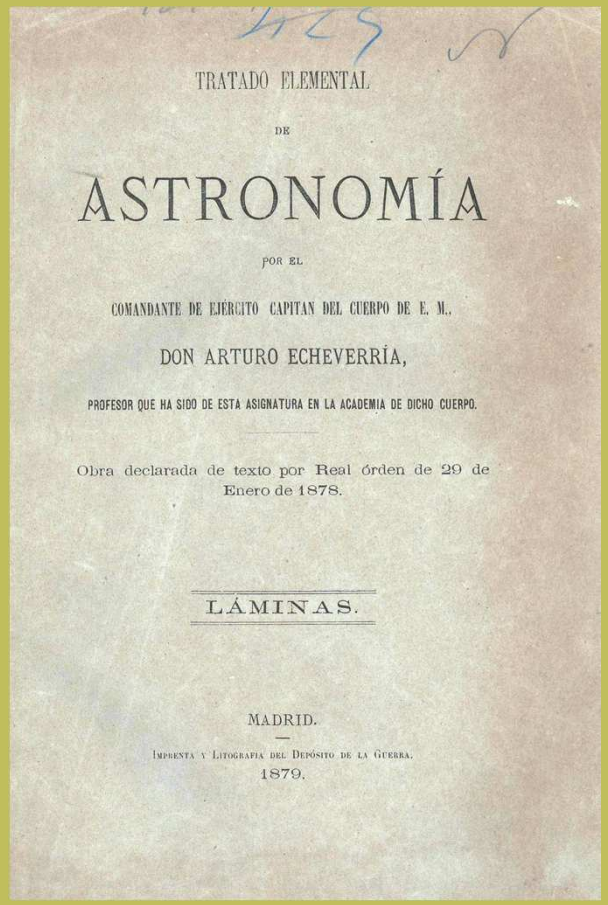
913. *Los* TERRENOS DE SEDIMENTO DEL NOVENO GRUPO, LLAMADO

Manual de historia natural / por Manuel María José de Galdo. - Madrid : Librería Viuda de Hernando y Cª, 1888.

ASTRONOMÍA

- Será en el siglo XVIII cuando en el campo de la astronomía se ponga fin a la astrología adivinatoria y se acentúe el triunfo de las teorías heliocéntricas y copernicanas.





TRATADO ELEMENTAL

DE

ASTRONOMÍA

POR EL

COMANDANTE DE EJÉRCITO CAPITAN DEL CUERPO DE E. M.,

DON ARTURO ECHEVERRÍA,

PROFESOR QUE HA SIDO DE ESTA ASIGNATURA EN LA ACADEMIA DE DICHO CUERPO.

Obra declarada de texto por Real órden de 29 de Enero de 1878.

LÁMINAS.

MADRID.

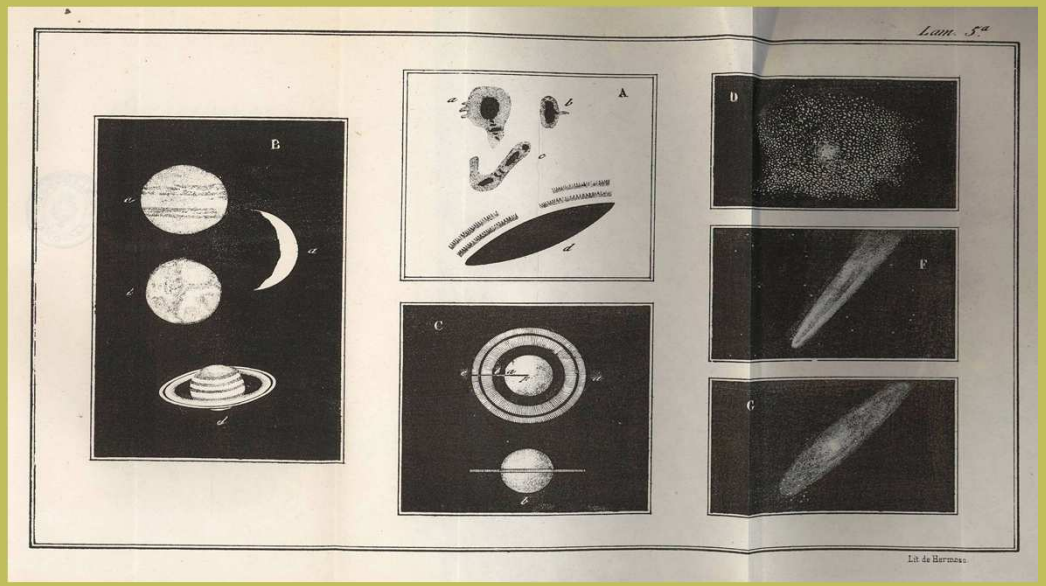
IMPRENTA Y LITOGRAFIA DEL DEPÓSITO DE LA GUERRA.

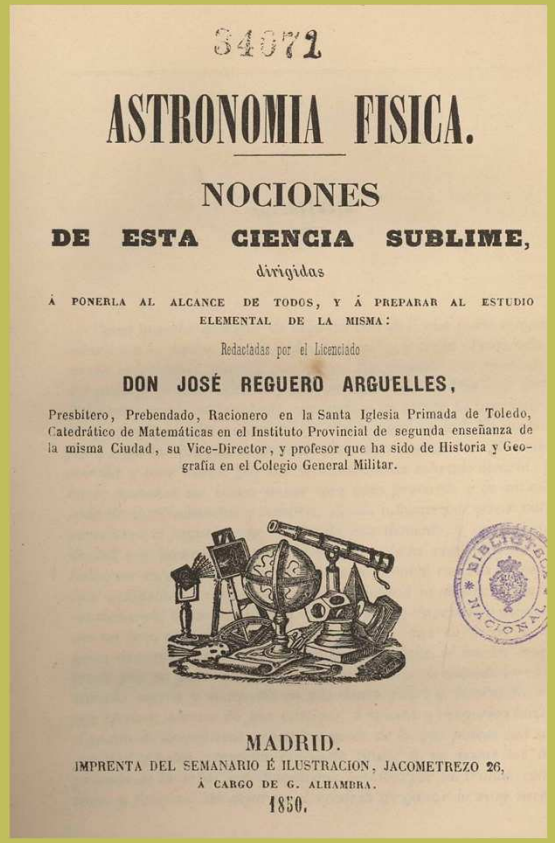
1879.

Tratado Elemental de Astronomía / por Arturo Echeverría. - Madrid : [s.n], 1879 (Imp. y Lit. del Depósito de Guerra).

ASTRONOMÍA

- La incorporación de España a la astronomía moderna es consecuencia de la colaboración con Francia, de la fundación de los primeros observatorios astronómicos y de la participación en misiones científicas internacionales.





34071

ASTRONOMIA FISICA.

NOCIONES

DE ESTA CIENCIA SUBLIME,

dirigidas

Á PONERLA AL ALCANCE DE TODOS, Y Á PREPARAR AL ESTUDIO ELEMENTAL DE LA MISMA:

Redactadas por el Licenciado

DON JOSÉ REGUERO ARGUELLES,

Presbítero, Prebendado, Racionero en la Santa Iglesia Primada de Toledo, Catedrático de Matemáticas en el Instituto Provincial de segunda enseñanza de la misma Ciudad, su Vice-Director, y profesor que ha sido de Historia y Geografía en el Colegio General Militar.

MADRID.

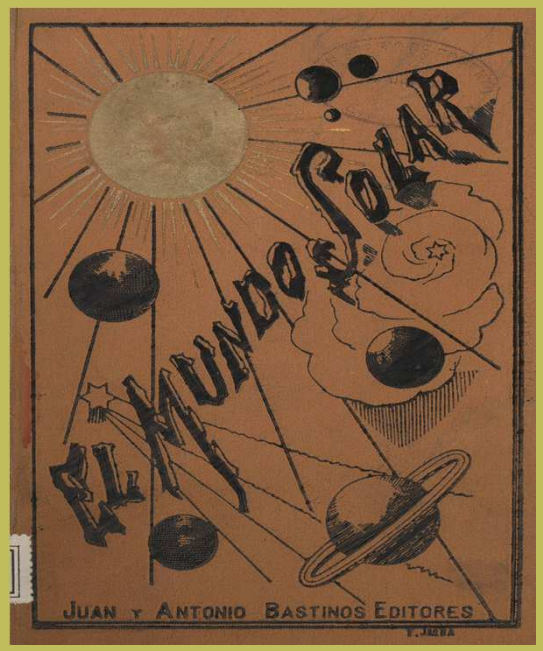
IMPRENTA DEL SEMANARIO É ILUSTRACION, JACOMETREZO 26, Á CARGO DE G. ALHAMBRA.

1850.

Astronomía Física : nociones de esta ciencia sublime / redactados por José Reguero Arguelles. - Madrid : [s.n], 1850-1851 (Imp. del Semanario e Ilustración).

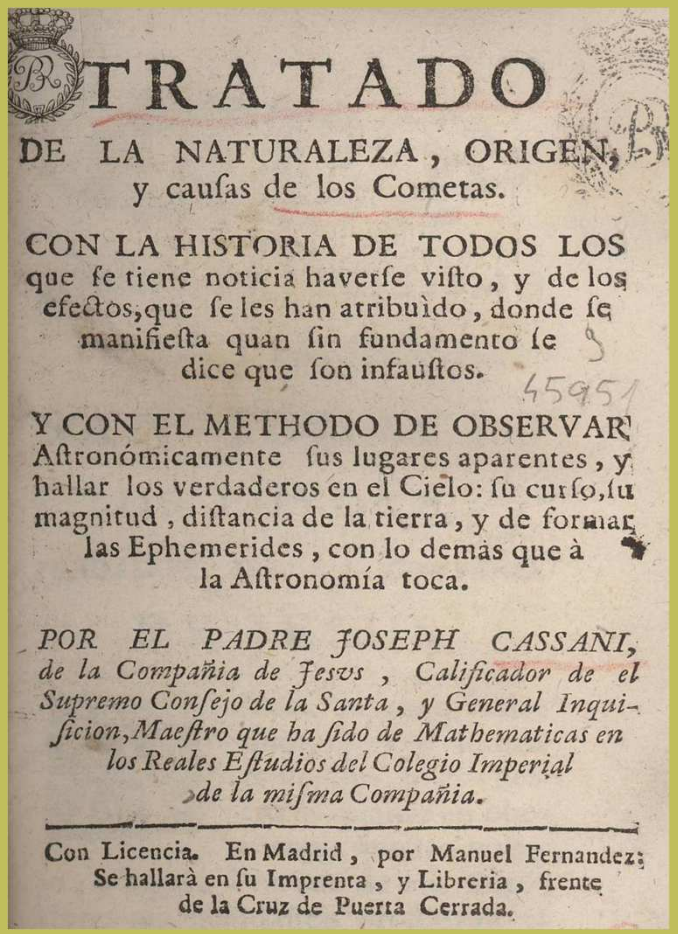
ASTRONOMÍA

- Con la Guerra de la Independencia (1808-1814) se produce una brusca caída tanto en el nivel de los conocimientos científicos astronómicos como en los trabajos de investigación y en la propia actividad desarrollada en los observatorios. Será necesario esperar hasta mediados del siglo XIX para que se reanude la aportación española en astronomía con trabajos científicos originales, más allá de la simple traducción de obras extranjeras.



El mundo solar : elementos de Geografía astronómica. / Juan de Dios de la Rada y Delgado 2ª ed. con 60 grab. Barcelona : Juan y Antonio Bastinos, 1885 (Imp. de J. Jepús).

ASTRONOMÍA



TRATADO
DE LA NATURALEZA, ORIGEN, y causas de los Cometas.

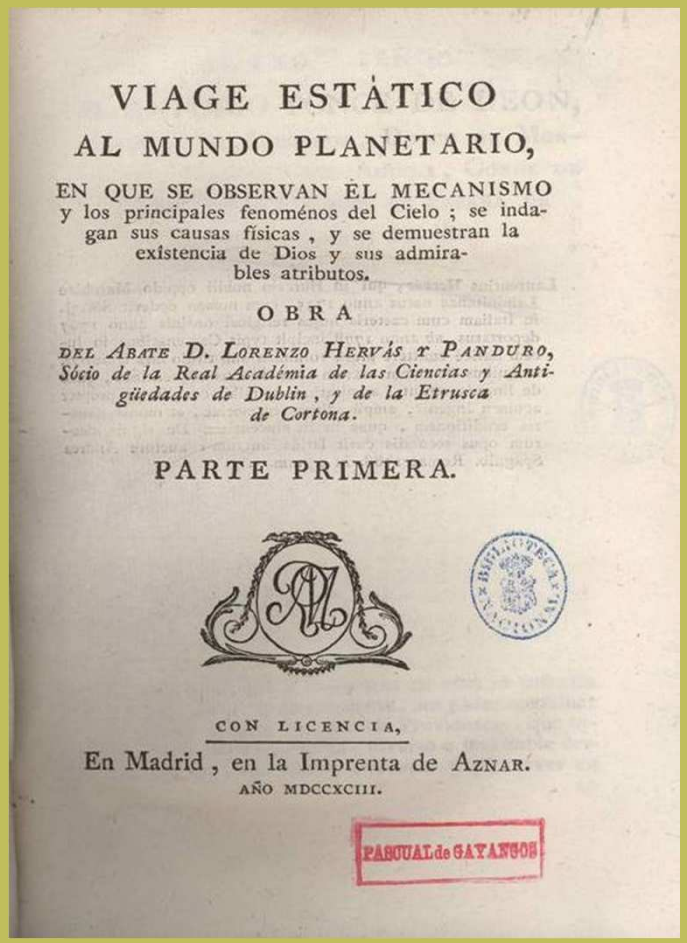
CON LA HISTORIA DE TODOS LOS que se tiene noticia haverse visto, y de los efectos, que se les han atribuìdo, donde se manifiesta quan sin fundamento se dice que son infaustos.

Y CON EL METHODO DE OBSERVAR Astronómicamente sus lugares aparentes, y hallar los verdaderos en el Cielo: su curso, su magnitud, distancia de la tierra, y de formar las Ephemerides, con lo demàs que à la Astronomía toca.

POR EL PADRE JOSEPH CASSANI, de la Compañia de Jesus, Calificador de el Supremo Consejo de la Santa, y General Inquisicion, Maestro que ha sido de Mathematicas en los Reales Estudios del Colegio Imperial de la misma Compañia.

Con Licencia. En Madrid, por Manuel Fernandez: Se hallarà en su Imprenta, y Libreria, frente de la Cruz de Puerta Cerrada.

Tratado de la naturaleza, origen y causas de los Cometas : Con la historia…/ por el padre Joseph Cassani. - En Madrid : por Manuel Fernández, [1737?].



VIAGE ESTÁTICO
AL MUNDO PLANETARIO,

EN QUE SE OBSERVAN EL MECANISMO y los principales fenoménos del Cielo; se indagan sus causas físicas, y se demuestran la existencia de Dios y sus admirables atributos.

OBRA

DEL ABATE D. LORENZO HERVÁS Y PANDURO, Sócio de la Real Académia de las Ciencias y Antigüedades de Dublin, y de la Etrusca de Cortona.

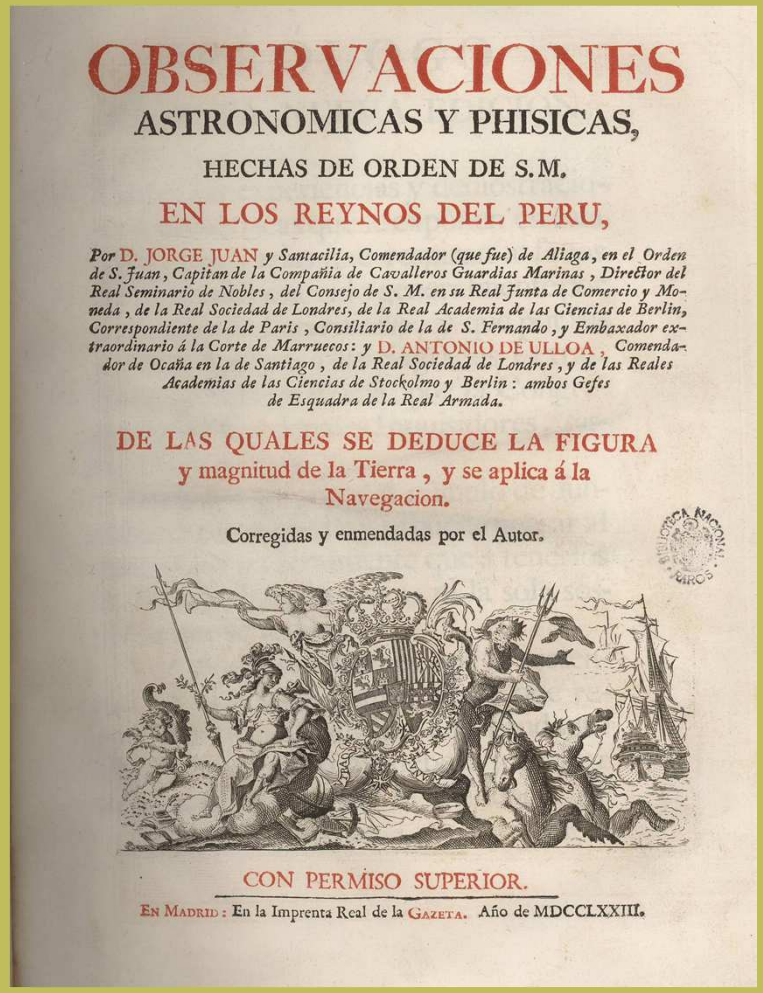
PARTE PRIMERA.

CON LICENCIA,
En Madrid, en la Imprenta de AZNAR.
AÑO MDCCXCIII.

PASCUAL de GAYANGOS

Viage estático al mundo planetario / Lorenzo Hervás y Panduro. Madrid : Imp. de Aznar, 1793-4.

ASTRONOMÍA



OBSERVACIONES
ASTRONOMICAS Y PHISICAS,
HECHAS DE ORDEN DE S.M.
EN LOS REYNOS DEL PERU,

Por D. JORGE JUAN *y Santacilia, Comendador (que fue) de Aliaga, en el Orden de S. Juan, Capitan de la Compañia de Cavalleros Guardias Marinas, Director del Real Seminario de Nobles, del Consejo de S. M. en su Real Junta de Comercio y Moneda, de la Real Sociedad de Londres, de la Real Academia de las Ciencias de Berlin, Correspondiente de la de Paris, Consiliario de la de S. Fernando, y Embaxador extraordinario á la Corte de Marruecos: y* D. ANTONIO DE ULLOA, *Comendador de Ocaña en la de Santiago, de la Real Sociedad de Londres, y de las Reales Academias de las Ciencias de Stockolmo y Berlin: ambos Gefes de Esquadra de la Real Armada.*

DE LAS QUALES SE DEDUCE LA FIGURA
y magnitud de la Tierra, y se aplica á la
Navegacion.

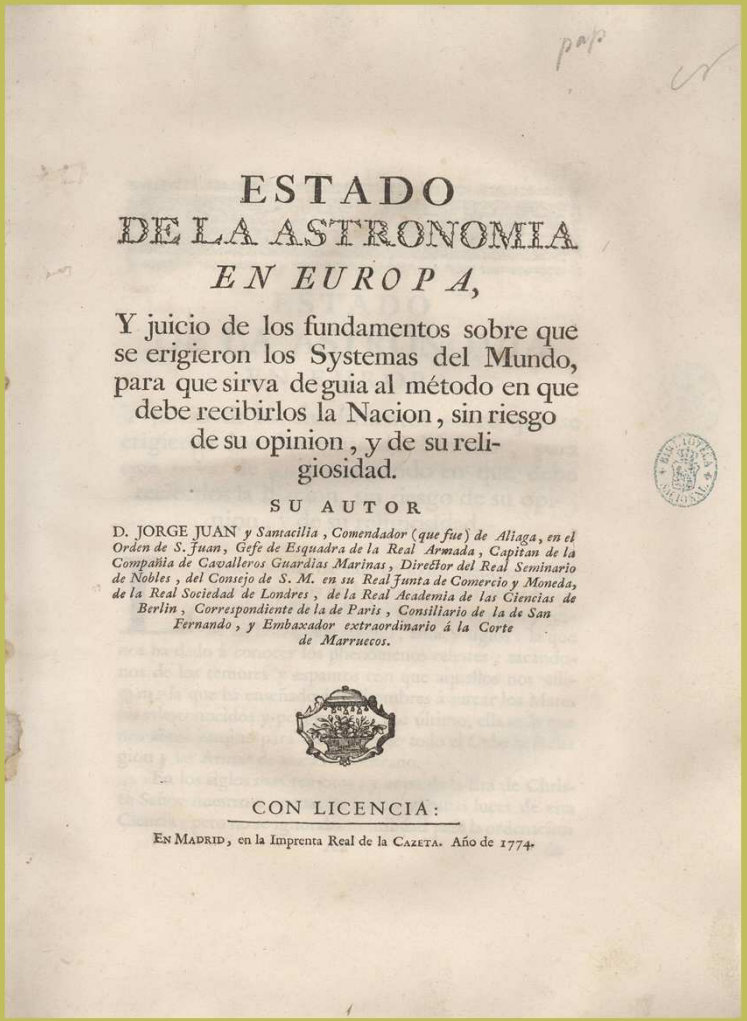
Corregidas y enmendadas por el Autor.

CON PERMISO SUPERIOR.

EN MADRID: En la Imprenta Real de la GAZETA. Año de MDCCLXXIII.

Observaciones astronómicas, y phísicas hechas de orden de S. Mag. en los Reynos del Perú / Por D. Jorge Juan y Santacilia... y D. Antonio de Ulloa... de las cuales se deduce las figuras y magnitud de la Tierra, y se aplica a la Navegación, Corregidas y enmendadas por el Autor. Madrid : Imp. Real de la Gazeta, 1773.

ASTRONOMÍA



ESTADO
DE LA ASTRONOMIA
EN EUROPA,

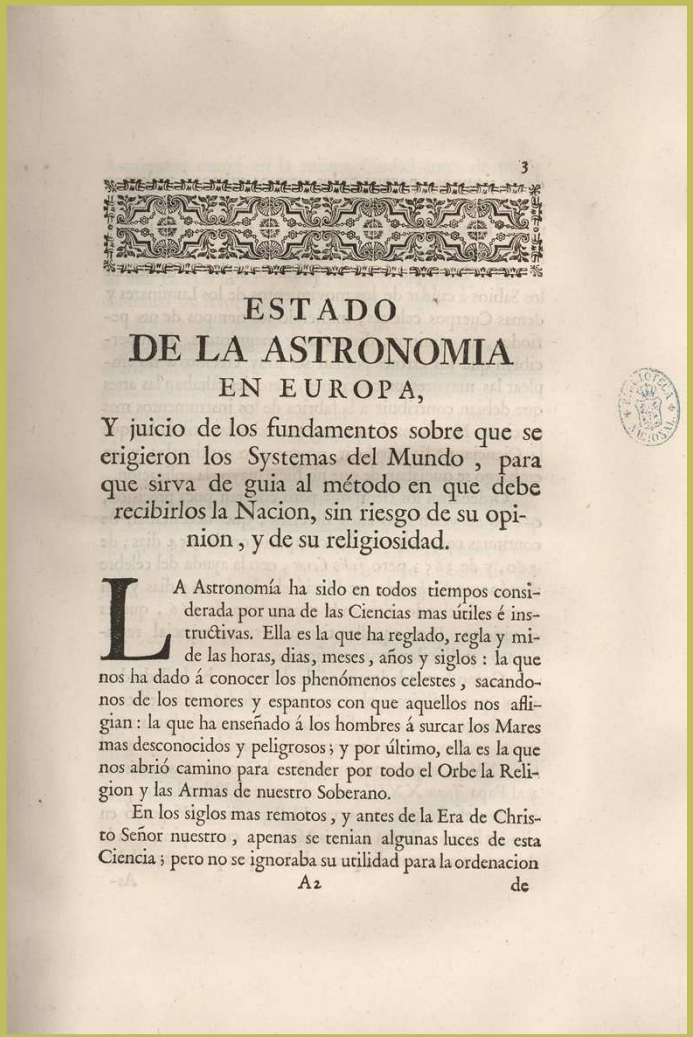
Y juicio de los fundamentos sobre que se erigieron los Systemas del Mundo, para que sirva de guia al método en que debe recibirlos la Nacion, sin riesgo de su opinion, y de su religiosidad.

SU AUTOR

D. JORGE JUAN *y Santacilia, Comendador (que fue) de Aliaga, en el Orden de S. Juan, Gefe de Esquadra de la Real Armada, Capitan de la Compañia de Cavalleros Guardias Marinas, Director del Real Seminario de Nobles, del Consejo de S. M. en su Real Junta de Comercio y Moneda, de la Real Sociedad de Londres, de la Real Academia de las Ciencias de Berlin, Correspondiente de la de Paris, Consiliario de la de San Fernando, y Embaxador extraordinario á la Corte de Marruecos.*

CON LICENCIA:

EN MADRID, en la Imprenta Real de la CAZETA. Año de 1774.



3

ESTADO
DE LA ASTRONOMIA
EN EUROPA,

Y juicio de los fundamentos sobre que se erigieron los Systemas del Mundo, para que sirva de guia al método en que debe recibirlos la Nacion, sin riesgo de su opinion, y de su religiosidad.

LA Astronomía ha sido en todos tiempos considerada por una de las Ciencias mas útiles é instructivas. Ella es la que ha reglado, regla y mide las horas, dias, meses, años y siglos: la que nos ha dado á conocer los phenómenos celestes, sacandonos de los temores y espantos con que aquellos nos afligian: la que ha enseñado á los hombres á surcar los Mares mas desconocidos y peligrosos; y por último, ella es la que nos abrió camino para estender por todo el Orbe la Religion y las Armas de nuestro Soberano.

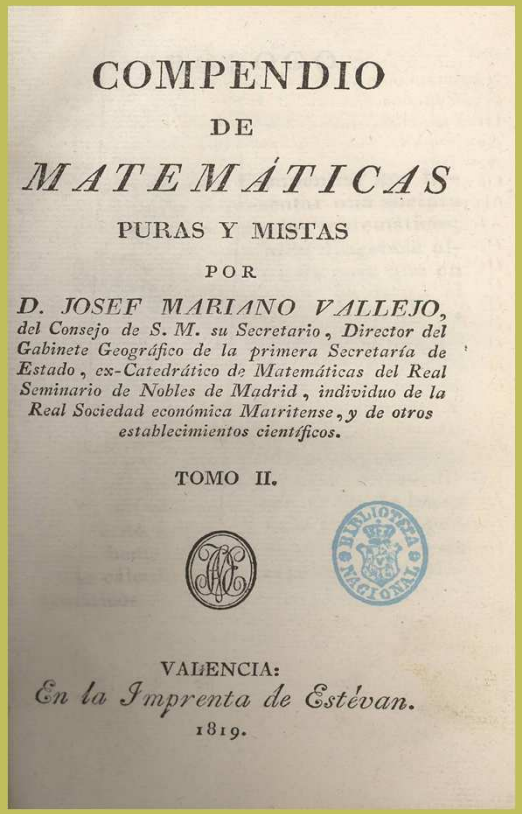
En los siglos mas remotos, y antes de la Era de Christo Señor nuestro, apenas se tenian algunas luces de esta Ciencia; pero no se ignoraba su utilidad para la ordenacion

A2 de

Estado de la Astronomía en Europa : y juicio de los fundamentos sobre los que se erigieron los systemas del mundo… / Su autor Jorge Juan y Santacilia. - Madrid : Imp. Real de la Gazeta, 1774.

MATEMÁTICAS

- Los esfuerzos impulsados por los Borbones a lo largo del *siglo de las luces* se concretarían en la mejora de los estudios universitarios, y la aparición de publicaciones de matemáticas que recogían los avances procedentes del resto de Europa, como el cálculo infinitesimal.



COMPENDIO

DE

MATEMÁTICAS

PURAS Y MISTAS

POR

D. JOSEF MARIANO VALLEJO,
del Consejo de S. M. su Secretario, Director del Gabinete Geográfico de la primera Secretaría de Estado, ex-Catedrático de Matemáticas del Real Seminario de Nobles de Madrid, individuo de la Real Sociedad económica Matritense, y de otros establecimientos científicos.

TOMO II.

VALENCIA:
En la Imprenta de Estévan.
1819.

TRATADOS
CONTENIDOS
EN ESTE TOMO.

Aplicacion del Álgebra á la Geometría;
Secciones Cónicas;
Funciones y Series;
Cálculo diferencial é integral.
Estática y Dinámica;
Hidrostática é Hidrodinámica;
Afinitologia y Cristalografía;
Capilarologia y Pirologia;
Electrologia y Magnetologia;
Neumatologia é Higrometría;
Anemologia, Acústica y Óptica;
Meteorología y Astronomía;
Arte conjetural, ó Teoría de las probabilidades.

Compendio de Matemáticas puras y mixtas / por Josef Mariano Vallejo. Valencia : Estevan, 1819.

MATEMÁTICAS

ÁLBUM GEOMÉTRICO

DISPUESTO

PARA FACILITAR EL ESTUDIO DE LOS SÓLIDOS,

POR

Don Marcelino Menendez y Pintado,

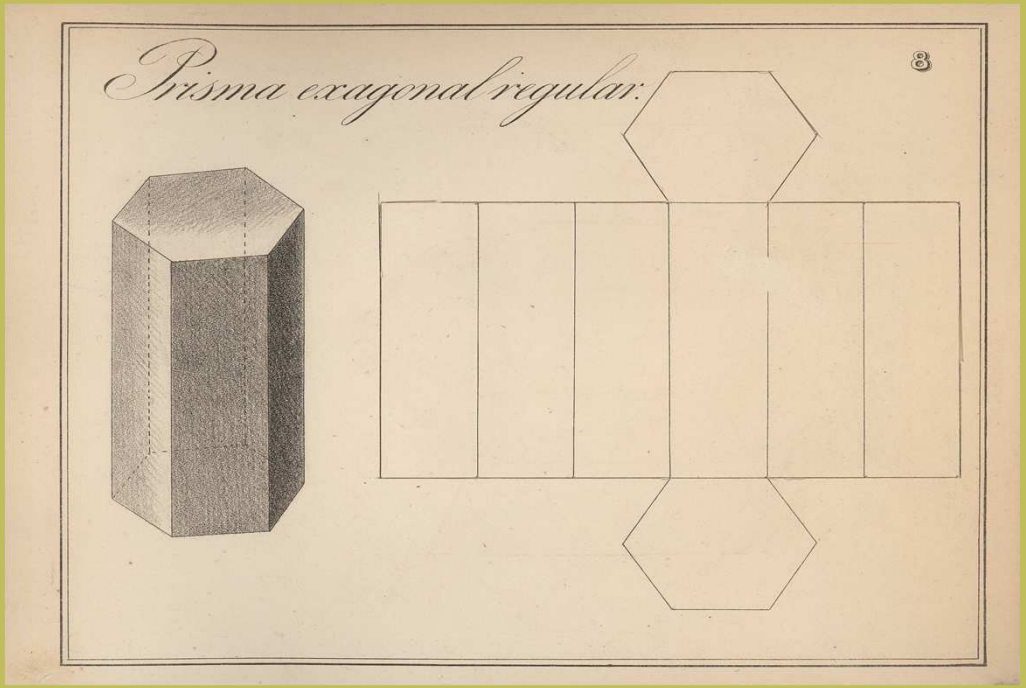
LICENCIADO EN CIENCIAS, CATEDRÁTICO DE MATEMÁTICAS EN EL INSTITUTO PROVINCIAL DE SANTANDER, Y VICE-DIRECTOR DEL MISMO ESTABLECIMIENTO.

SANTANDER.

IMPRENTA Y LITOGRAFÍA DE J. M. MARTINEZ.

SAN FRANCISCO, 15.

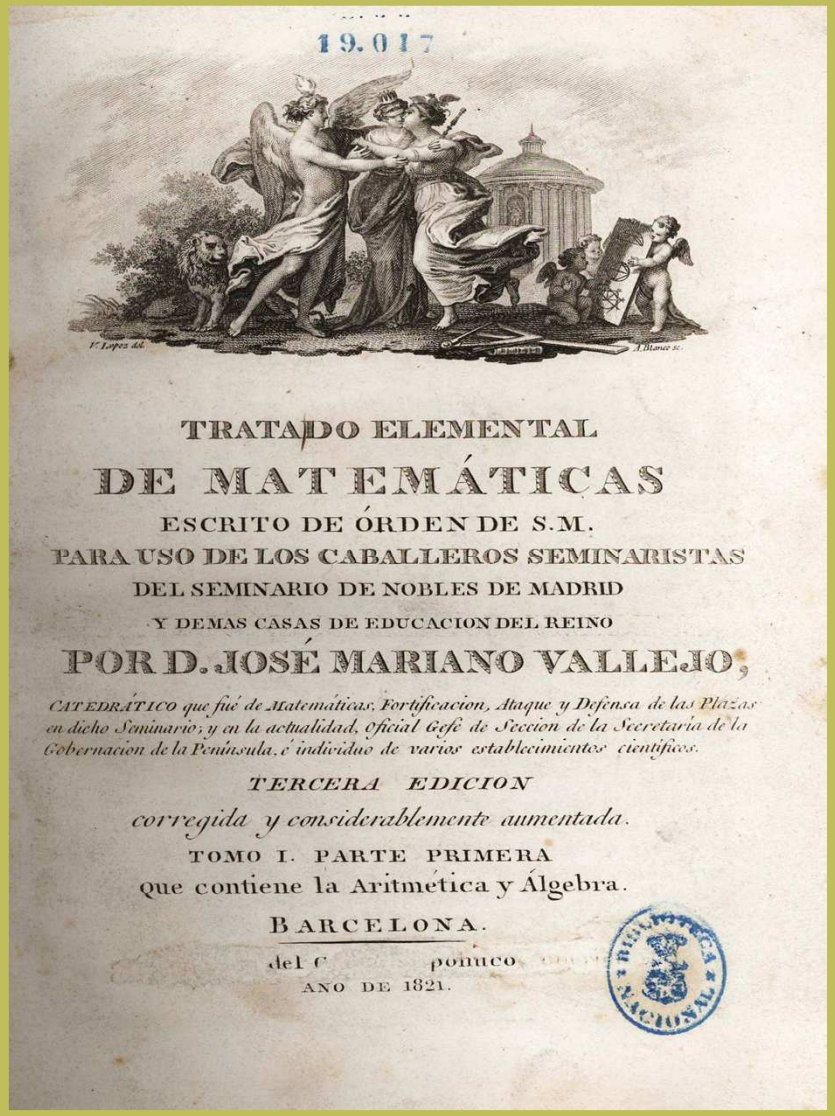
1869.



Álbum geométrico dispuesto para facilitar el estudio de los sólidos / Marcelino Menéndez y Pintado. Santander : [s.n.], 1869 (Imp. y Litogr. de J.M. Martinez).

MATEMÁTICAS

- La invasión napoleónica y la monarquía absolutista de Fernando VII supondrían una crisis de la cual el estudio de las matemáticas sólo empezaría a recuperarse a mediados del siglo XIX. A lo largo de esta época sólo se publicarían tratados para la enseñanza secundaria o las academias militares, a excepción de los trabajos de José Mariano Vallejo, considerado el primer matemático del siglo.



19.017

TRATADO ELEMENTAL
DE MATEMÁTICAS
ESCRITO DE ÓRDEN DE S.M.
PARA USO DE LOS CABALLEROS SEMINARISTAS
DEL SEMINARIO DE NOBLES DE MADRID
Y DEMAS CASAS DE EDUCACION DEL REINO
POR D. JOSÉ MARIANO VALLEJO,

CATEDRÁTICO que fué de Matemáticas, Fortificacion, Ataque y Defensa de las Plazas en dicho Seminario; y en la actualidad, Oficial Gefe de Seccion de la Secretaría de la Gobernacion de la Península, é individuo de varios establecimientos científicos.

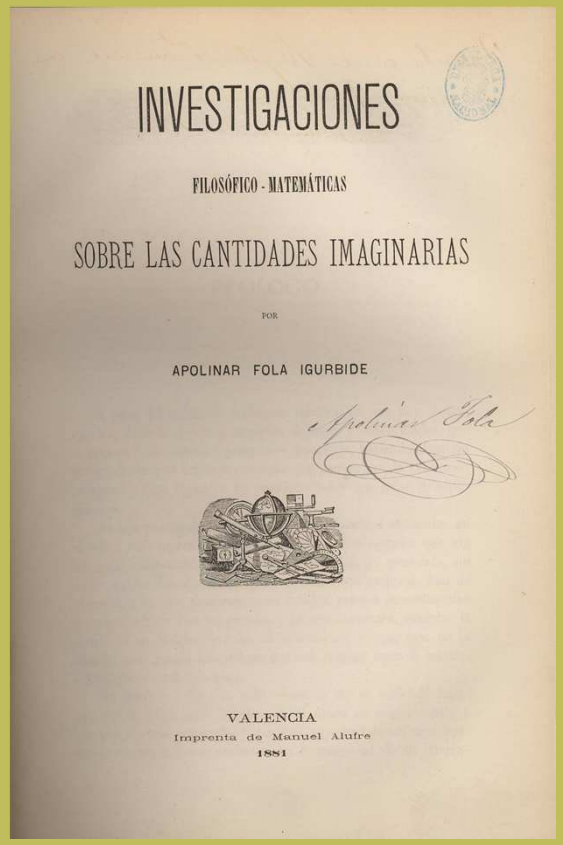
TERCERA EDICION
corregida y considerablemente aumentada.
TOMO I. PARTE PRIMERA
Que contiene la Aritmética y Álgebra.

BARCELONA.
del C[illegible] político
AÑO DE 1821.

Tratado elemental de Matemáticas / por D. José Mariano Vallejo... 3ª ed. corr. y... aum. Barcelona : [s.n.], 1821- (Imprenta del Correo Político).

MATEMÁTICAS

- La apertura que se produjo a partir de entonces, con la creación de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y la revitalización de la enseñanza superior, llevaría al resurgimiento del estudio de las matemáticas, consideradas principalmente como una herramienta de utilidad práctica.



INVESTIGACIONES

FILOSÓFICO - MATEMÁTICAS

SOBRE LAS CANTIDADES IMAGINARIAS

POR

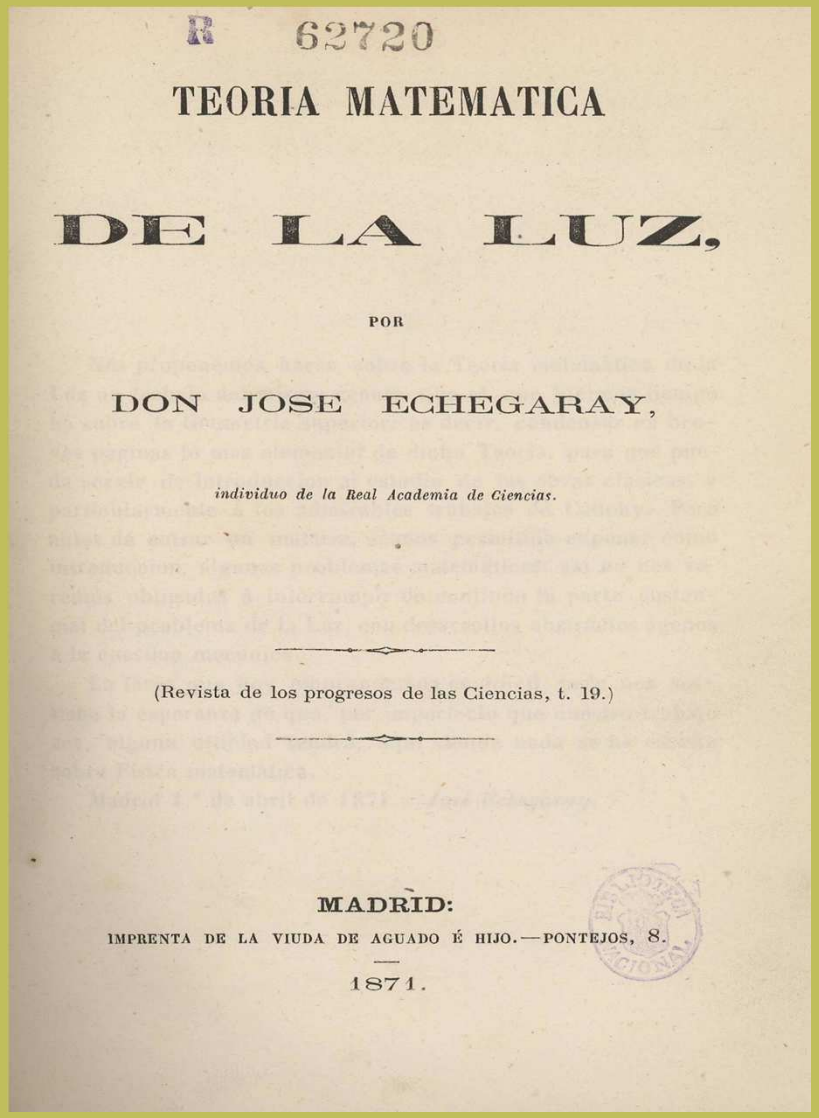
APOLINAR FOLA IGURBIDE

VALENCIA
Imprenta de Manuel Alufre
1881

Investigaciones filosófico-matemáticas sobre las cantidades imaginarias / por Apolinar Fola Igurbide. - Valencia : Manuel Alufre, 1881-1891.

MATEMÁTICAS

- La definitiva modernización de la matemática vino de la mano de José de Echegaray, premio Nobel de literatura, político, ingeniero, matemático, académico y divulgador, y de autores como Rey Heredia, García de Galdeano, Torroja y Reyes Prosper, entre otros, que elevarían el cultivo de esta ciencia al nivel de los países más avanzados.



R 62720

TEORIA MATEMATICA

DE LA LUZ,

POR

DON JOSE ECHEGARAY,

individuo de la Real Academia de Ciencias.

(Revista de los progresos de las Ciencias, t. 19.)

MADRID:

IMPRENTA DE LA VIUDA DE AGUADO É HIJO.—PONTEJOS, 8.

1871.

Teoría matemática de la luz / por Don José Echegaray. Madrid : Vda. de Aguado e hijo, 1871.

MATEMÁTICAS

ELEMENTOS
MATHEMATICOS.
QVE COMPREHENDEN
los principios de la Arte Menor, y Mayor de la Arithmetica; los de los Planos, y Solidos de la Geometria; los Esphericos de Theodosio; las principales propriedades de las Secciones Conicas; la Trigonometria Elementar, assi Rectilinea, como Esphérica; la Logarithmica; los principios de la Algebra, y su aplicacion à la Geometria.

DISPVESTOS, Y DIVIDIDOS EN DOS TOMOS, por el PADRE PEDRO DE ULLOA, *de la Compañia de Jesus, Cathedratico de Mathematicas de los Estudios Reales de el Colegio Imperial, y de el Consejo Supremo de las Indias.*

TOMO I.

QUE CONTIENE LOS PRINCIPIOS ARITHMETICOS, los Geometricos de Planos, y Solidos, los de la Algebra, los de la Trigonometria Rectilinea, la Tabla Logarithmica, y el Canon Trigonometrico.

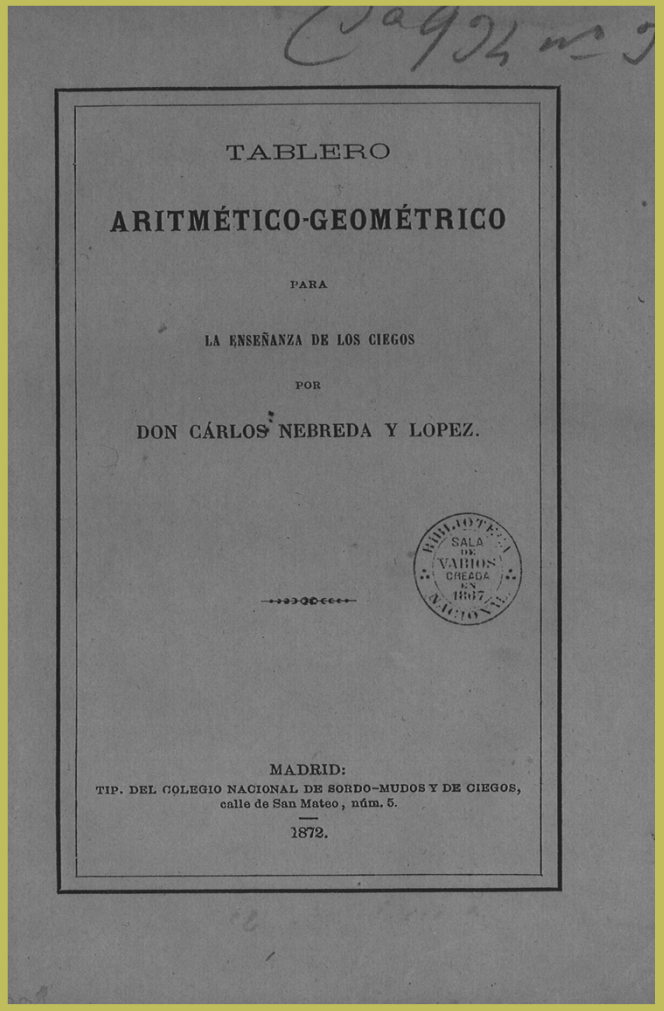
DEDICADO.

A EL EXCELENTISSIMO SEÑOR CONDE de Luna, &c.

Con Privilegio, y las licencias necessarias. En Madrid: Por Antonio Gonçalez de Reyes. Año 1706.

Elementos Mathemáticos / Pedro de Ulloa. - Madrid : A. Gonçález de Reyes, 1706.

MATEMÁTICAS



TABLERO

ARITMÉTICO-GEOMÉTRICO

PARA

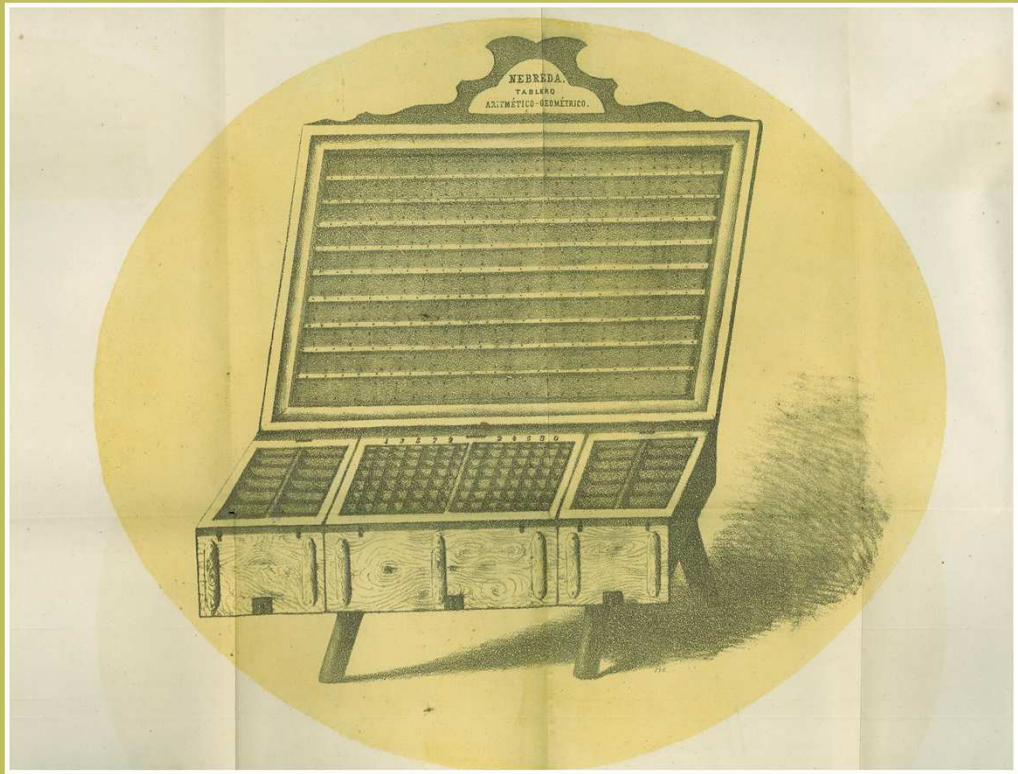
LA ENSEÑANZA DE LOS CIEGOS

POR

DON CÁRLOS NEBREDA Y LOPEZ.

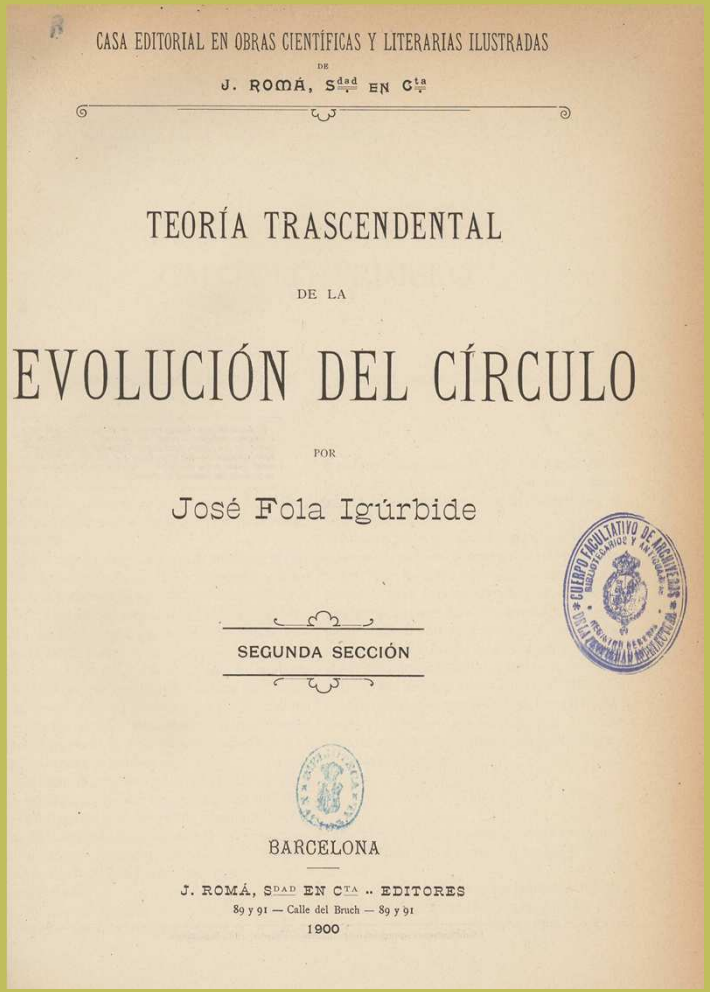
MADRID:
TIP. DEL COLEGIO NACIONAL DE SORDO-MUDOS Y DE CIEGOS,
calle de San Mateo, núm. 5.

1872.



Tablero aritmético-geométrico para la enseñanza de los ciegos / Carlos Nebreda y López. Madrid : [s.n.], 1872 (Tip. del Colegio Nacional de Sordo-Mudos y de Ciegos).

MATEMÁTICAS



CASA EDITORIAL EN OBRAS CIENTÍFICAS Y LITERARIAS ILUSTRADAS
DE
J. ROMÁ, Sdad EN Cta

TEORÍA TRASCENDENTAL

DE LA

EVOLUCIÓN DEL CÍRCULO

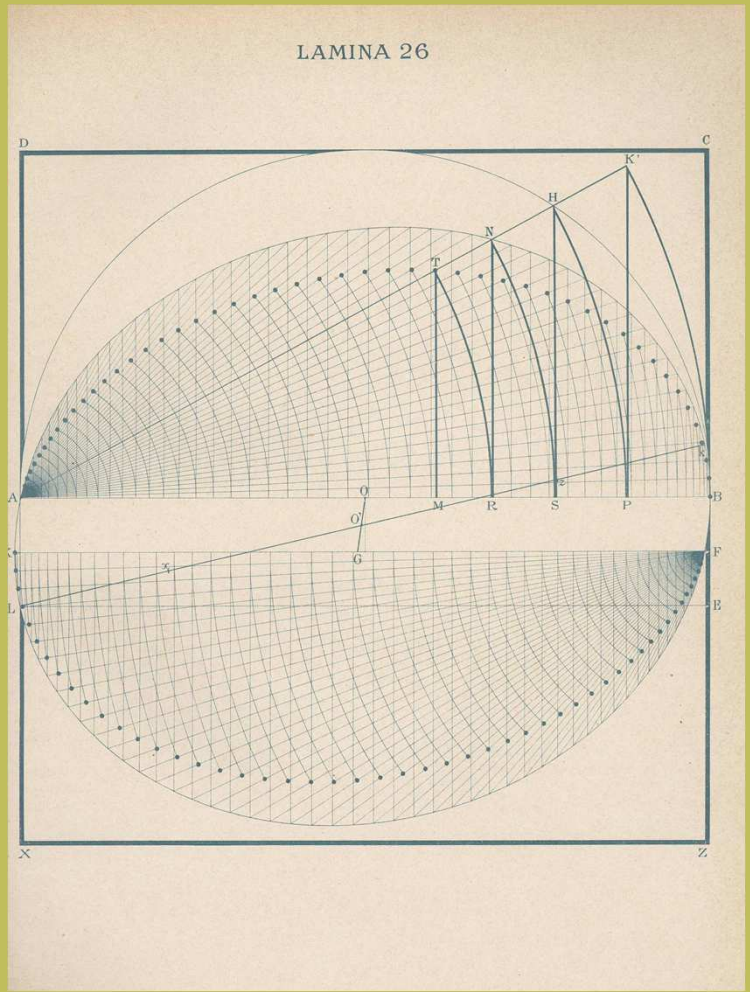
POR

José Fola Igúrbide

SEGUNDA SECCIÓN

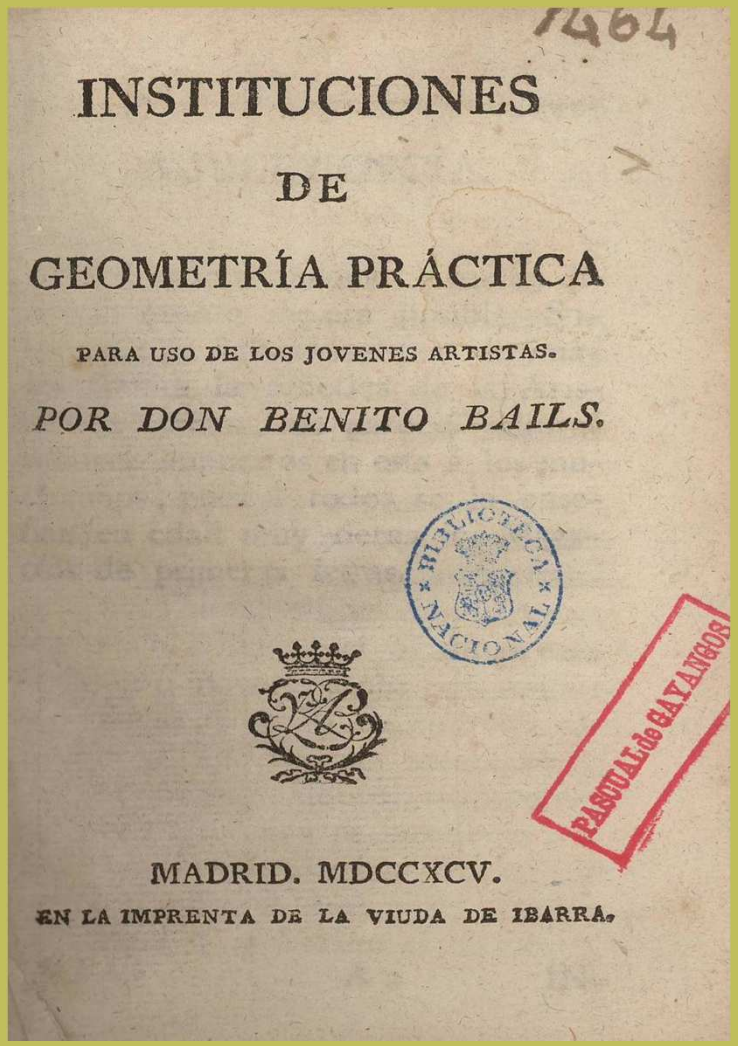
BARCELONA

J. ROMÁ, SDAD EN CTA .. EDITORES
89 y 91 — Calle del Bruch — 89 y 91
1900



Teoría trascendental de la evolución del círculo / por José Fola Igurbide. – Barcelona : [B. Baseda], 1899-1900.

MATEMÁTICAS


1464

INSTITUCIONES

DE

GEOMETRÍA PRÁCTICA

PARA USO DE LOS JOVENES ARTISTAS.

POR DON BENITO BAILS.

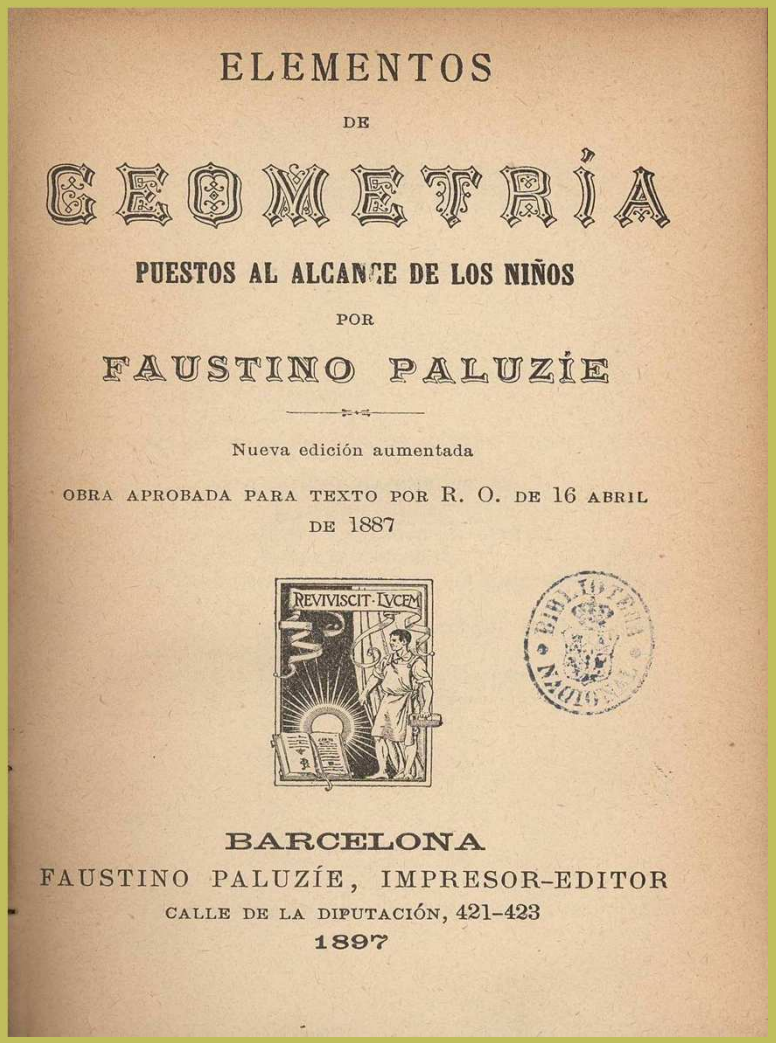
BIBLIOTECA NACIONAL

PASCUAL de GAYANGOS

MADRID. MDCCXCV.

EN LA IMPRENTA DE LA VIUDA DE IBARRA.

Instituciones de Geometría práctica / por Benito Bails. - Madrid : Imp. de la Vª de Ibarra, 1795.


ELEMENTOS

DE

GEOMETRÍA

PUESTOS AL ALCANCE DE LOS NIÑOS

POR

FAUSTINO PALUZÍE

Nueva edición aumentada

OBRA APROBADA PARA TEXTO POR R. O. DE 16 ABRIL DE 1887

REVIVISCIT·LVCEM

BARCELONA

FAUSTINO PALUZÍE, IMPRESOR-EDITOR

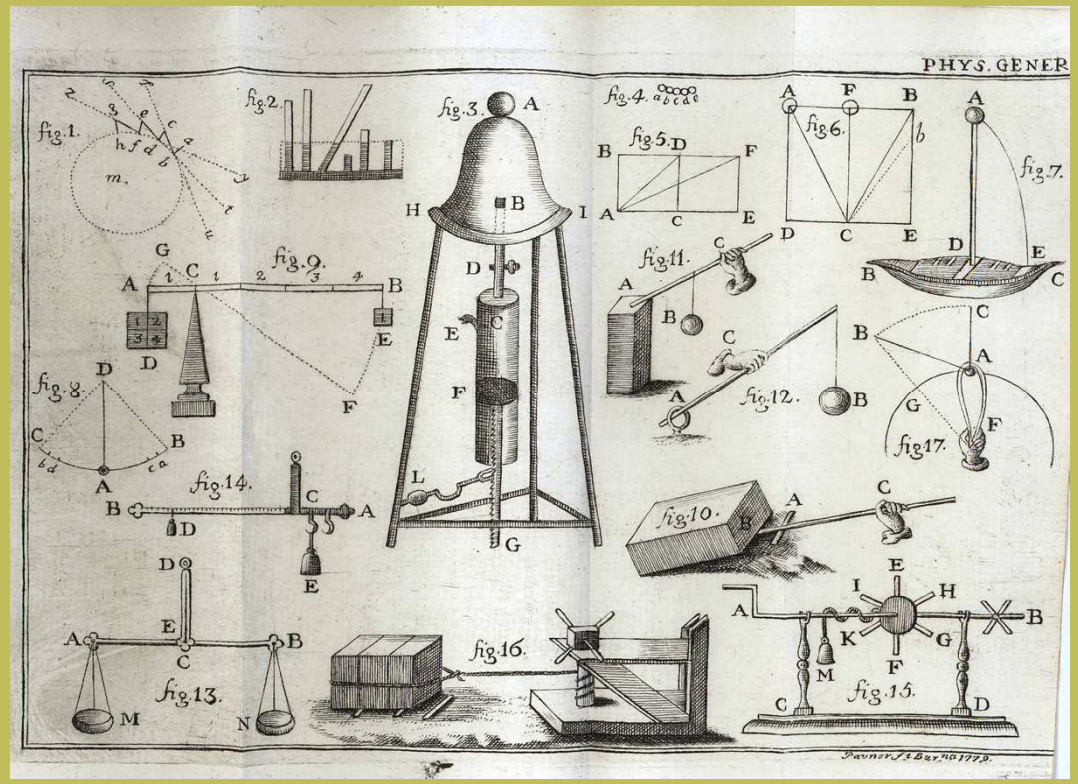
CALLE DE LA DIPUTACIÓN, 421-423

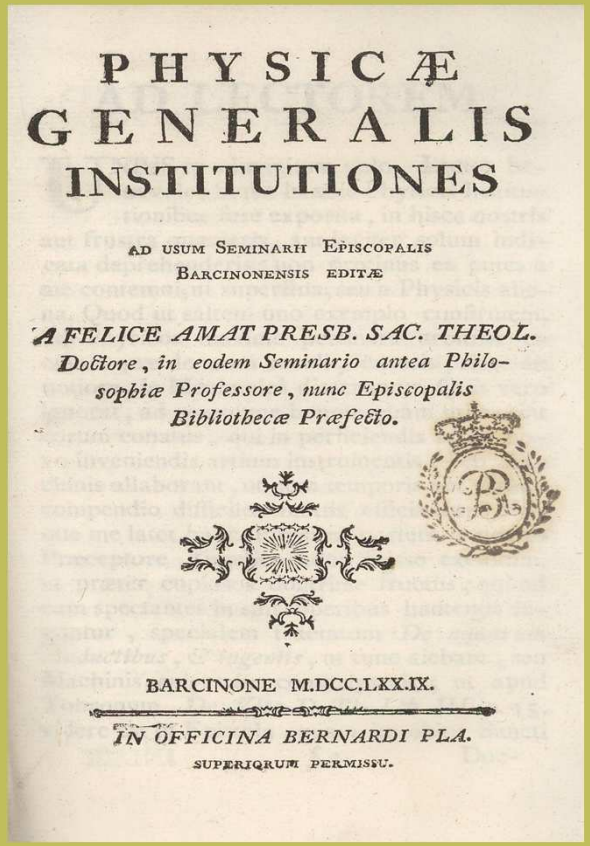
1897

Elementos de geometría puestos al alcance de los niños/por Faustino Paluzíe. - Barcelona : [s.n.], 1897 (Faustino Paluzíe, Impresor).

FÍSICA

- Los siglos XVIII y XIX son una época de intenso desarrollo para la física en todas sus ramas (mecánica, termodinámica, óptica y electromagnetismo), a partir de los principios establecidos en los siglos anteriores por científicos como Newton y Galileo. Esta evolución se produce de la mano, en primer lugar, de las ideas ilustradas, y más tarde del espectacular desarrollo de la técnica que supone la revolución industrial.




PHYSICÆ GENERALIS INSTITUTIONES

AD USUM SEMINARII EPISCOPALIS BARCINONENSIS EDITÆ

A FELICE AMAT PRESB. SAC. THEOL. Doctore, in eodem Seminario antea Philosophiæ Professore, nunc Episcopalis Bibliothecæ Præfecto.

BARCINONE M.DCC.LXX.IX.

IN OFFICINA BERNARDI PLA.

SUPERIORUM PERMISSU.

Physica Generalis Institutiones ad usum Seminarii Episcopalis / por Félix Amat de Palou y Pont. - Barcinonensis edita. - Barcinone : In Off. Bernardi Pla, MDCCLXXIX.

FÍSICA

- Pese a los sucesivos impulsos de los ilustrados, no será hasta mediados del siglo XIX cuando se comience a fomentar de manera efectiva la enseñanza y estudio de la física, así como el desarrollo de gabinetes y laboratorios experimentales.

35791

BIBLIOTECA DE «LA ILUSTRACION IBÉRICA»

CIENCIA POPULAR

FÍSICA MODERNA

TEORÍAS

Y

DESCUBRIMIENTOS MÁS NOTABLES Y RECIENTES RESPECTO AL CALOR, LA LUZ, EL MAGNETISMO Y LA ELECTRICIDAD

OBRA ESCRITA EN PRESENCIA DE LAS MEJORES DE SU CLASE QUE SE HAN PUBLICADO EN EL EXTRANJERO Y DE LOS ÚLTIMOS DATOS APORTADOS POR LOS BOLETINES DE LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS

POR

D. ARMANDO BAEZA SALVADOR

ILUSTRADA CON PROFUSIÓN DE GRABADOS QUE EXPLICAN EL TEXTO

BARCELONA

ESTABLECIMIENTO TIPOLITOGRÁFICO EDITORIAL DE RAMÓN MOLINAS

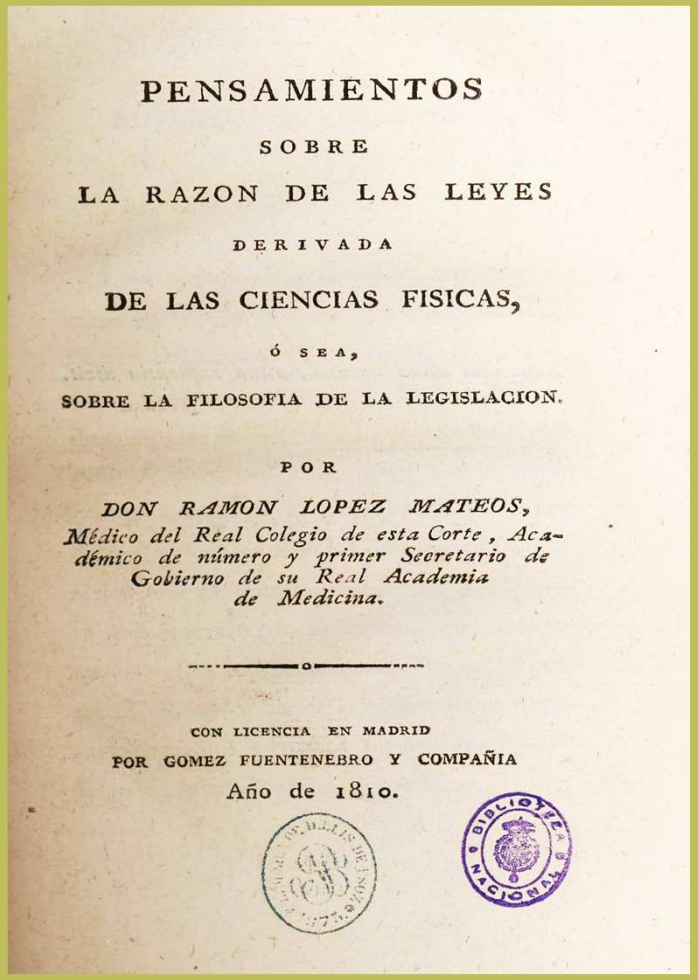
PLAZA DE TETUÁN, NÚMERO 50

1895

Física moderna : Teoría y descubrimientos más notables y recientes respecto al calor; la luz, el magnetismo y la electricidad... / por Armando Baeza Salvador Barcelona : [s.n.], 1895 (Ramón Molinas).

FÍSICA

- En cuanto a la producción bibliográfica, predomina la divulgación de los avances a través de publicaciones periódicas, centrada en la difusión de los logros alcanzados en otras naciones. Así, entre los libros españoles dedicados a la física encontramos, principalmente, manuales orientados a la enseñanza en sus distintos niveles desde la escolar hasta la universitaria, obras de divulgación y un escaso número de tratados dedicados a recapitular el estado de la cuestión en las diferentes disciplinas.

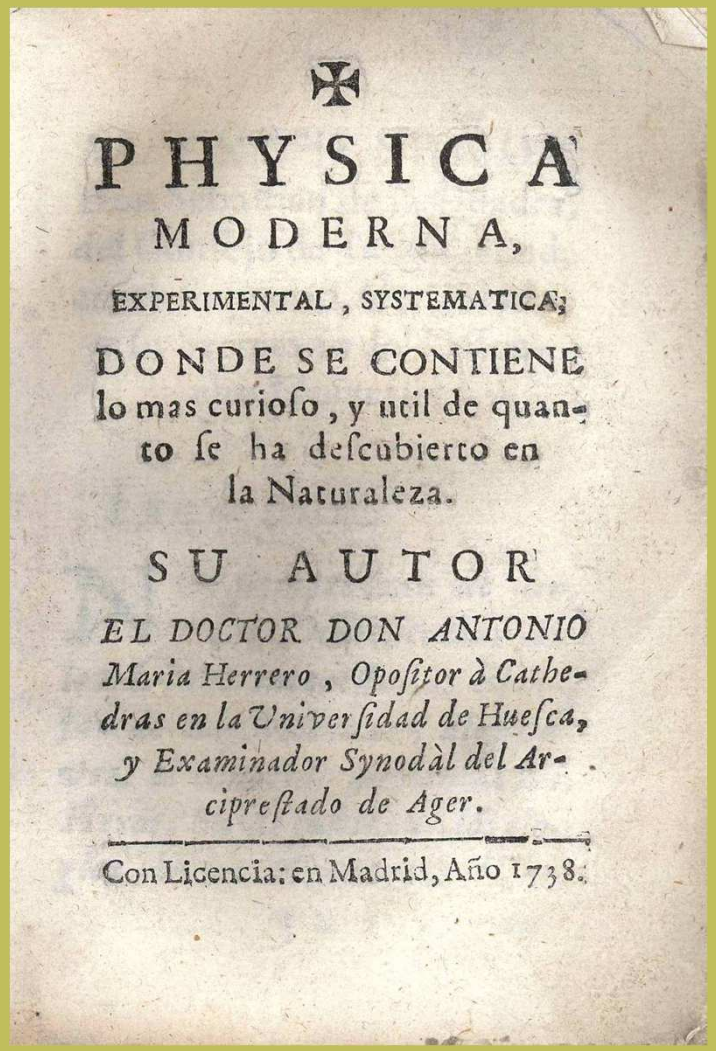


PENSAMIENTOS
SOBRE
LA RAZON DE LAS LEYES
DERIVADA
DE LAS CIENCIAS FISICAS,
Ó SEA,
SOBRE LA FILOSOFIA DE LA LEGISLACION.
POR
DON RAMON LOPEZ MATEOS,
Médico del Real Colegio de esta Corte, Académico de número y primer Secretario de Gobierno de su Real Academia de Medicina.

CON LICENCIA EN MADRID
POR GOMEZ FUENTENEBRO Y COMPAÑIA
Año de 1810.

Pensamientos sobre la razón de las leyes derivada de las ciencias físicas…/ por Ramón López Mateos. - Madrid : por Gómez Fuentenebro y Comp. , 1810.

FÍSICA

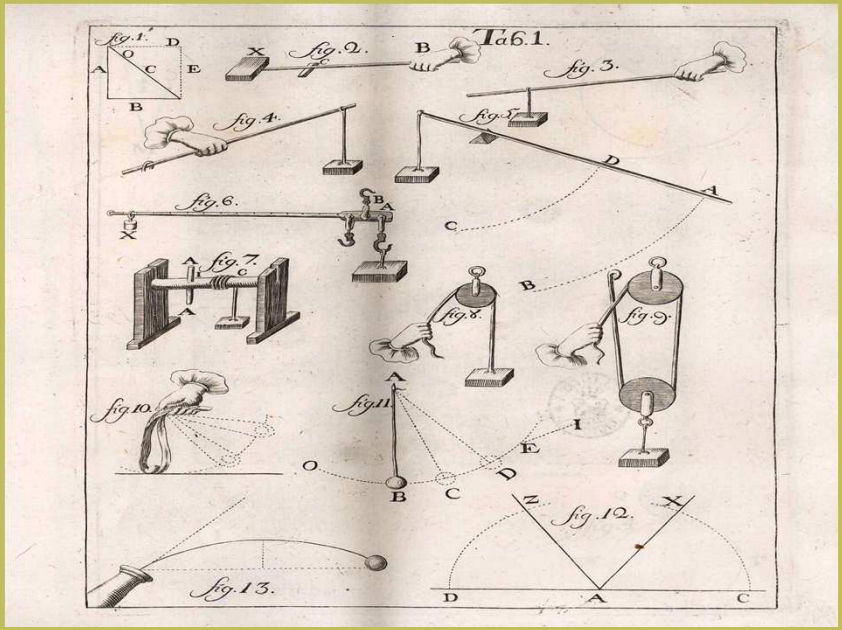


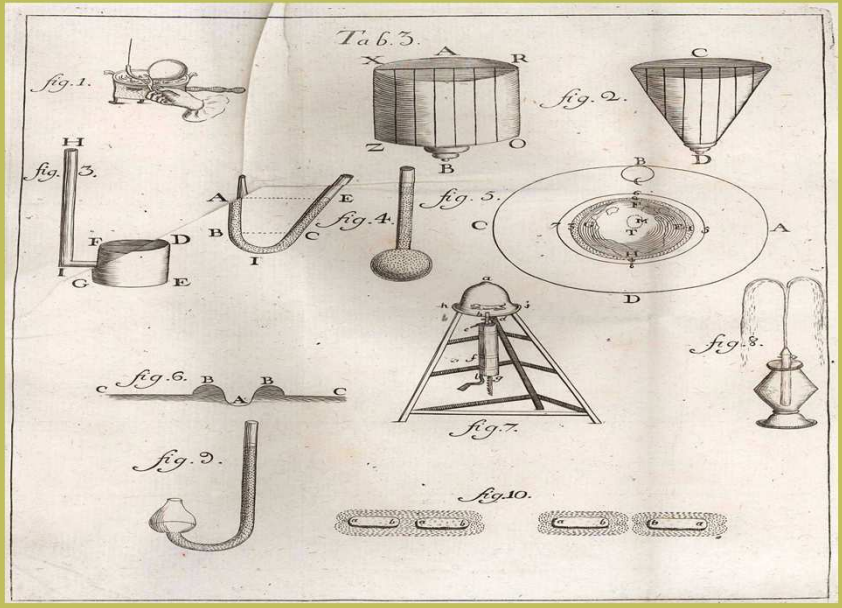
✠

PHYSICA
MODERNA,
EXPERIMENTAL, SYSTEMATICA;
DONDE SE CONTIENE
lo mas curioſo, y util de quanto ſe ha deſcubierto en la Naturaleza.

SU AUTOR
EL DOCTOR DON ANTONIO Maria Herrero, Opoſitor à Cathedras en la Univerſidad de Hueſca, y Examinador Synodàl del Arciprieſtado de Ager.

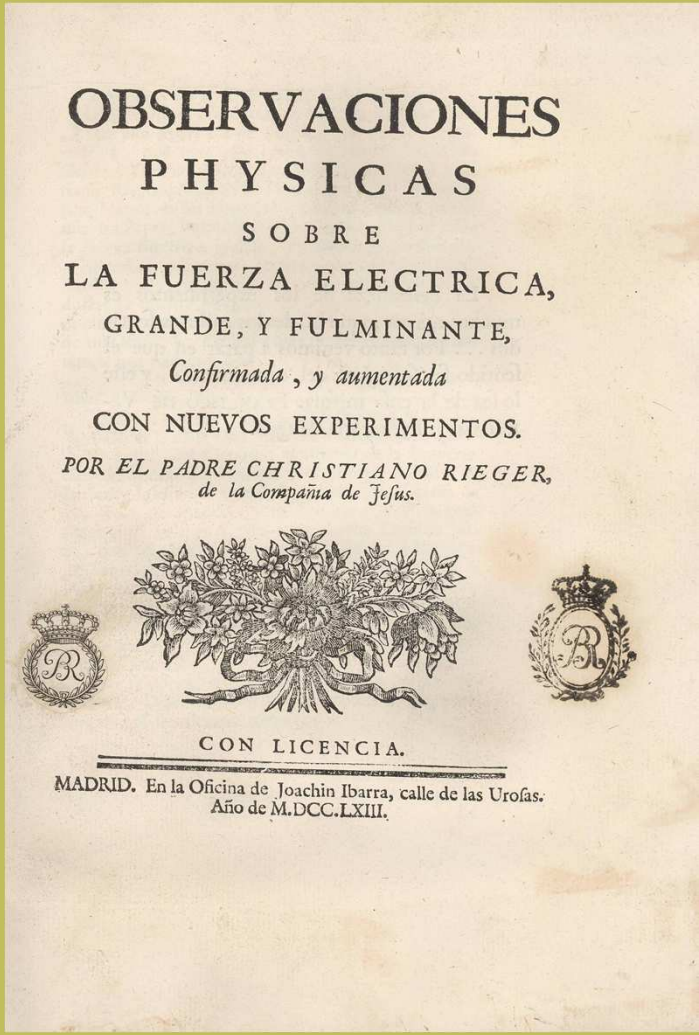
Con Licencia: en Madrid, Año 1738.





Phisyca moderna, experimental, systemática…/ su autor el Doctor Don Antonio María Herrero… - Madrid : (S.i), 1738.

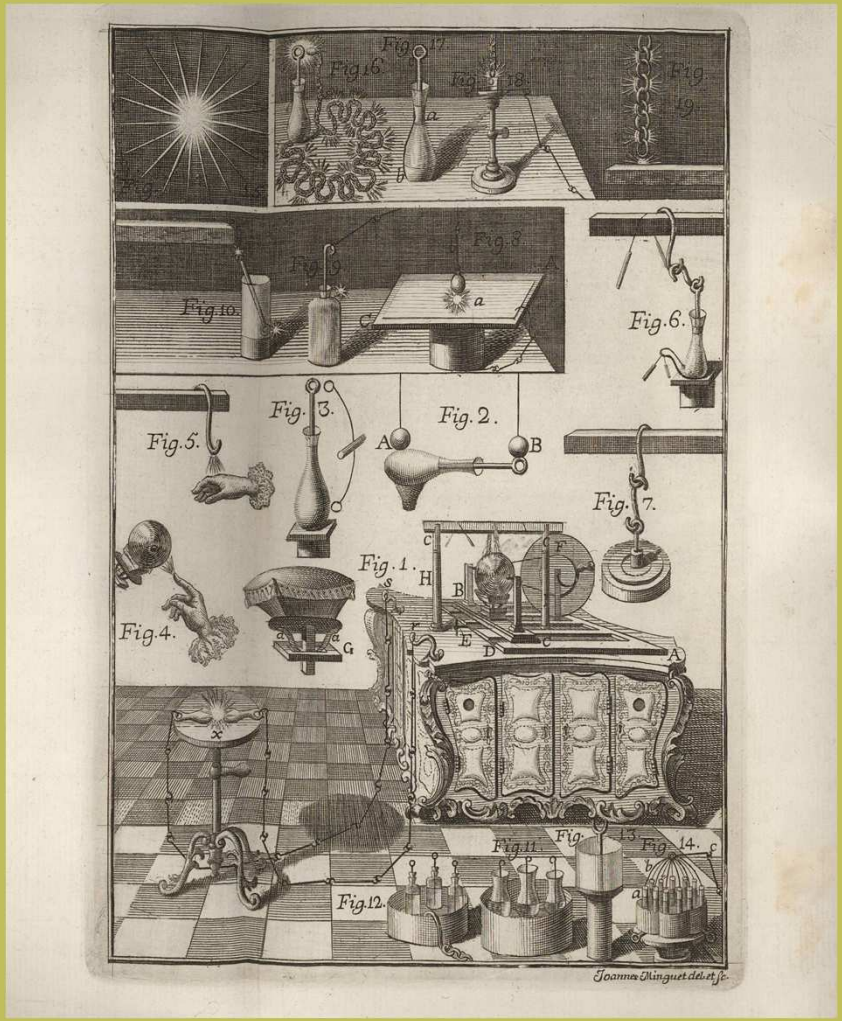
FÍSICA



OBSERVACIONES
PHYSICAS
SOBRE
LA FUERZA ELECTRICA,
GRANDE, Y FULMINANTE,
Confirmada, y aumentada
CON NUEVOS EXPERIMENTOS.
POR EL PADRE CHRISTIANO RIEGER,
de la Compañía de Jesus.

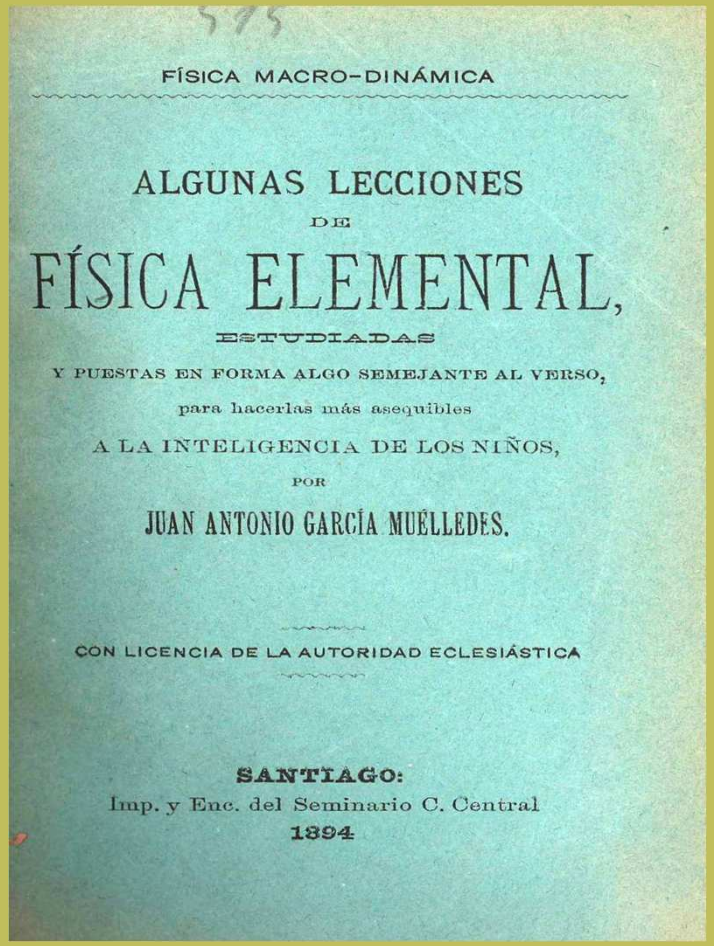
CON LICENCIA.

MADRID. En la Oficina de Joachin Ibarra, calle de las Urosas.
Año de M.DCC.LXIII.



Observaciones phýsicas sobre la forza eléctrica grande y fulminante : confirmada y aument. con nuevos experimentos / por Christian Rieger. - [S.l] : [s.n], 1763 (Madrid : J. Ibarra).

FÍSICA



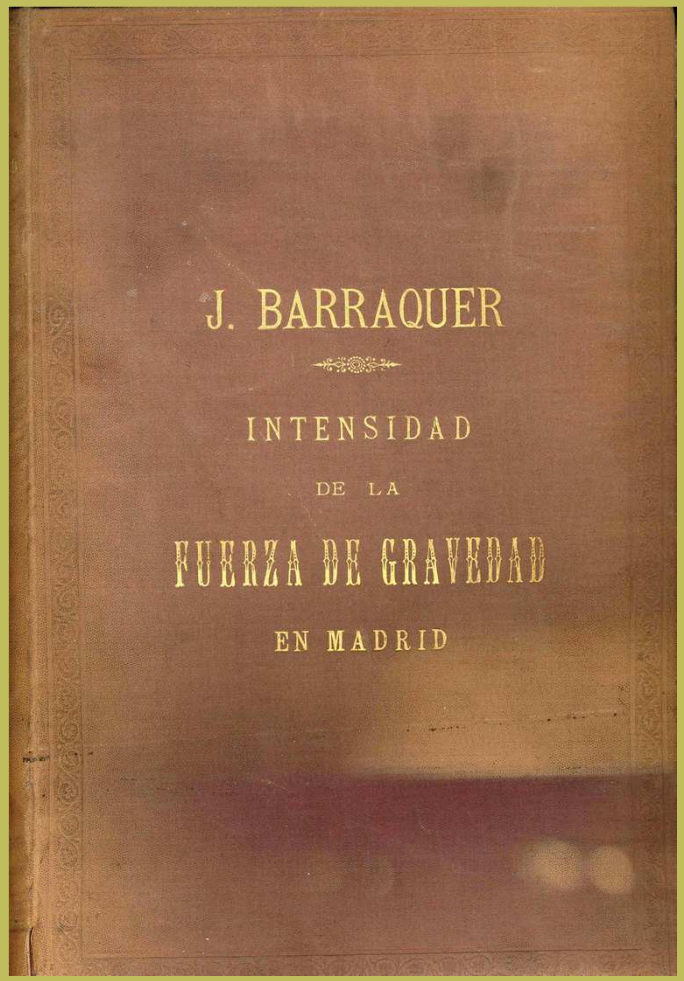
FÍSICA MACRO-DINÁMICA

ALGUNAS LECCIONES
DE
FÍSICA ELEMENTAL,
ESTUDIADAS
Y PUESTAS EN FORMA ALGO SEMEJANTE AL VERSO,
para hacerlas más asequibles
A LA INTELIGENCIA DE LOS NIÑOS,
POR
JUAN ANTONIO GARCÍA MUÉLLEDES.

CON LICENCIA DE LA AUTORIDAD ECLESIÁSTICA

SANTIAGO:
Imp. y Enc. del Seminario C. Central
1894

Física macro-dinámica : Algunas lecciones de Física…/ por Juan Antonio García Muélledes. - Santiago : [s.n.], 1894 (Imp. y Enc. del Seminario C. Central).



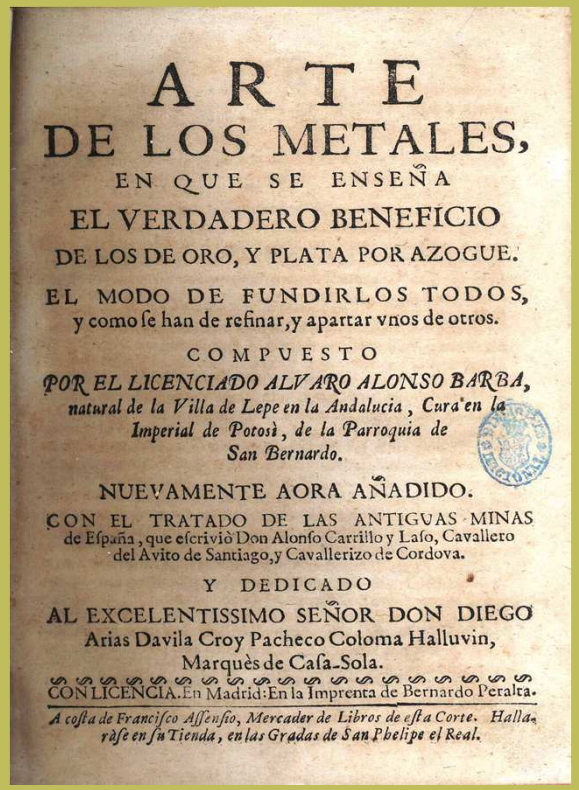
J. BARRAQUER

INTENSIDAD
DE LA
FUERZA DE GRAVEDAD
EN MADRID

Determinación experimental de la intensidad…/ Joaquín Barraquer y Rovira. - Madrid : [s.n.], 1888 (Imp. de la Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico).

QUÍMICA

- En el siglo XVII la química aplicada a la metalurgia se encontraba bastante desarrollada en España, siendo el *Arte de los metales* de Alonso Barba una de las obras más influyentes, reeditándose en varias ocasiones a lo largo del S XVIII.



ARTE
DE LOS METALES,
EN QUE SE ENSEÑA
EL VERDADERO BENEFICIO
DE LOS DE ORO, Y PLATA POR AZOGUE.
EL MODO DE FUNDIRLOS TODOS,
y como se han de refinar, y apartar vnos de otros.
COMPUESTO
POR EL LICENCIADO ALVARO ALONSO BARBA,
natural de la Villa de Lepe en la Andalucia, Cura en la Imperial de Potosì, de la Parroquia de San Bernardo.
NUEVAMENTE AORA AÑADIDO.
CON EL TRATADO DE LAS ANTIGUAS MINAS de España, que escriviò Don Alonso Carrillo y Laso, Cavallero del Avito de Santiago, y Cavallerizo de Cordova.
Y DEDICADO
AL EXCELENTISSIMO SEÑOR DON DIEGO Arias Davila Croy Pacheco Coloma Halluvin, Marquès de Casa-Sola.
CON LICENCIA. En Madrid: En la Imprenta de Bernardo Peralta.
A costa de Francisco Assensio, Mercader de Libros de esta Corte. Hallarase en su Tienda, en las Gradas de San Phelipe el Real.

de los Metales. 139

sus paredes à ambos lados, de vna tercia de altura, en que se disponga el horno de apartar el Cobre de la Plata, y se harà en este sin carbon, y se podrà refinar à la par si se quisiere. Estaràn aparejados adobes para tapar, y embarrar esta canal por encima, despues que estèn acomodados los panes de Cobre, que se huvieren de apartar. Diràse en su lugar como ha de hazerse.

A. Horno en que se aparta la Plata del Cobre. B. Canal por donde corre el Plomo con Plata. C. Hoyo en el suelo. D. Adobes con que se rodea. E. Dragon. F. Canal para apartar el Cobre por reverberacion.

CAP. VIII. De los instrumentos, que ha de tener el Fundidor.

Despues del fuego, y los hornos, son los fuelles el instrumento mas necessario en las fundiciones: hazense de varias maneras, y diferentes grandezas, aunque los mas ordinarios son de los comunes, que se vsan en las Herrerias. En las Provincias de los Chichas, y Lipes, donde se han exercitado mas las fundiciones, desde su principio solo vsan de los fuelles para refinar la Plata, porque siempre funden en hornos de reverberacion.

S 2

de los Metales. 143

CAP. IX. De como se han de preparar los Metales, que huvieren de fundirse.

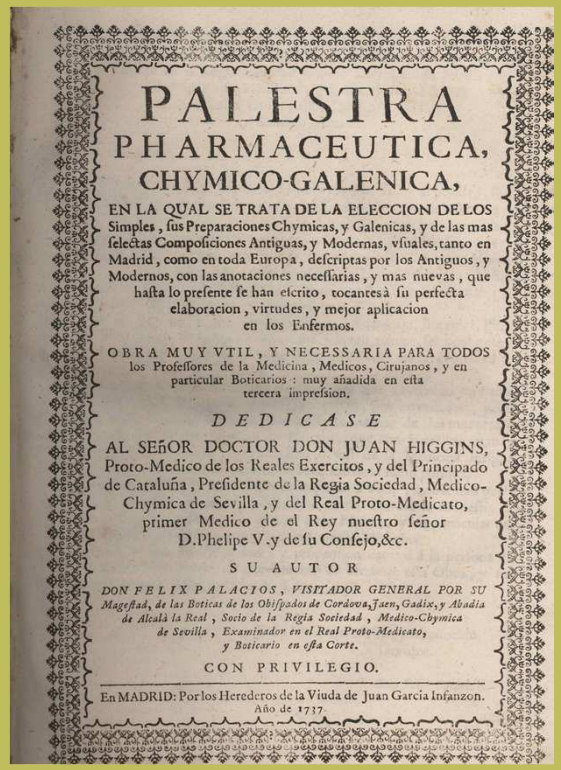
El pallar, ò escoger con cuidado los Metales, es prevencion aun de mayor importancia en los que huvieren de fundirse: porque lo que se derrite, y cae sobre lo que no es Metal, se sustenta, y detiene alli, sin poder baxar al baño à vnirse con lo demàs, y à vezes se quema. Si le falta la liga necessaria, ò se mezcla, y entrapa de manera con la tierra, que no desasiendose della, se sale con las escorias, en puntas menudissimas de Plata, que he visto no pocas vezes en las de varias fundiciones.

La quema es preparacion necessaria en Metales que tienen Azufre, ò Antimonio, ò betunes, si se han de fundir en hornos Castellanos, con carbon, y soplo de fuelle: porque con la violencia del fuego se derriten antes que estas malezas evaporen, y mezclada con ellas la Plata, se sale en forma de escoria. Pero si se funden en horno de reverberacion, no corren tanto riesgo: porque como se và calentando poco à poco, vàn tambien gastandose, y eva-

Arte de los metales : en que se enseña el verdadero beneficio de los de oro, plata y azogue, el modo de fundirlos todos y como se han de refinar y apartar unos de otros / compuesto por el Licenciado Álvaro Alonso Barba Nuevamente aora (sic.) añadido... Madrid : Bernardo Peralta, (s.a. ¿1729?).

QUÍMICA

- Sin embargo, a principios del siglo XVIII, la química al igual que el resto de las ciencias no gozaba de una buena situación en nuestro país. De ahí surgió la necesidad de incorporar y difundir las nuevas teorías químicas que estaban surgiendo en la Europa de la época.



PALESTRA
PHARMACEUTICA,
CHYMICO-GALENICA,

EN LA QUAL SE TRATA DE LA ELECCION DE LOS Simples, sus Preparaciones Chymicas, y Galenicas, y de las mas selectas Composiciones Antiguas, y Modernas, vsuales, tanto en Madrid, como en toda Europa, descriptas por los Antiguos, y Modernos, con las anotaciones necessarias, y mas nuevas, que hasta lo presente se han escrito, tocantes à su perfecta elaboracion, virtudes, y mejor aplicacion en los Enfermos.

OBRA MUY VTIL, Y NECESSARIA PARA TODOS los Professores de la Medicina, Medicos, Cirujanos, y en particular Boticarios: muy añadida en esta tercera impresion.

DEDICASE

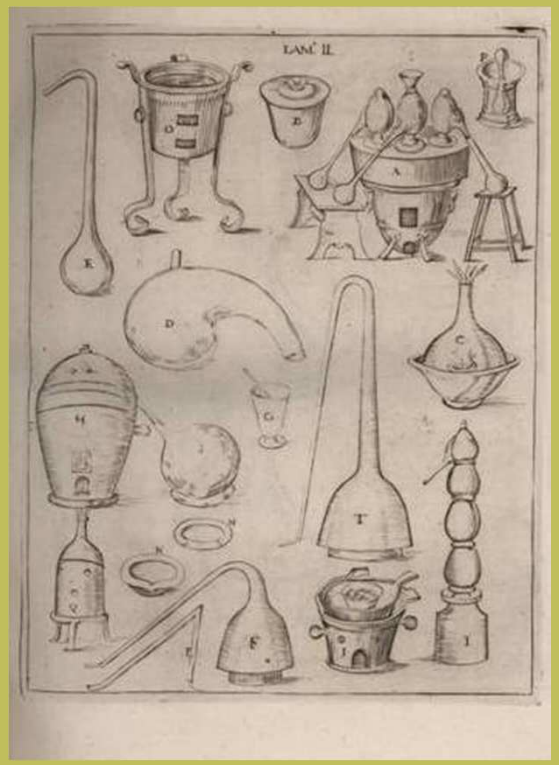
AL SEñOR DOCTOR DON JUAN HIGGINS, Proto-Medico de los Reales Exercitos, y del Principado de Cataluña, Presidente de la Regia Sociedad, Medico-Chymica de Sevilla, y del Real Proto-Medicato, primer Medico de el Rey nuestro señor D. Phelipe V. y de su Consejo, &c.

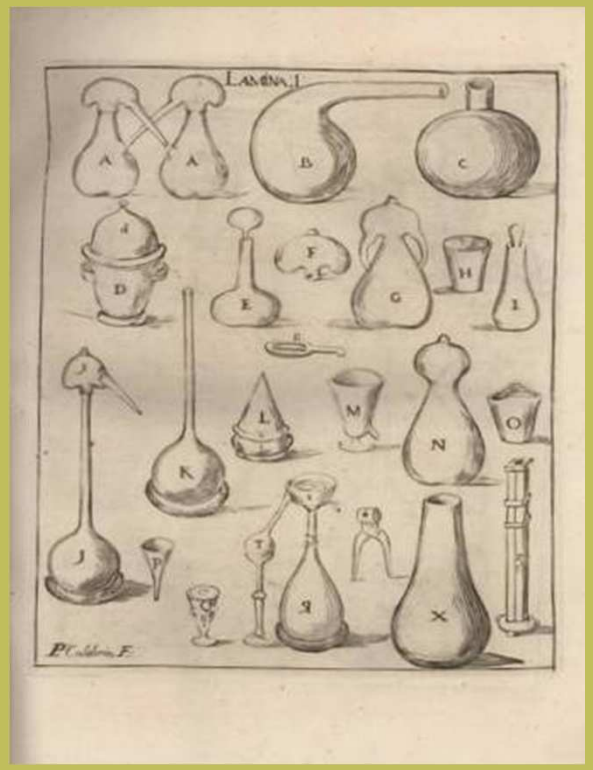
SU AUTOR

DON FELIX PALACIOS, VISITADOR GENERAL POR SU Magestad, de las Boticas de los Obispados de Cordova, Jaen, Gadix, y Abadia de Alcalà la Real, Socio de la Regia Sociedad, Medico-Chymica de Sevilla, Examinador en el Real Proto-Medicato, y Boticario en esta Corte.

CON PRIVILEGIO.

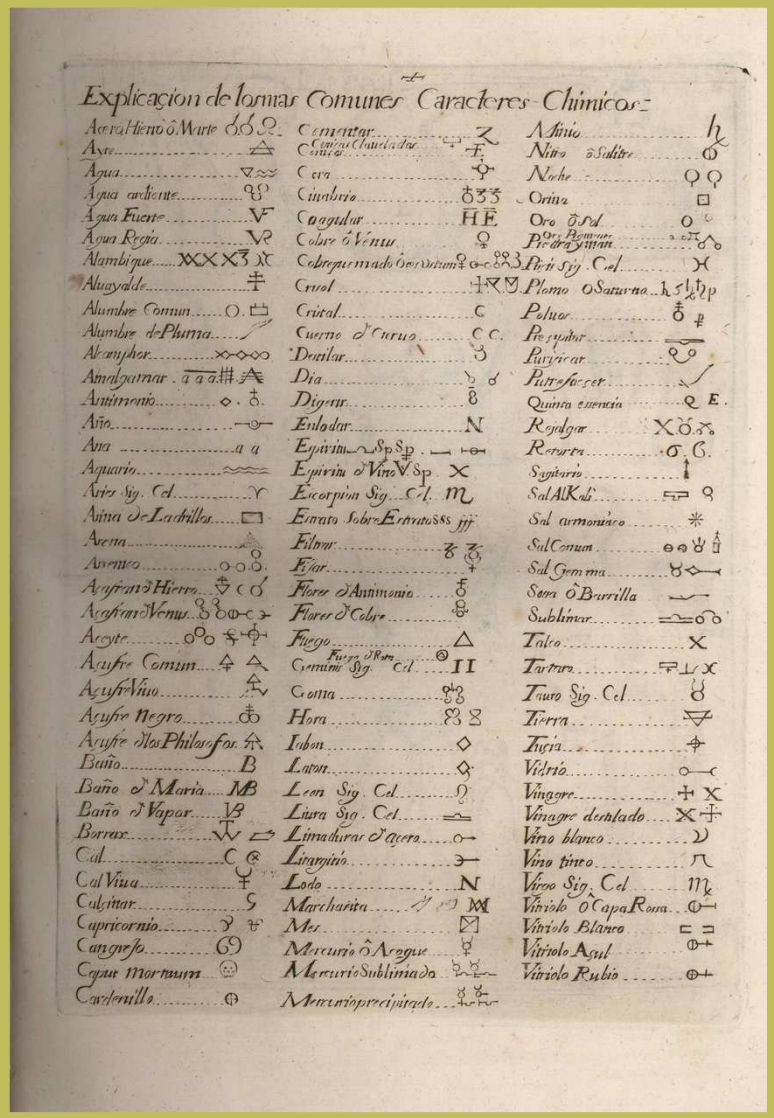
En MADRID: Por los Herederos de la Viuda de Juan Garcia Infanzon. Año de 1737.





Palestra pharmaceútica chýmico-galénica / Félix Palacios. Muy añadida en esta tercera impressión. Madrid : Hered. de la Viuda de Juan García Infanzón, 1737.

QUÍMICA

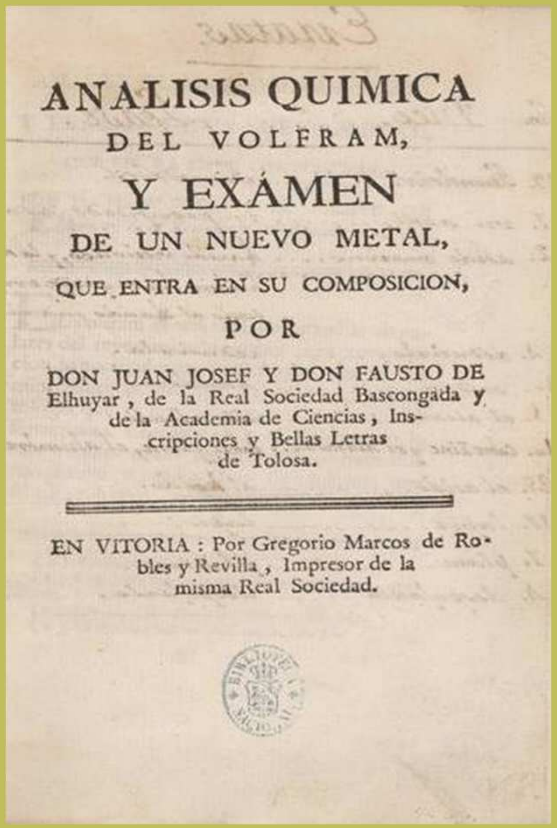


- Próximo a las nuevas ideas europeas se encontraba Félix Palacios y Bayá, autor de Palestra Pharmaceútica (1706), defensor del uso de los medicamentos químicos y que además tradujo en 1721 el famoso Curso Químico de Lemery, de gran influencia en la Europa de aquel tiempo.

Palestra pharmaceútica chýmico-galénica / Félix Palacios. Muy añadida en esta tercera impressión. Madrid : Hered. de la Viuda de Juan García Infanzón, 1737.

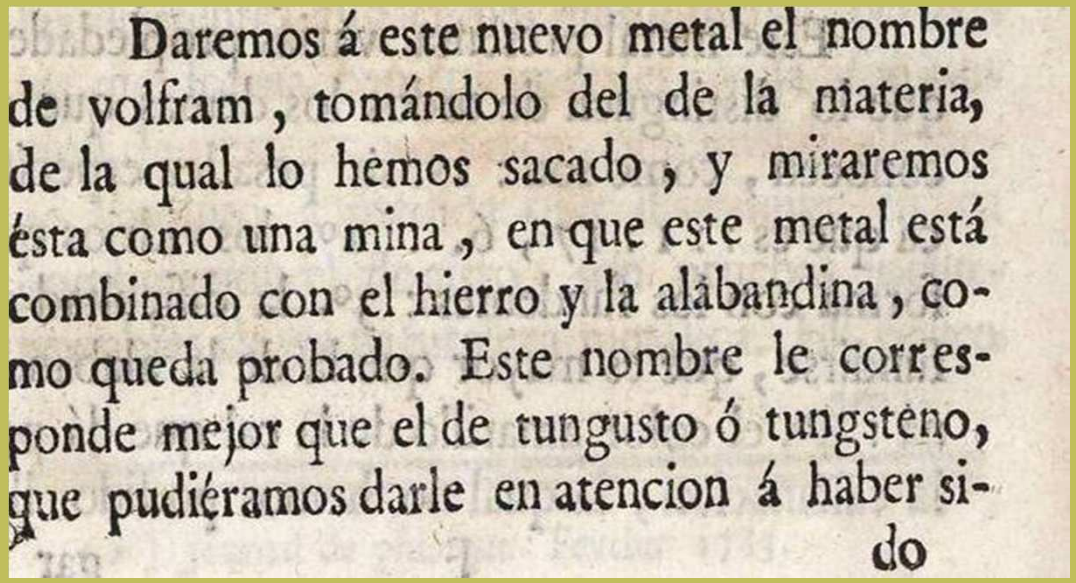
QUÍMICA

- Entre las iniciativas creadas para promover el desarrollo de la ciencia en España se encontraba el pensionar a jóvenes españoles para su formación en el extranjero. Fue el caso de los hermanos Delhuyar que en 1783 descubrieron el wolframio trabajando en el laboratorio dependiente de la Sociedad Bascongada de Amigos del País en Vergara (Guipuzcoa).



ANALISIS QUIMICA
DEL VOLFRAM,
Y EXÁMEN
DE UN NUEVO METAL,
QUE ENTRA EN SU COMPOSICION,
POR
DON JUAN JOSEF Y DON FAUSTO DE Elhuyar, de la Real Sociedad Bascongada y de la Academia de Ciencias, Inscripciones y Bellas Letras de Tolosa.

EN VITORIA: Por Gregorio Marcos de Robles y Revilla, Impresor de la misma Real Sociedad.

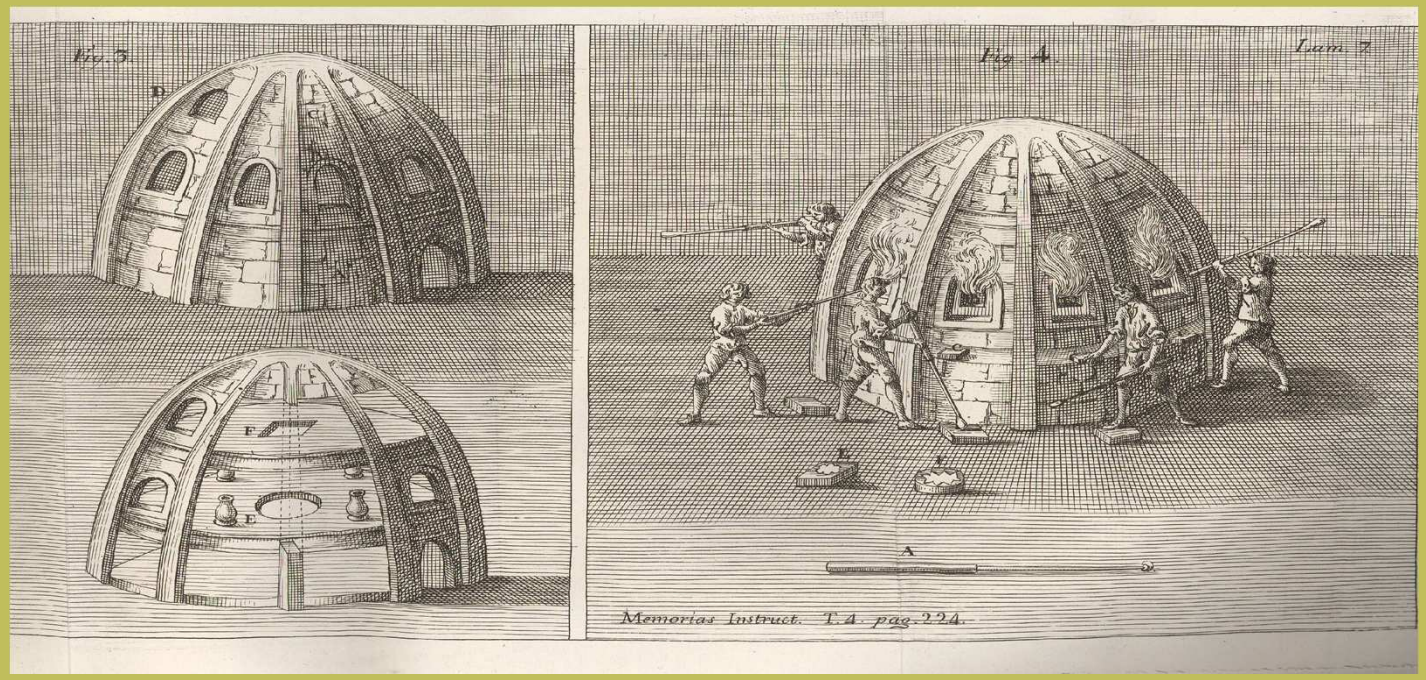


Daremos á este nuevo metal el nombre de volfram, tomándolo del de la materia, de la qual lo hemos sacado, y miraremos ésta como una mina, en que este metal está combinado con el hierro y la alabandina, como queda probado. Este nombre le corresponde mejor que el de tungusto ó tungsteno, que pudiéramos darle en atencion á haber sido

Análisis químico del Volfram, y exámen de un nuevo metal que entra en su composición / por D. Juan José y D. Fausto de Elhuyar Vitoria : Por Gregorio Marcos de Robles y Revilla, [s.a.].

QUÍMICA

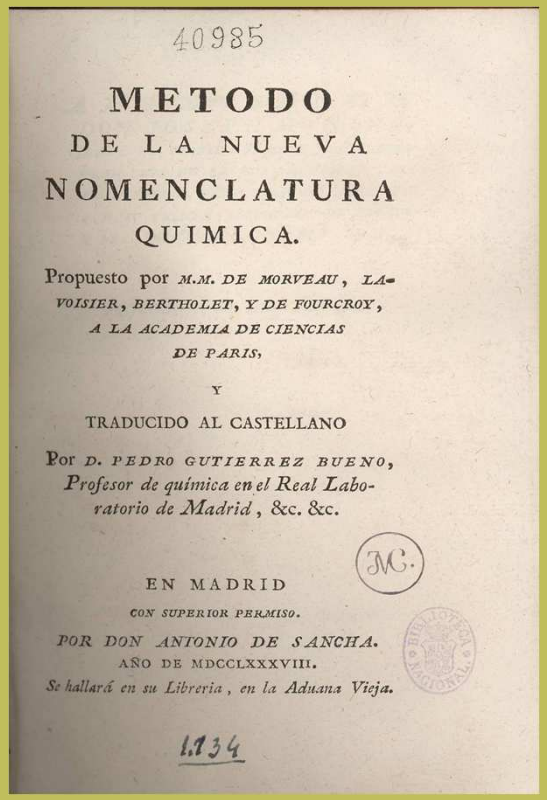
- También se promocionaba la aplicación de la química en la actividad industrial, como refleja la obra de Miguel J. Suárez Núñez *Memorias Instructivas*… (1778-1791) que recoge una selección de las mejores obras (en su mayoría de química aplicada) publicadas por diversas sociedades científicas europeas.



Memorias instructivas y curiosas sobre agricultura, comercio, industria, economía, chýmica, botánica é historia natural / Miguel Jerónimo Suárez y Núñez. [S.l] : [s.n.], 1778-1791 (Madrid : Pedro Marín).

QUÍMICA

- La revolución química de Lavoisier la introdujo en España Pedro Gutiérrez Bueno, con la traducción de la "Nueva Nomenclatura Química de Lavoisier, Fourcroy, Morveau y Berthollet" en 1788, que amplió considerablemente en la 2ª edición de 1801.


40985

METODO
DE LA NUEVA
NOMENCLATURA
QUIMICA.

Propuesto por M.M. DE MORVEAU, LAVOISIER, BERTHOLET, Y DE FOURCROY, A LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE PARIS,

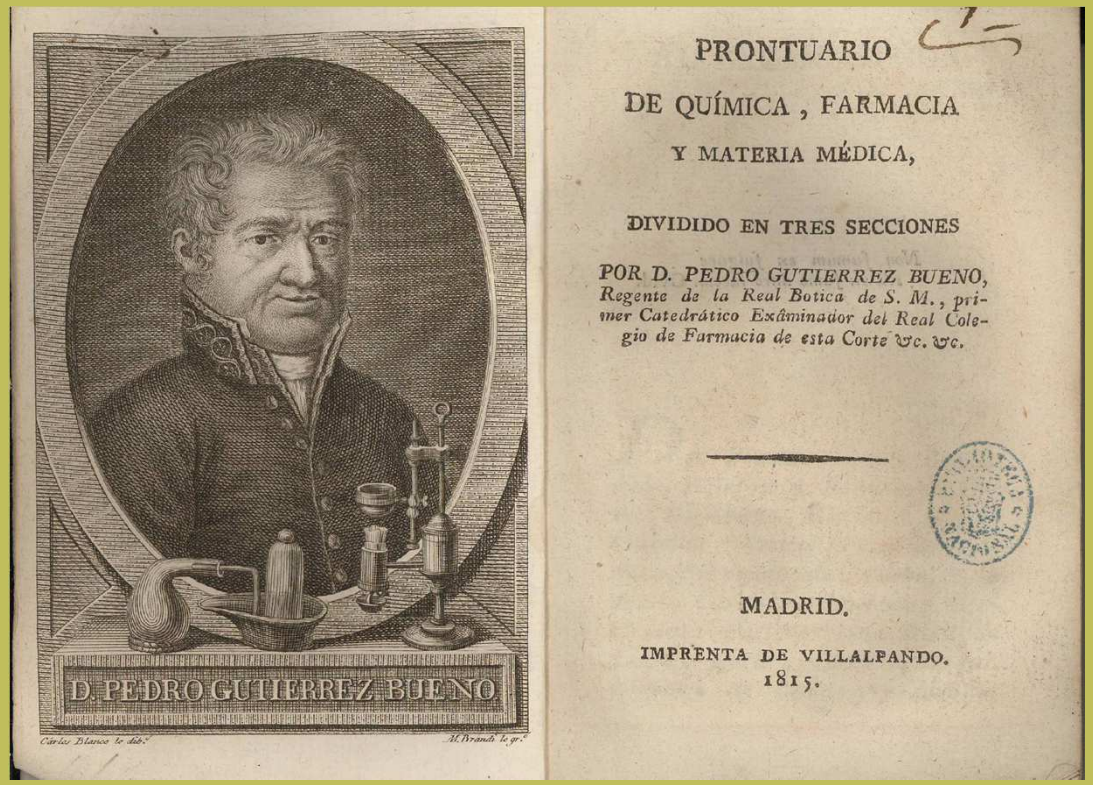
Y

TRADUCIDO AL CASTELLANO

Por D. PEDRO GUTIERREZ BUENO, Profesor de química en el Real Laboratorio de Madrid, &c. &c.

EN MADRID
CON SUPERIOR PERMISO.
POR DON ANTONIO DE SANCHA.
AÑO DE MDCCLXXXVIII.
Se hallará en su Libreria, en la Aduana Vieja.

1.134



PRONTUARIO
DE QUÍMICA, FARMACIA
Y MATERIA MÉDICA,

DIVIDIDO EN TRES SECCIONES

POR D. PEDRO GUTIERREZ BUENO, Regente de la Real Botica de S. M., primer Catedrático Exâminador del Real Colegio de Farmacia de esta Corte &c. &c.

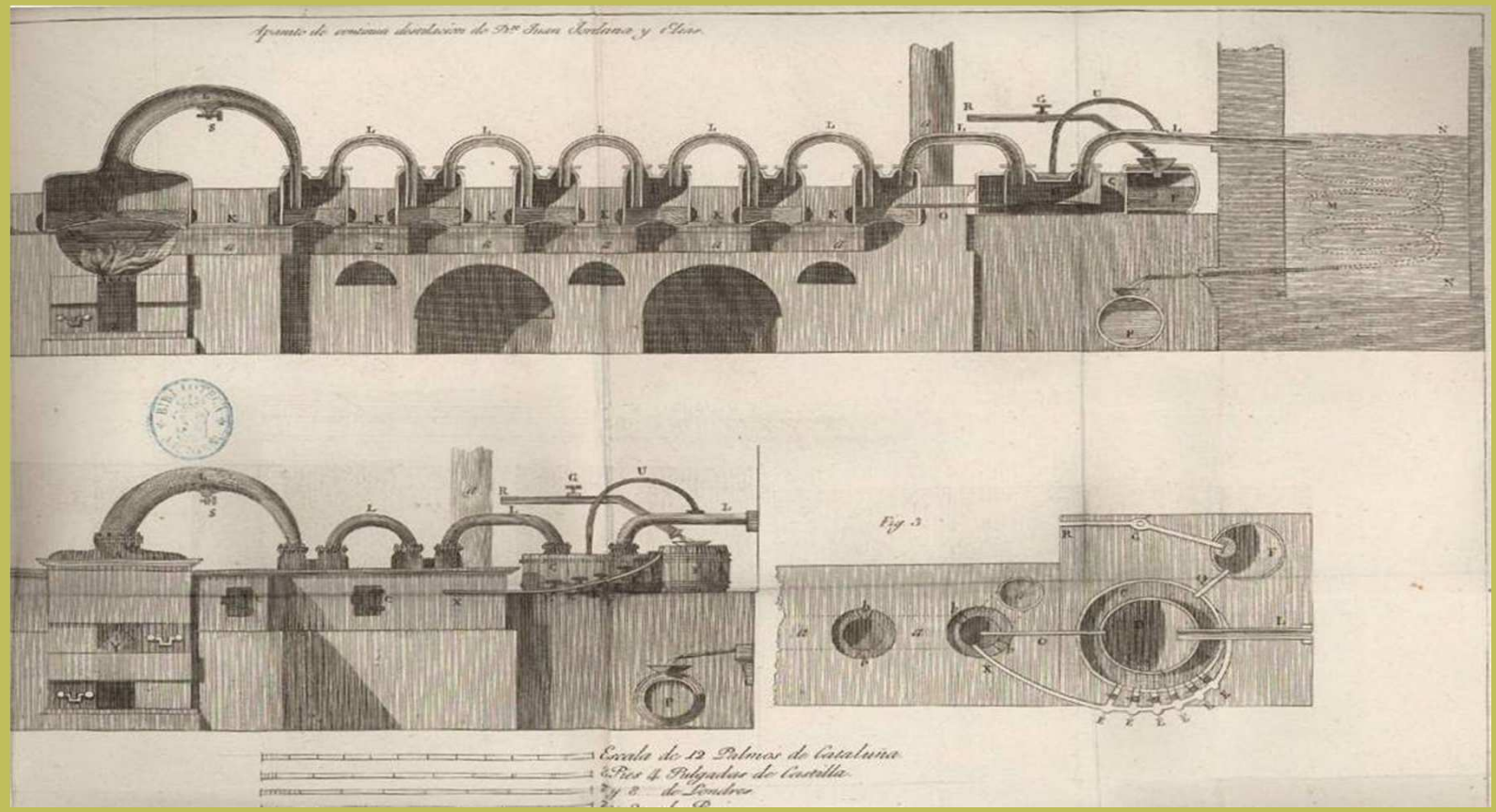
MADRID.
IMPRENTA DE VILLALPANDO.
1815.

Método de la nueva nomenclatura química / Propuesto por M.M. de Morveau, Lavasier, Bertholet y de Fourcroy a la Academia de Ciencias de Paris y traducido al castellano, por D. Pedro Gutiérrez Bueno... Madrid : Antonio Sancha, 1788.

Prontuario de química, farmacia y materia médica / Pedro Gutiérrez Bueno. Madrid : Villalpando, 1815.

QUÍMICA

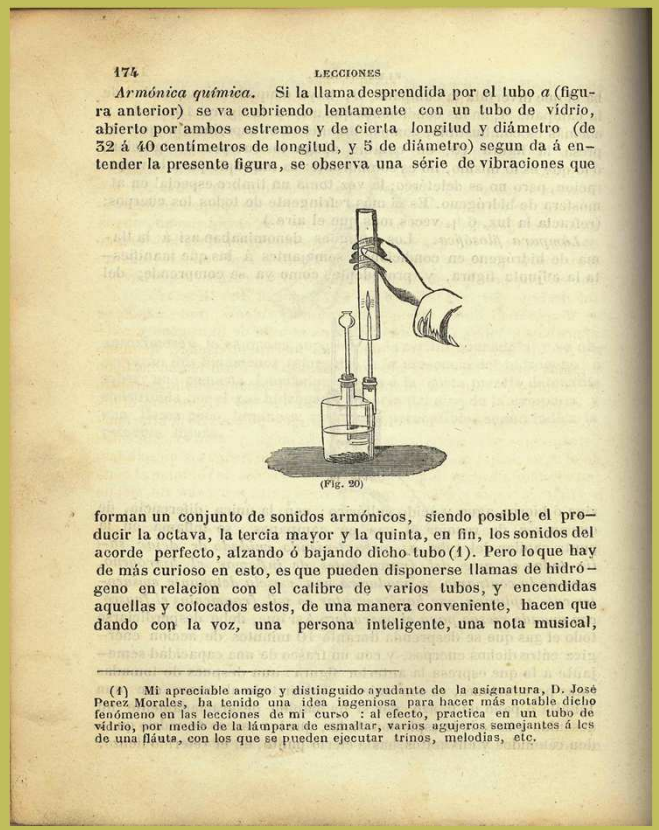
- La química llegó a constituir en aquella época un fenómeno de interés social, así el público en general pudo acudir en un principio a las clases que Francisco Carbonell y Bravo impartía en la Real Junta de Comercio en Barcelona a comienzos del siglo XIX.



Nuevo método económico y ventajoso de destilar el vino, con el aparato de Don Juan Jordana : Se acompaña la descripción... con una lámina... / Francisco Carbonell y Bravo. Barcelona : A. Brussi, 1816.

QUÍMICA

- En el congreso de químicos europeos celebrado en Karlsruhe, Alemania (1860), se sentaron las bases de la teoría atómica química, la cual no fue aceptada por todos los científicos españoles, como es el caso de Ramón Torres Muñoz de Luna (1822-1890), que desempeñó una importante labor docente.



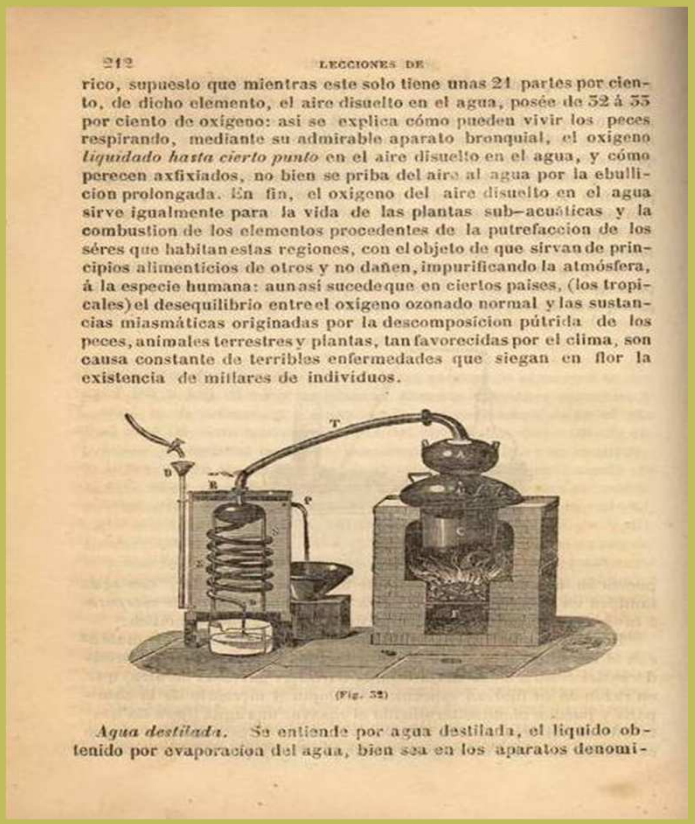
174 LECCIONES

Armónica química. Si la llama desprendida por el tubo *a* (figura anterior) se va cubriendo lentamente con un tubo de vidrio, abierto por ambos estremos y de cierta longitud y diámetro (de 32 á 40 centímetros de longitud, y 5 de diámetro) segun da á entender la presente figura, se observa una série de vibraciones que

(Fig. 20)

forman un conjunto de sonidos armónicos, siendo posible el producir la octava, la tercia mayor y la quinta, en fin, los sonidos del acorde perfecto, alzando ó bajando dicho tubo (1). Pero lo que hay de más curioso en esto, es que pueden disponerse llamas de hidrógeno en relacion con el calibre de varios tubos, y encendidas aquellas y colocados estos, de una manera conveniente, hacen que dando con la voz, una persona inteligente, una nota musical,

(1) Mi apreciable amigo y distinguido ayudante de la asignatura, D. José Perez Morales, ha tenido una idea ingeniosa para hacer más notable dicho fenómeno en las lecciones de mi curso: al efecto, practica en un tubo de vidrio, por medio de la lámpara de esmaltar, varios agujeros semejantes á los de una flauta, con los que se pueden ejecutar trinos, melodías, etc.



212 LECCIONES DE

rico, supuesto que mientras este solo tiene unas 21 partes por ciento, de dicho elemento, el aire disuelto en el agua, posée de 32 á 33 por ciento de oxígeno: así se explica cómo pueden vivir los peces respirando, mediante su admirable aparato bronquial, el oxígeno *liquidado hasta cierto punto* en el aire disuelto en el agua, y cómo perecen axfixiados, no bien se priba del aire al agua por la ebullicion prolongada. En fin, el oxígeno del aire disuelto en el agua sirve igualmente para la vida de las plantas sub-acuáticas y la combustion de los elementos procedentes de la putrefaccion de los séres que habitan estas regiones, con el objeto de que sirvan de principios alimenticios de otros y no dañen, impurificando la atmósfera, á la especie humana: aun así sucede que en ciertos paises, (los tropicales) el desequilibrio entre el oxígeno ozonado normal y las sustancias miasmáticas originadas por la descomposicion pútrida de los peces, animales terrestres y plantas, tan favorecidas por el clima, son causa constante de terribles enfermedades que siegan en flor la existencia de millares de individuos.

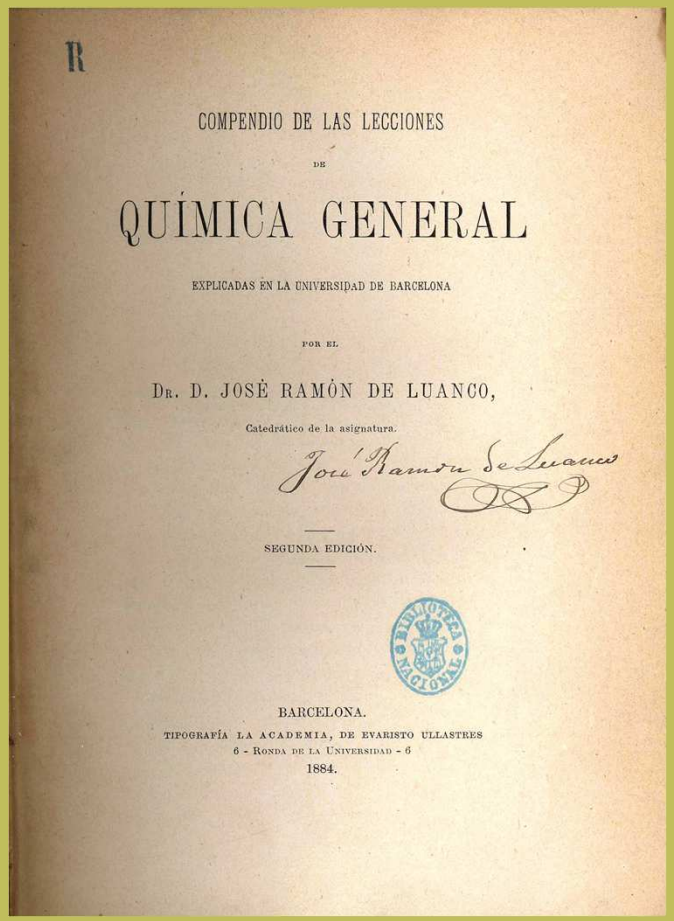
(Fig. 32)

Agua destilada. Se entiende por agua destilada, el líquido obtenido por evaporacion del agua, bien sea en los aparatos denomi-

Lecciones elementales de química general / por D. R. T. Muñoz de Luna. - Madrid : Manuel Alvarez, 1861.

QUÍMICA

- Fue el profesor universitario José Ramón de Luanco (1825-1905), el que introdujo la teoría atómica en la enseñanza de la química en España incorporándola en su "Compendio" (1878).



R

COMPENDIO DE LAS LECCIONES

DE

QUÍMICA GENERAL

EXPLICADAS EN LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA

POR EL

DR. D. JOSÉ RAMÓN DE LUANCO,

Catedrático de la asignatura.

José Ramón de Luanco

SEGUNDA EDICIÓN.

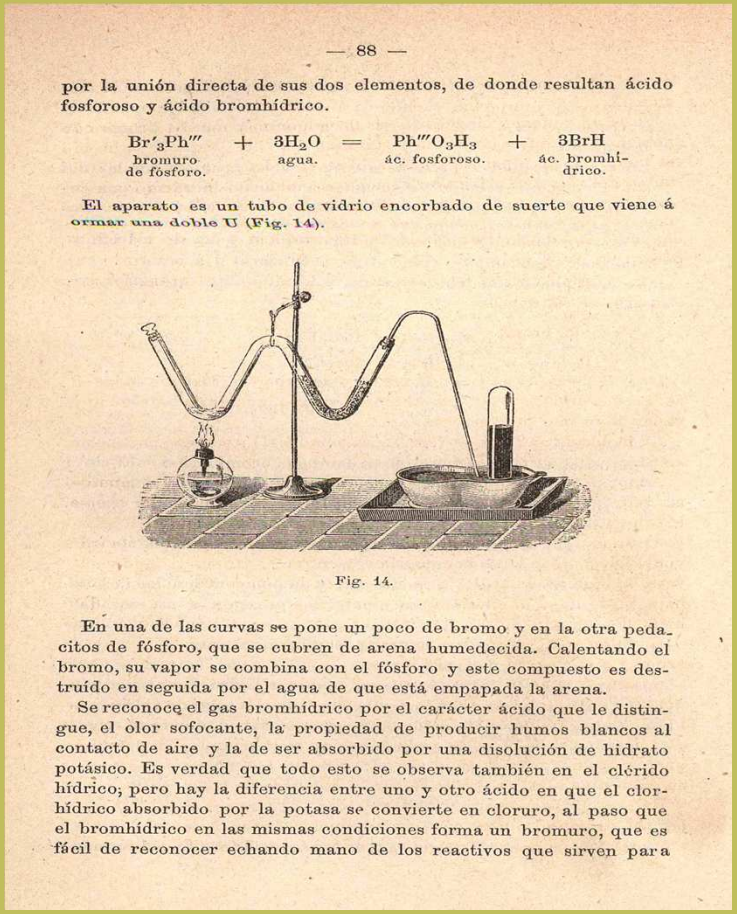
BIBLIOTECA NACIONAL

BARCELONA.

TIPOGRAFÍA LA ACADEMIA, DE EVARISTO ULLASTRES

6 - RONDA DE LA UNIVERSIDAD - 6

1884.



— 88 —

por la unión directa de sus dos elementos, de donde resultan ácido fosforoso y ácido bromhídrico.

$$\underset{\text{bromuro de fósforo.}}{Br'_3Ph'''} + \underset{\text{agua.}}{3H_2O} = \underset{\text{ác. fosforoso.}}{Ph'''O_3H_3} + \underset{\text{ác. bromhídrico.}}{3BrH}$$

El aparato es un tubo de vidrio encorbado de suerte que viene á ormar una doble U (Fig. 14).

Fig. 14.

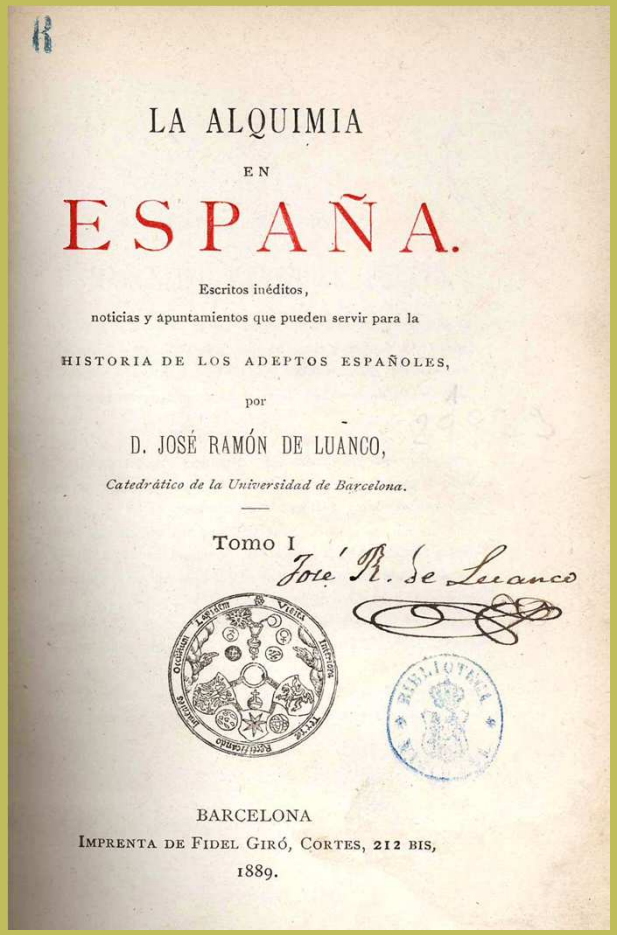
En una de las curvas se pone un poco de bromo y en la otra pedacitos de fósforo, que se cubren de arena humedecida. Calentando el bromo, su vapor se combina con el fósforo y este compuesto es destruído en seguida por el agua de que está empapada la arena.

Se reconoce el gas bromhídrico por el carácter ácido que le distingue, el olor sofocante, la propiedad de producir humos blancos al contacto de aire y la de ser absorbido por una disolución de hidrato potásico. Es verdad que todo esto se observa también en el clérido hídrico; pero hay la diferencia entre uno y otro ácido en que el clorhídrico absorbido por la potasa se convierte en cloruro, al paso que el bromhídrico en las mismas condiciones forma un bromuro, que es fácil de reconocer echando mano de los reactivos que sirven para

Compendio de las lecciones de química general / José Ramón de Luanco. 2ª ed. Barcelona : [s.n.], 1884.

QUÍMICA

- Luanco, al igual que otros científicos del siglo XIX se interesó también por la historia de la química y la alquimia en particular, publicando en 1889 la primera monografía dedicada a este tema en España.



LA ALQUIMIA

EN

ESPAÑA.

Escritos inéditos,

noticias y apuntamientos que pueden servir para la

HISTORIA DE LOS ADEPTOS ESPAÑOLES,

por

D. JOSÉ RAMÓN DE LUANCO,

Catedrático de la Universidad de Barcelona.

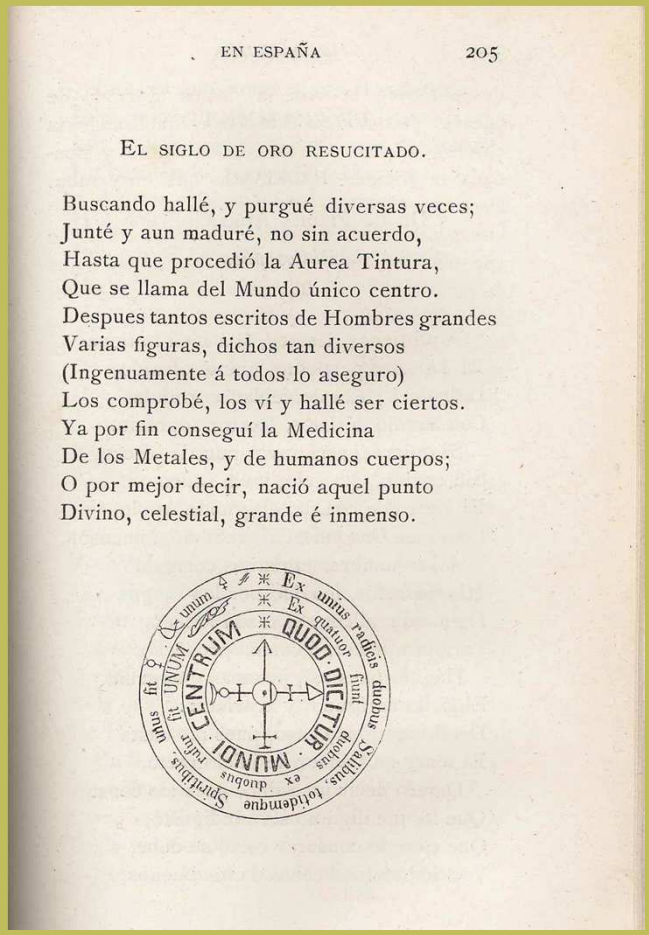
Tomo I

José R. de Luanco

BARCELONA

IMPRENTA DE FIDEL GIRÓ, CORTES, 212 BIS,

1889.



EN ESPAÑA 205

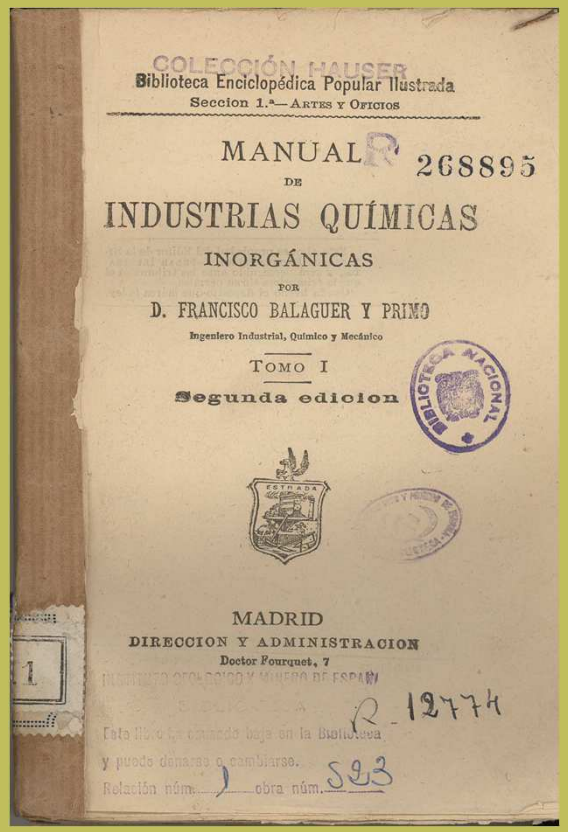
EL SIGLO DE ORO RESUCITADO.

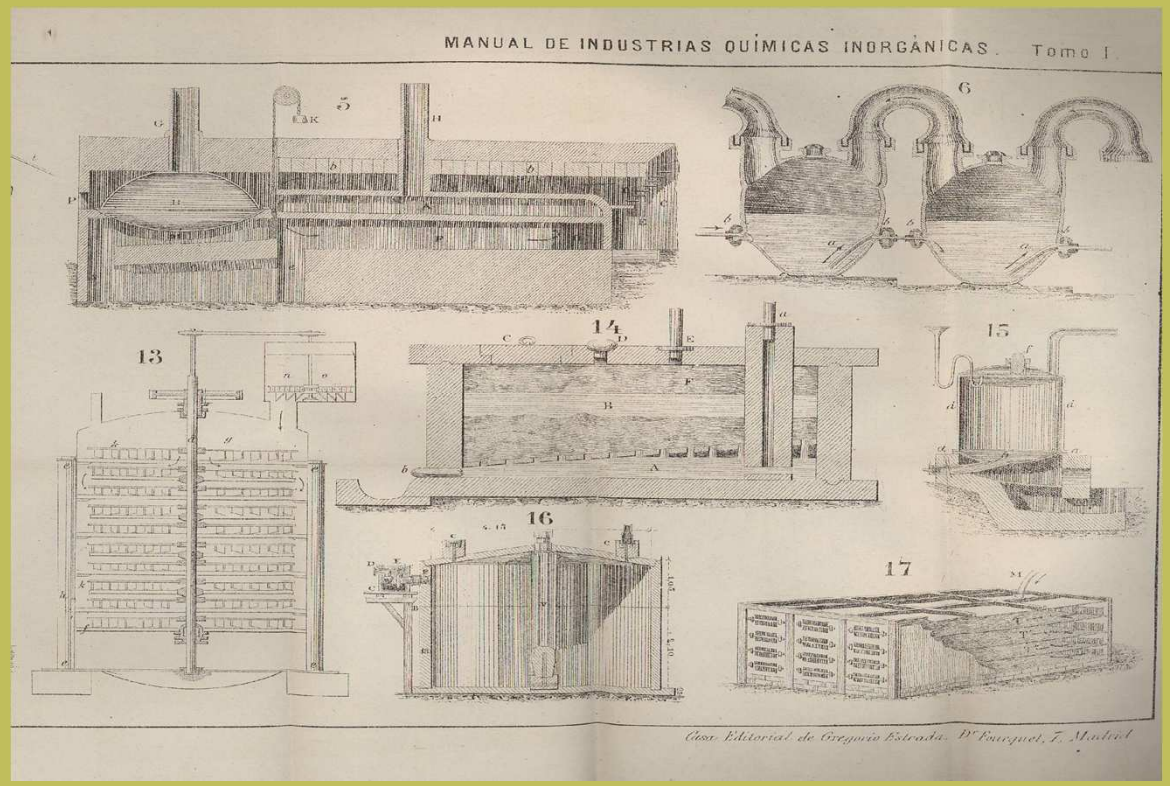
Buscando hallé, y purgué diversas veces;
Junté y aun maduré, no sin acuerdo,
Hasta que procedió la Aurea Tintura,
Que se llama del Mundo único centro.
Despues tantos escritos de Hombres grandes
Varias figuras, dichos tan diversos
(Ingenuamente á todos lo aseguro)
Los comprobé, los ví y hallé ser ciertos.
Ya por fin conseguí la Medicina
De los Metales, y de humanos cuerpos;
O por mejor decir, nació aquel punto
Divino, celestial, grande é inmenso.

La alquimia en España : Escritos inéditos…/ por José Ramón de Luanco. - Barcelona : [s.n.], 1889-1897 (Imprenta de Fidel Giró [Imprenta de Redondo y Xumetra).

QUÍMICA

- En paralelo al desarrollo de la química académica, se asiste a un interés creciente por la mejora de las industrias de base química en nuestro país, como lo refleja la gran demanda de libros de Francisco Balaguer y Primo (1841-1880), autor de más de 30 monografías de tecnología química de marcado carácter práctico.

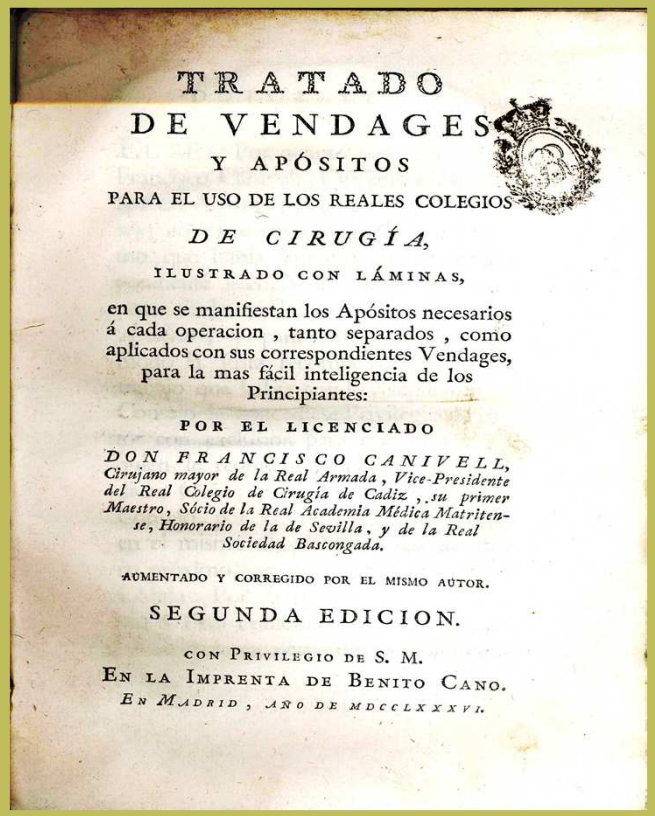




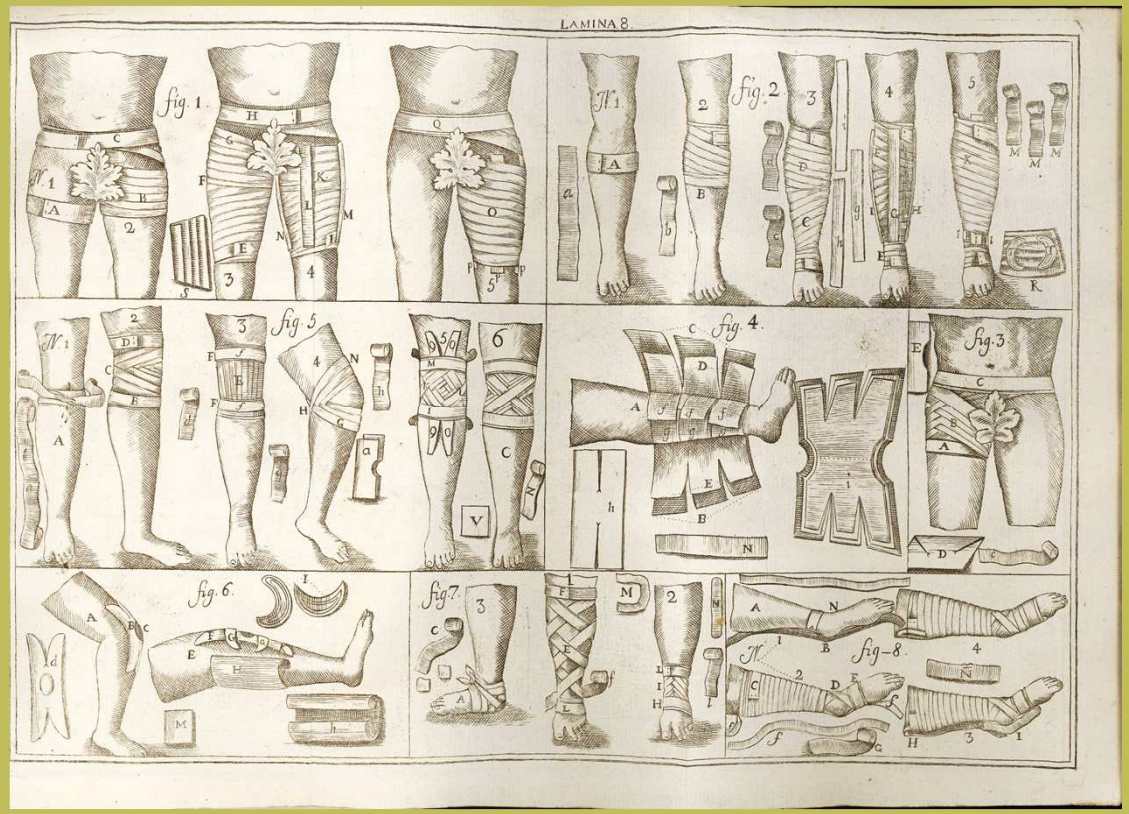
Manual de industrias químicas inorgánicas / por Francisco Balaguer y Primo. 2ª ed. Madrid : Tip. de G. Estrada, [s.a.:1879].

MEDICINA

- Durante los siglos XVIII y XIX la medicina española experimentó un notable desarrollo. El XVIII fue un siglo de polémicas científicas entre la medicina hipocrática tradicional y las modernas doctrinas provenientes de Europa.



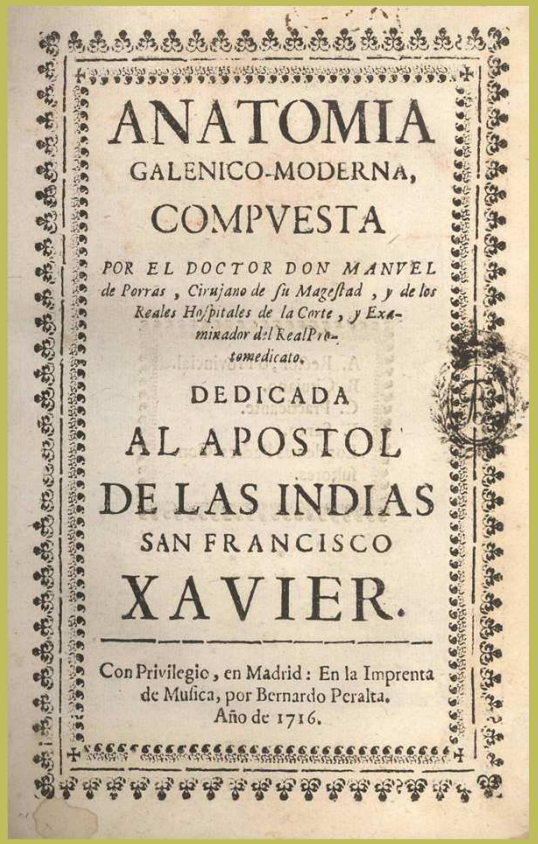
TRATADO
DE VENDAGES
Y APÓSITOS
PARA EL USO DE LOS REALES COLEGIOS
DE CIRUGÍA,
ILUSTRADO CON LÁMINAS,
en que se manifiestan los Apósitos necesarios á cada operacion, tanto separados, como aplicados con sus correspondientes Vendages, para la mas fácil inteligencia de los Principiantes:
POR EL LICENCIADO
DON FRANCISCO CANIVELL, Cirujano mayor de la Real Armada, Vice-Presidente del Real Colegio de Cirugía de Cadiz, su primer Maestro, Sócio de la Real Academia Médica Matritense, Honorario de la de Sevilla, y de la Real Sociedad Bascongada.
AUMENTADO Y CORREGIDO POR EL MISMO AUTOR.
SEGUNDA EDICION.
CON PRIVILEGIO DE S. M.
EN LA IMPRENTA DE BENITO CANO.
EN MADRID, AÑO DE MDCCLXXXVI.



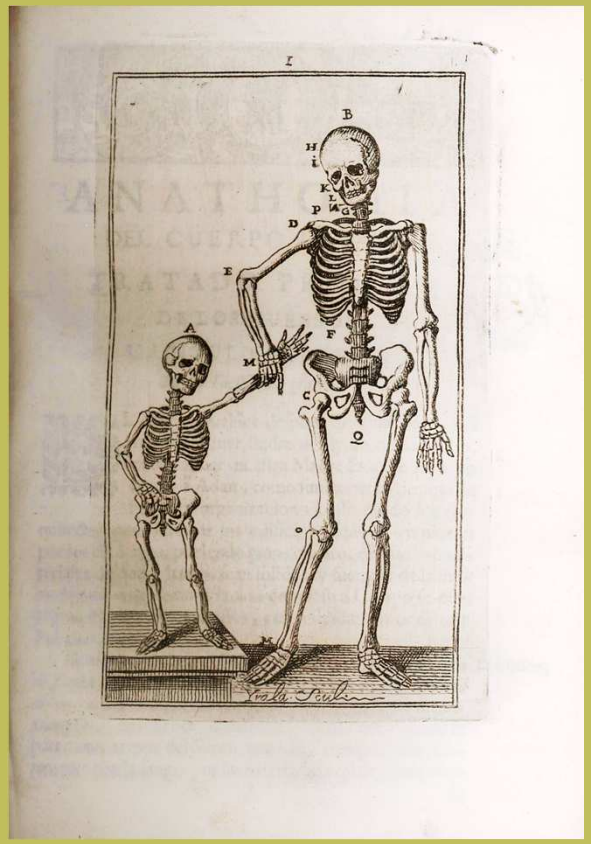
Tratado de vendages y apósitos /por Francisco Canivell. - Madrid : Benito Cano, 1786.

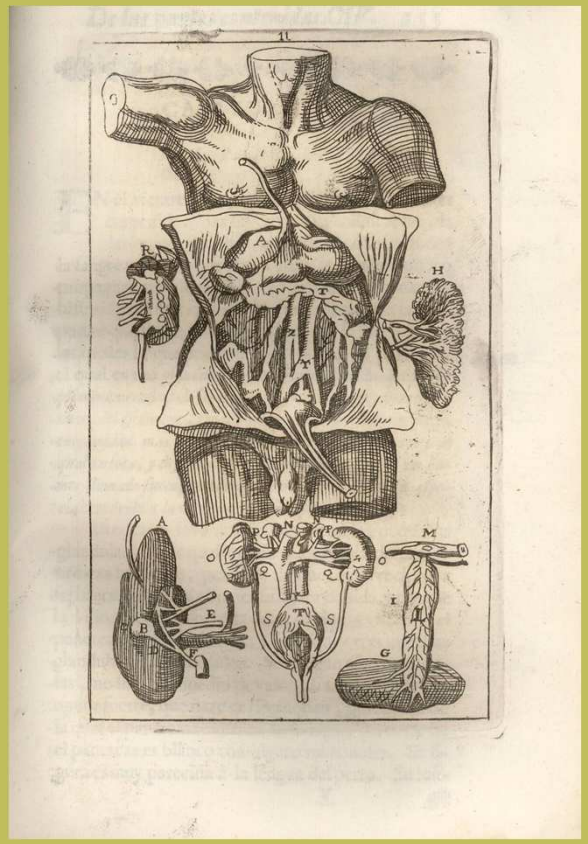
MEDICINA

- La Anatomía y la Cirugía, disciplinas que habían recibido poca atención en siglos anteriores, despertaron en el XVIII un gran interés por parte de los médicos españoles.



ANATOMIA
GALENICO-MODERNA,
COMPVESTA
POR EL DOCTOR DON MANVEL de Porras, Cirujano de su Mageſtad, y de los Reales Hoſpitales de la Corte, y Examinador del Real Protomedicato.
DEDICADA
AL APOSTOL
DE LAS INDIAS
SAN FRANCISCO
XAVIER.
Con Privilegio, en Madrid: En la Imprenta de Muſica, por Bernardo Peralta. Año de 1716.

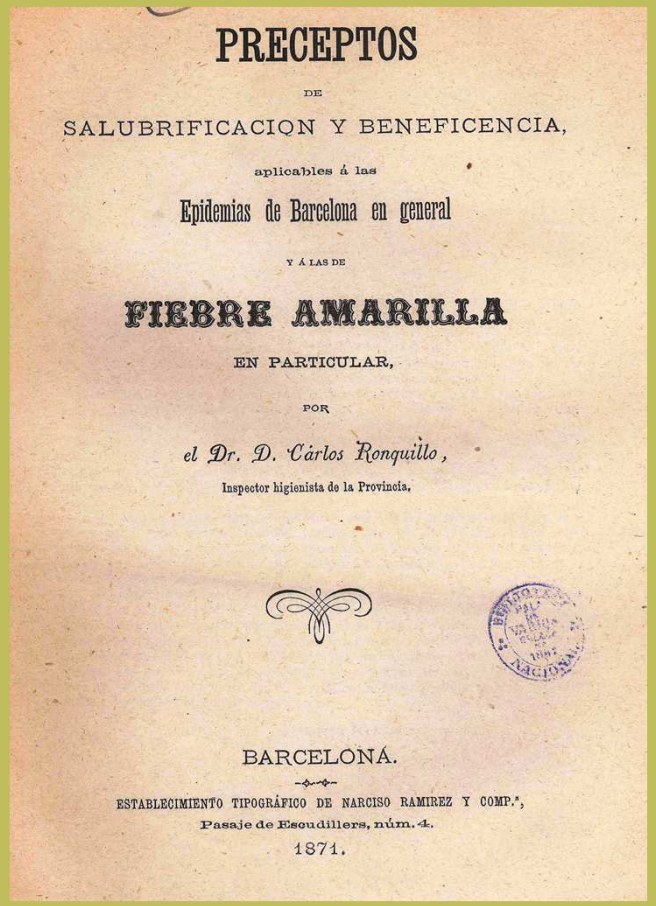




Anatomía galénico-moderna / compuesta por el Doctor Don Manuel de Porras…; dedicada al Apóstol de las Indias San Francisco Xavier. - En Madrid : en la imprenta de Música, por Bernardo Peralta, 1716.

MEDICINA

- El siglo XIX, por su parte, estuvo marcado por dos graves epidemias: la de fiebre amarilla y la de cólera morbo asiático, que inspiraron una extensa literatura científica y que motivaron también la promulgación y difusión de medidas sanitarias preventivas.



PRECEPTOS

DE

SALUBRIFICACION Y BENEFICENCIA,

aplicables á las

Epidemias de Barcelona en general

Y Á LAS DE

FIEBRE AMARILLA

EN PARTICULAR,

POR

el Dr. D. Cárlos Ronquillo,

Inspector higienista de la Provincia,

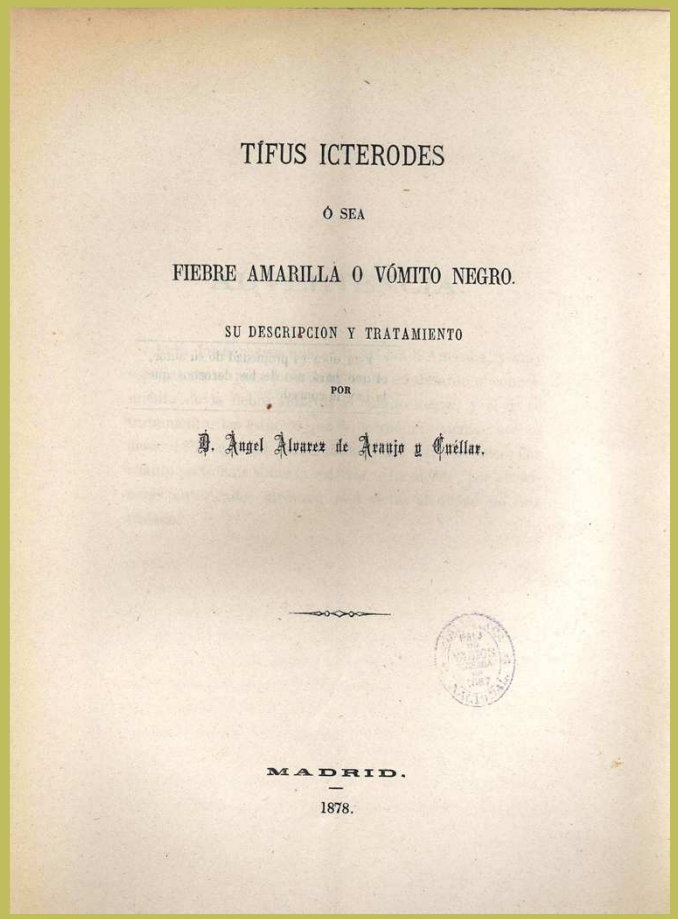
BARCELONA.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE NARCISO RAMIREZ Y COMP.ª,

Pasaje de Escudillers, núm. 4.

1871.

Preceptos de salubrificación y beneficiencia…/ por Carlos Ronquillo. - Barcelona : Narciso Ramírez y Compª, 1871.



TÍFUS ICTERODES

Ó SEA

FIEBRE AMARILLA O VÓMITO NEGRO.

SU DESCRIPCION Y TRATAMIENTO

POR

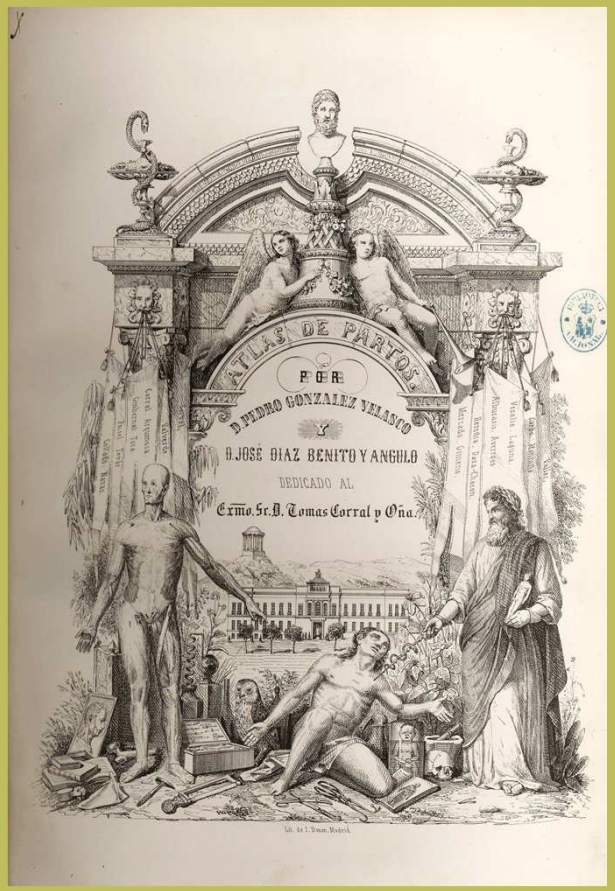
D. Angel Alvarez de Araujo y Cuéllar.

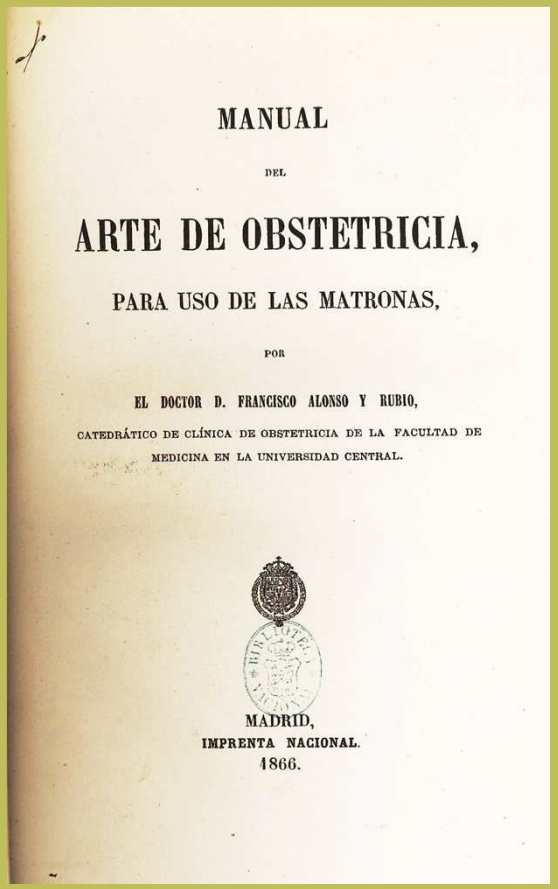
MADRID.

1878.

Tifus ícterodes o sea fiebre amarilla o vómito negro…/ Angel Álvarez de Araujo y Cuéllar. - Madrid : [s.n.], 1878 (Imp. y Litogr. del depósito de la Guerra).

MEDICINA





MANUAL

DEL

ARTE DE OBSTETRICIA,

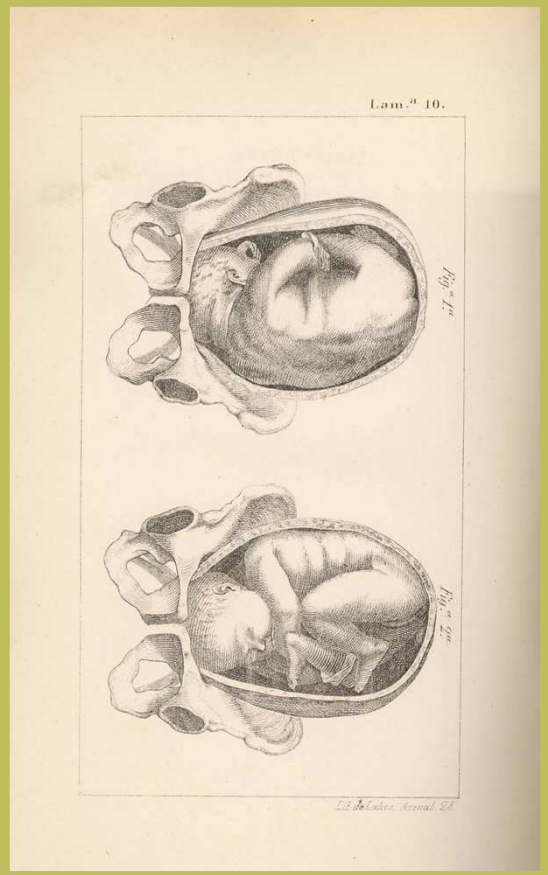
PARA USO DE LAS MATRONAS,

POR

EL DOCTOR D. FRANCISCO ALONSO Y RUBIO,

CATEDRÁTICO DE CLÍNICA DE OBSTETRICIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA EN LA UNIVERSIDAD CENTRAL.

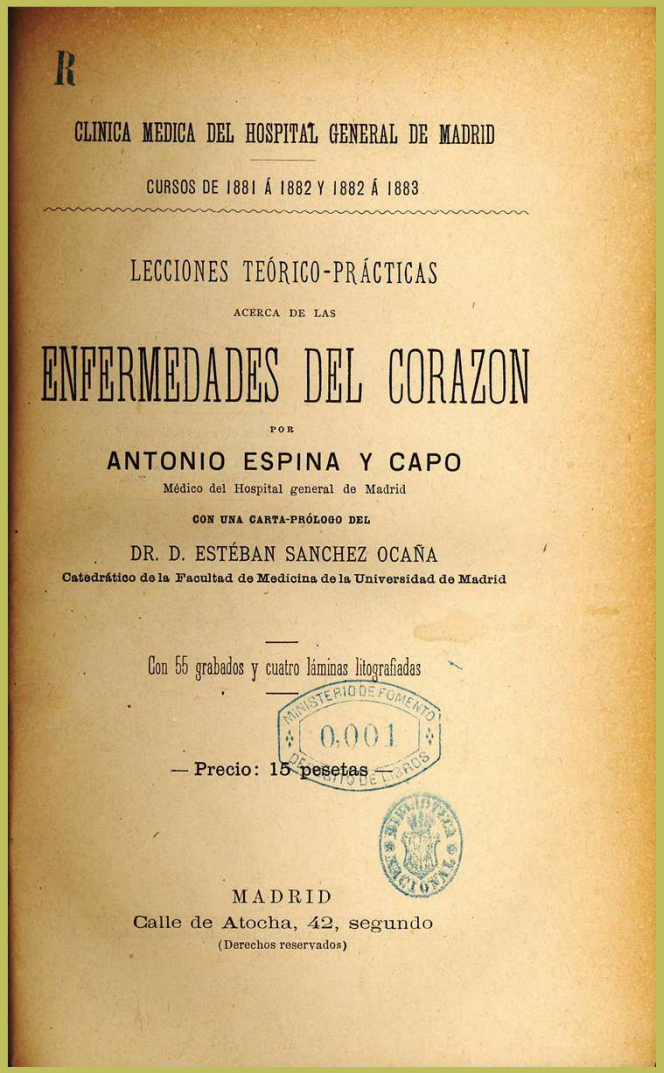
MADRID,
IMPRENTA NACIONAL.
1866.



Atlas de partos…/por Pedro González Velasco. - Madrid : [s.n.], 1854 (Imp. de D.A.Gómez Fuentenebro).

Manual del arte de Obstetricia : para uso de las matronas / Francisco Alonso y Rubio. Madrid : [s.n.], 1866 (Imp. Nal.).

MEDICINA



R

CLINICA MEDICA DEL HOSPITAL GENERAL DE MADRID

CURSOS DE 1881 Á 1882 Y 1882 Á 1883

LECCIONES TEÓRICO-PRÁCTICAS

ACERCA DE LAS

ENFERMEDADES DEL CORAZON

POR

ANTONIO ESPINA Y CAPO

Médico del Hospital general de Madrid

CON UNA CARTA-PRÓLOGO DEL

DR. D. ESTÉBAN SANCHEZ OCAÑA

Catedrático de la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid

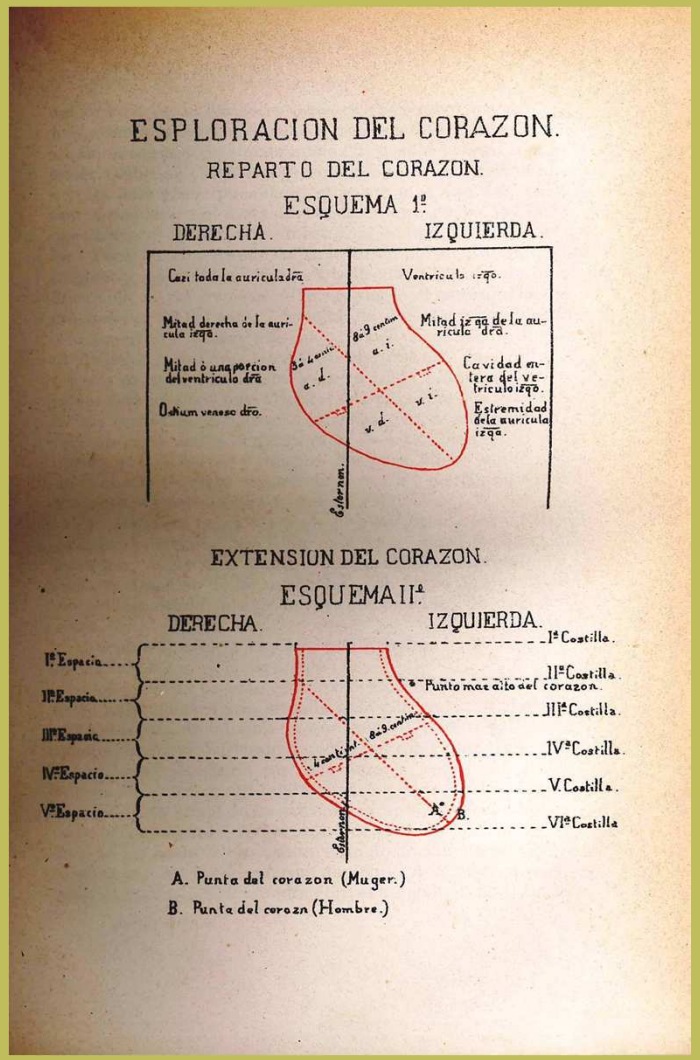
Con 55 grabados y cuatro láminas litografiadas

— Precio: 15 pesetas —

MADRID

Calle de Atocha, 42, segundo

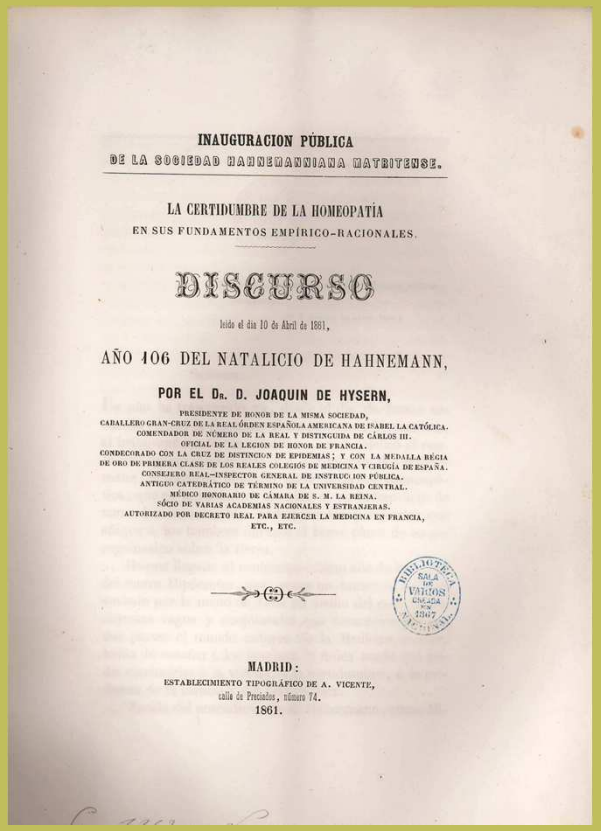
(Derechos reservados)



Lecciones teórico-practicas acerca de las enfermedades del corazón / Por Antonio Espina y Capo... Con una carta-prólogo del Dr. D. Esteban Sánchez Ocaña... Madrid : [E. Teodoro, 1883].

MEDICINA

- En este siglo aparecieron también doctrinas alternativas que prometían la curación de enfermedades al margen de la medicina oficial: la frenología, el magnetismo o la homeopatía, que fueron también causa de grandes polémicas y críticas por parte de la comunidad científica.



INAUGURACION PÚBLICA
DE LA SOCIEDAD HAHNEMANNIANA MATRITENSE.

LA CERTIDUMBRE DE LA HOMEOPATÍA
EN SUS FUNDAMENTOS EMPÍRICO-RACIONALES.

DISCURSO

leido el dia 10 de Abril de 1861,

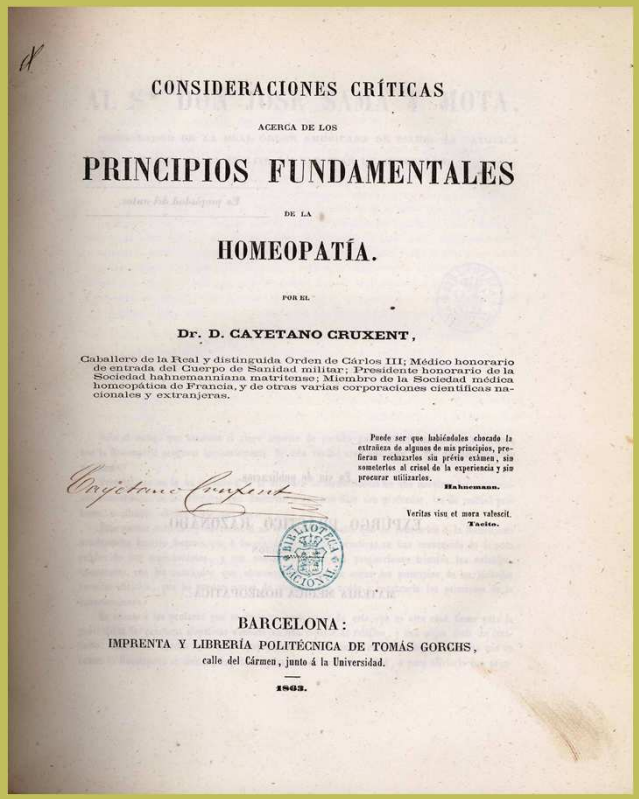
AÑO 106 DEL NATALICIO DE HAHNEMANN,

POR EL Dr. D. JOAQUIN DE HYSERN,

PRESIDENTE DE HONOR DE LA MISMA SOCIEDAD,
CABALLERO GRAN-CRUZ DE LA REAL ÓRDEN ESPAÑOLA AMERICANA DE ISABEL LA CATÓLICA.
COMENDADOR DE NÚMERO DE LA REAL Y DISTINGUIDA DE CÁRLOS III.
OFICIAL DE LA LEGION DE HONOR DE FRANCIA.
CONDECORADO CON LA CRUZ DE DISTINCION DE EPIDEMIAS; Y CON LA MEDALLA BÉGIA
DE ORO DE PRIMERA CLASE DE LOS REALES COLEGIOS DE MEDICINA Y CIRUGÍA DE ESPAÑA.
CONSEJERO REAL-INSPECTOR GENERAL DE INSTRUCION PÚBLICA.
ANTIGUO CATEDRÁTICO DE TÉRMINO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL.
MÉDICO HONORARIO DE CÁMARA DE S. M. LA REINA.
SÓCIO DE VARIAS ACADEMIAS NACIONALES Y ESTRANJERAS.
AUTORIZADO POR DECRETO REAL PARA EJERCER LA MEDICINA EN FRANCIA,
ETC., ETC.

MADRID:
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE A. VICENTE,
calle de Preciados, número 74.
1861.

La certidumbre de la Homeopatía en sus fundamentos empírico-nacionales …/ por el Dr. D. Joaquín de Hysern y Molleras. Madrid : [s.n.], 1861 (Estab. tip. de A. Vicente).



CONSIDERACIONES CRÍTICAS
ACERCA DE LOS
PRINCIPIOS FUNDAMENTALES
DE LA
HOMEOPATÍA.

POR EL
Dr. D. CAYETANO CRUXENT,

Caballero de la Real y distinguida Orden de Cárlos III; Médico honorario de entrada del Cuerpo de Sanidad militar; Presidente honorario de la Sociedad hahnemanniana matritense; Miembro de la Sociedad médica homeopática de Francia, y de otras varias corporaciones científicas nacionales y extranjeras.

Puede ser que habiéndoles chocado la extrañeza de algunos de mis principios, prefieran rechazarlos sin prévio exámen, sin someterlos al crisol de la experiencia y sin procurar utilizarlos.
Hahnemann.

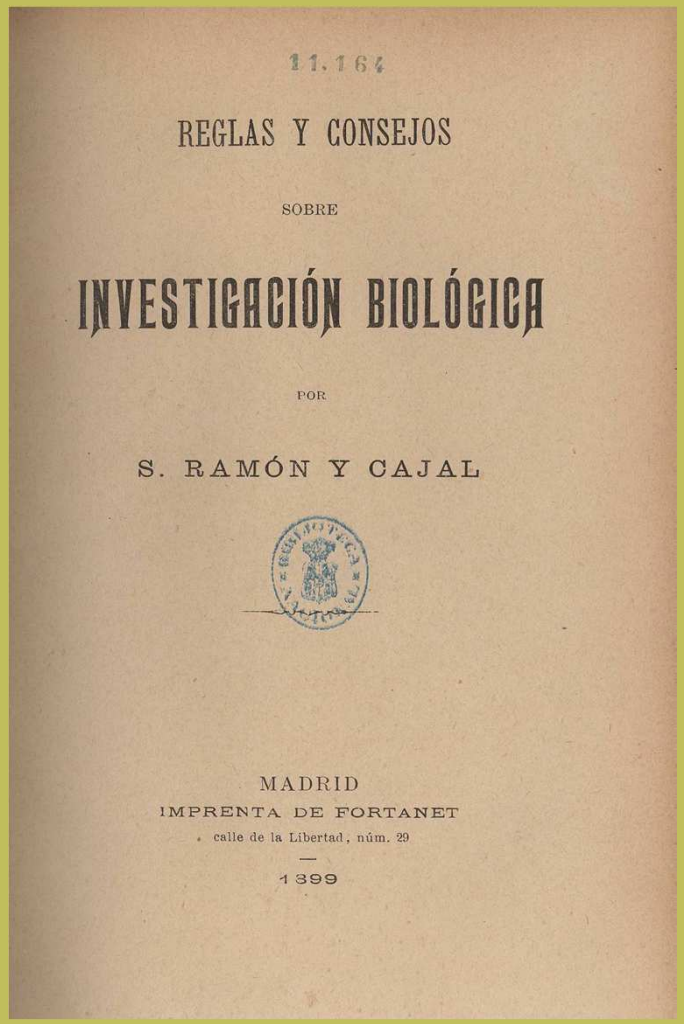
Veritas visu et mora valescit.
Tacito.

BARCELONA:
IMPRENTA Y LIBRERÍA POLITÉCNICA DE TOMÁS GORCHS,
calle del Cármen, junto á la Universidad.
1863.

Consideraciones críticas acerca de los principios fundamentales de la Homeopatía / Por el Dr. D. Cayetano Cruxent... Barcelona : Tomás Gorchs, 1863.

MEDICINA

- Fue también en el XIX cuando apareció la figura de Santiago Ramón y Cajal, cuya obra y labor de investigación constituyen uno de los episodios más brillantes de la medicina española.



11.164

REGLAS Y CONSEJOS

SOBRE

INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA

POR

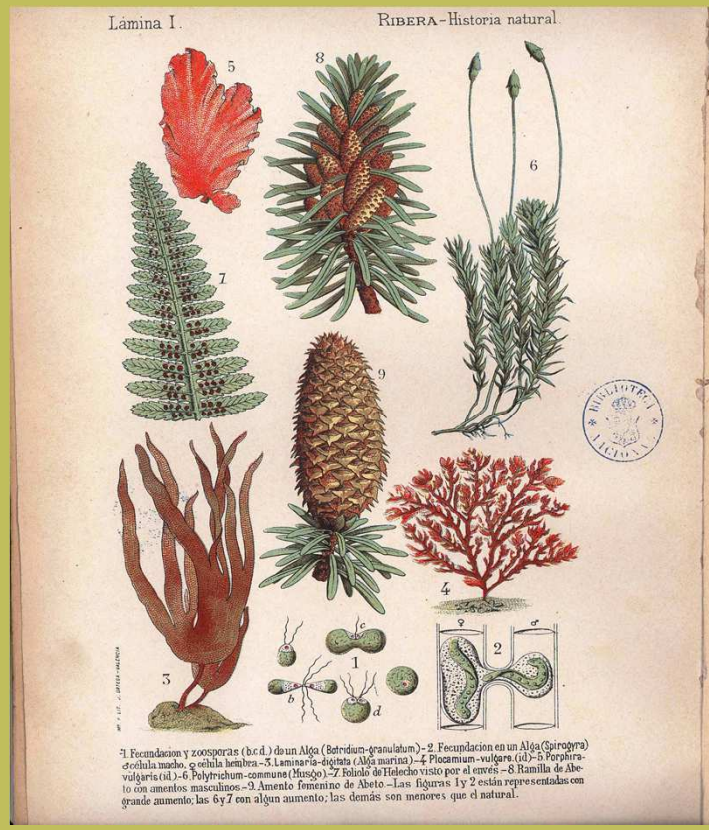
S. RAMÓN Y CAJAL

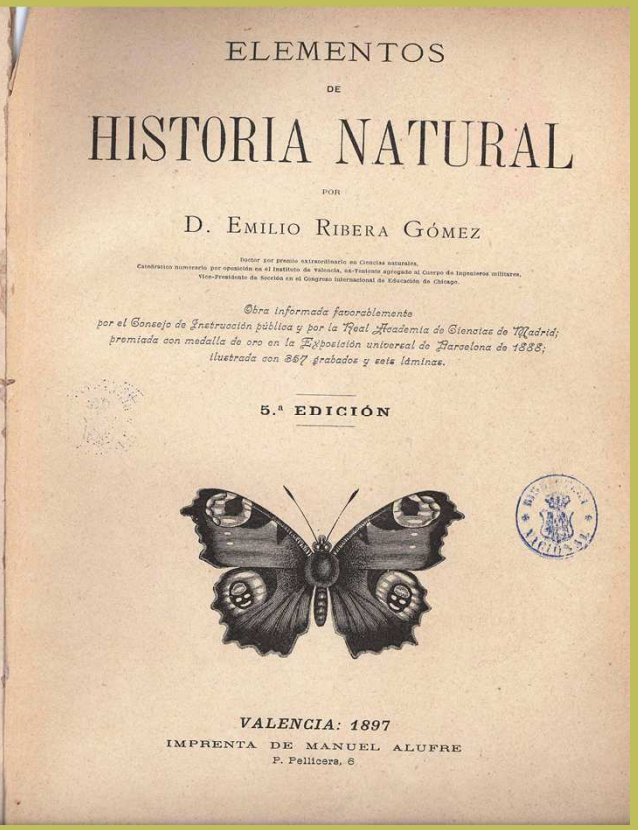
MADRID
IMPRENTA DE FORTANET
calle de la Libertad, núm. 29
—
1899

Reglas y consejos sobre investigación biológica / por Santiago Ramón y Cajal. - Madrid : Fortanet, 1899.

HISTORIA NATURAL

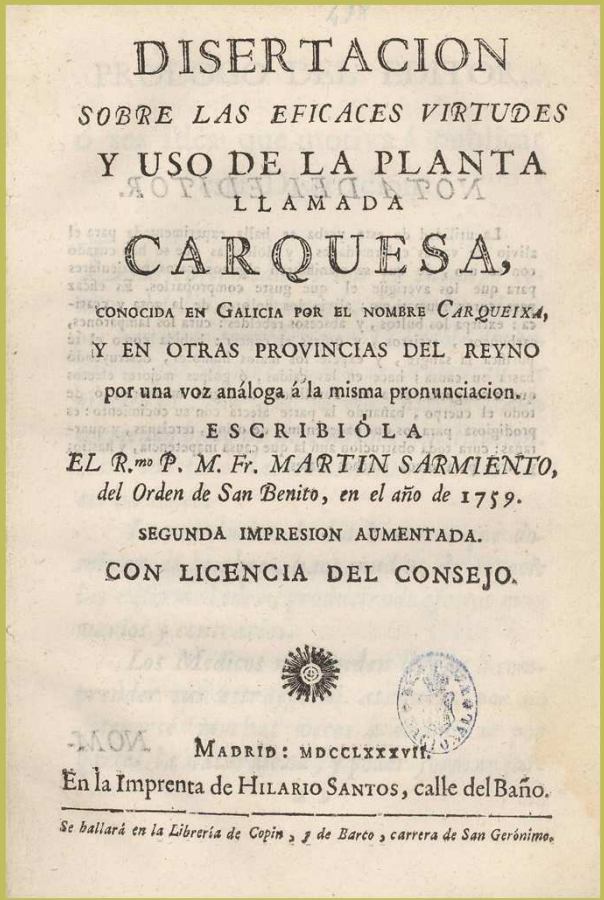
- La revolución agrícola del norte de Europa tiene su eco entre los ilustrados españoles y esto se refleja en obras clave de la época como *El Informe sobre la Ley Agraria* de Gaspar Melchor de Jovellanos. La nueva concepción de la agricultura tiene su apoyo científico en la botánica que experimentará en el S. XVIII un extraordinario desarrollo como forma de fomentar la producción agraria y desarrollar nuevos cultivos.




ELEMENTOS
DE
HISTORIA NATURAL
POR
D. EMILIO RIBERA GÓMEZ
Doctor por premio extraordinario en Ciencias naturales.
Catedrático numerario por oposición en el Instituto de Valencia, ex-Teniente agregado al Cuerpo de Ingenieros militares,
Vice-Presidente de Sección en el Congreso Internacional de Educación de Chicago.
Obra informada favorablemente
por el Consejo de Instrucción pública y por la Real Academia de Ciencias de Madrid;
premiada con medalla de oro en la Exposición universal de Barcelona de 1888;
ilustrada con 387 grabados y seis láminas.
5.ª EDICIÓN
VALENCIA: 1897
IMPRENTA DE MANUEL ALUFRE
P. Pellicera, 6

Elementos de Historia natural …/ por D. Emilio Ribera Gómez. 4ª ed. Valencia : Manuel Ilufre, 1893.

HISTORIA NATURAL



DISERTACION

SOBRE LAS EFICACES VIRTUDES

Y USO DE LA PLANTA

LLAMADA

CARQUESA,

CONOCIDA EN GALICIA POR EL NOMBRE *CARQUEIXA*,

Y EN OTRAS PROVINCIAS DEL REYNO

por una voz análoga á la misma pronunciacion.

ESCRIBIÓLA

EL R.mo P. M. Fr. MARTIN SARMIENTO,

del Orden de San Benito, en el año de 1759.

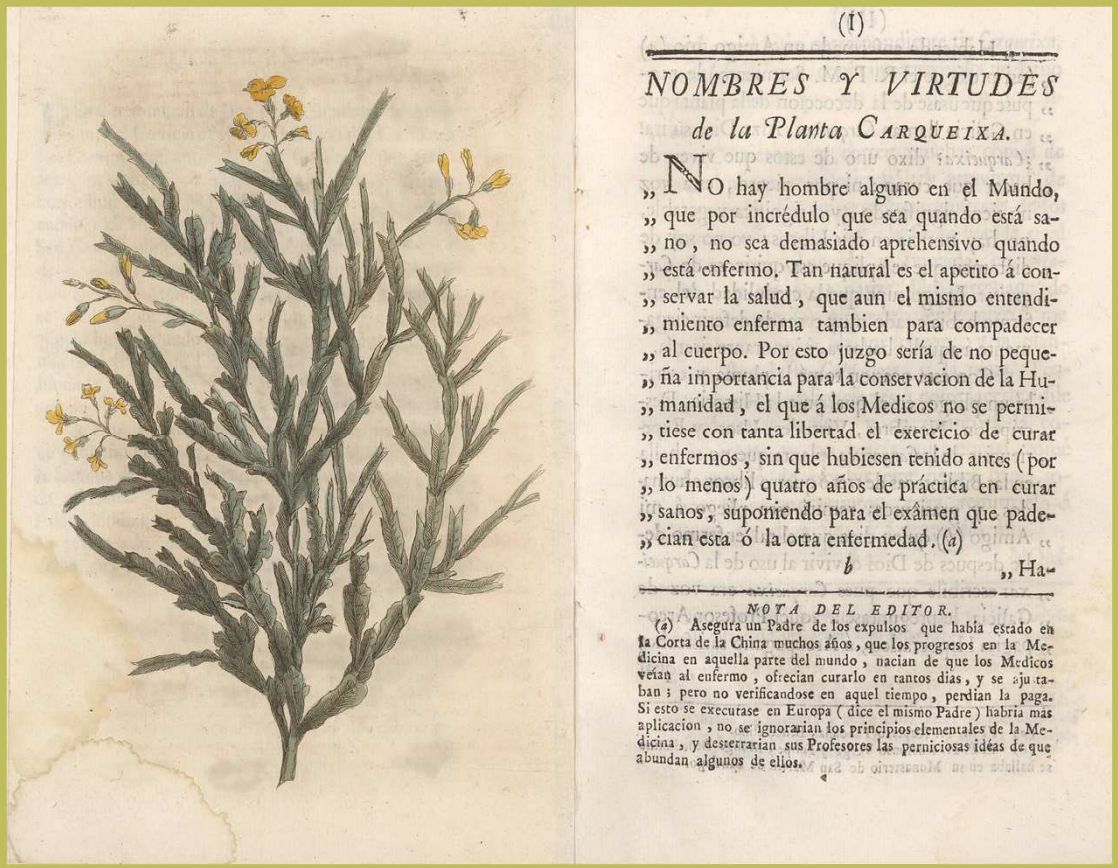
SEGUNDA IMPRESION AUMENTADA.

CON LICENCIA DEL CONSEJO.

MADRID: MDCCLXXXVII.

En la Imprenta de HILARIO SANTOS, calle del Baño.

Se hallará en la Librería de Copin, y de Barco, carrera de San Gerónimo.



(1)

NOMBRES Y VIRTUDES

de la Planta CARQUEIXA.

„ NO hay hombre alguno en el Mundo, „ que por incrédulo que sea quando está sa- „ no, no sea demasiado aprehensivo quando „ está enfermo. Tan natural es el apetito á con- „ servar la salud, que aun el mismo entendi- „ miento enferma tambien para compadecer „ al cuerpo. Por esto juzgo sería de no peque- „ ña importancia para la conservacion de la Hu- „ manidad, el que á los Medicos no se permi- „ tiese con tanta libertad el exercicio de curar „ enfermos, sin que hubiesen tenido antes (por „ lo menos) quatro años de práctica en curar „ sanos, suponiendo para el exâmen que pade- „ cian esta ó la otra enfermedad. (a)

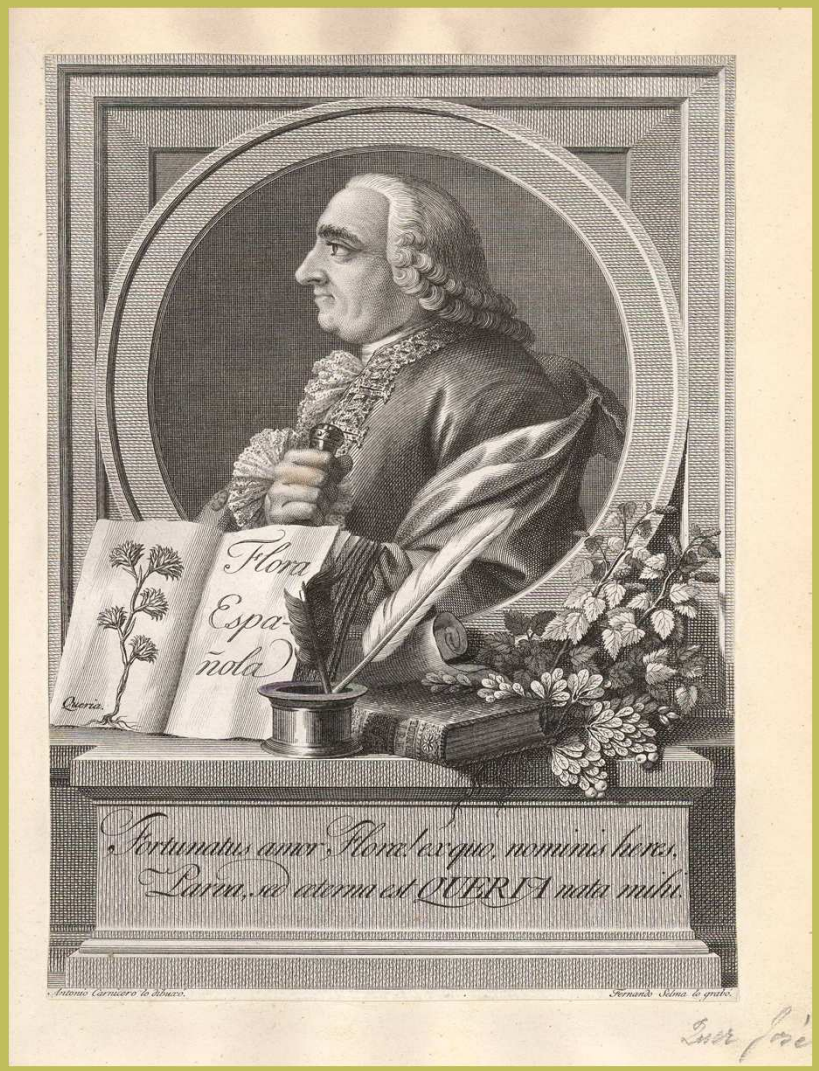
b „ Ha-

NOTA DEL EDITOR.

(a) Asegura un Padre de los expulsos que habia estado en la Corte de la China muchos años, que los progresos en la Medicina en aquella parte del mundo, nacian de que los Medicos veian al enfermo, ofrecian curarlo en tantos dias, y se ajustaban; pero no verificandose en aquel tiempo, perdian la paga. Si esto se executase en Europa (dice el mismo Padre) habria mas aplicacion, no se ignorarian los principios elementales de la Medicina, y desterrarian sus Profesores las perniciosas idéas de que abundan algunos de ellos.

Disertación sobre las eficaces virtudes y uso de la planta llamada Carqueca, conocida en Galicia por el nombre de Carqueira / por Martín Sarmiento. [S.l] : [s.n.], 1787 (Madrid : Imp. de Hilario Santos).

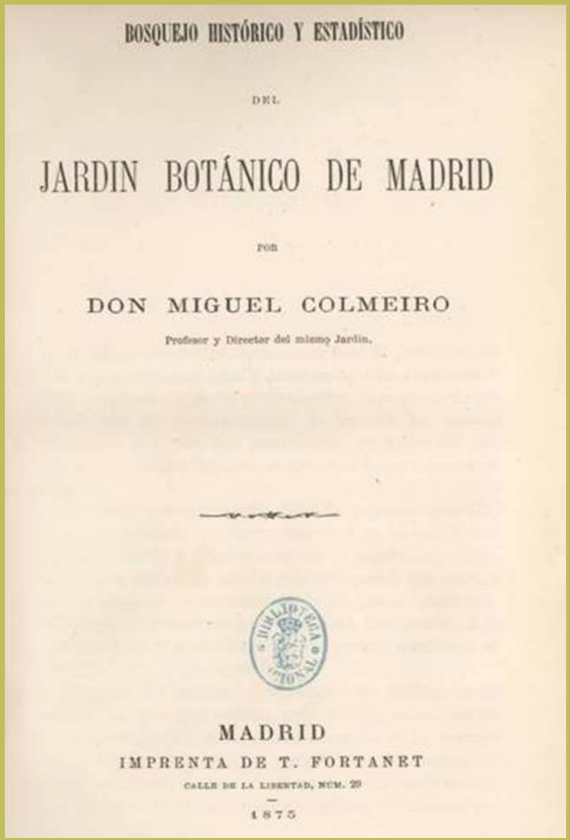
HISTORIA NATURAL



La botánica y los botánicos…/ por Don Miguel Colmeiro. - Madrid : M. Rivadeneyra, 1858.

HISTORIA NATURAL

- La Institución encargada del desarrollo de esta materia con fines científicos será el Jardín Botánico creado en 1744. José Quer, Casimiro Gómez Ortega, José Cavanilles, Francisco Antonio Zea, Mariano Lagasca o Mariano de la Paz Graells estarán al frente del mismo desarrollando una interesante tarea investigadora.



BOSQUEJO HISTÓRICO Y ESTADÍSTICO

DEL

JARDIN BOTÁNICO DE MADRID

POR

DON MIGUEL COLMEIRO

Profesor y Director del mismo Jardin.

MADRID

IMPRENTA DE T. FORTANET

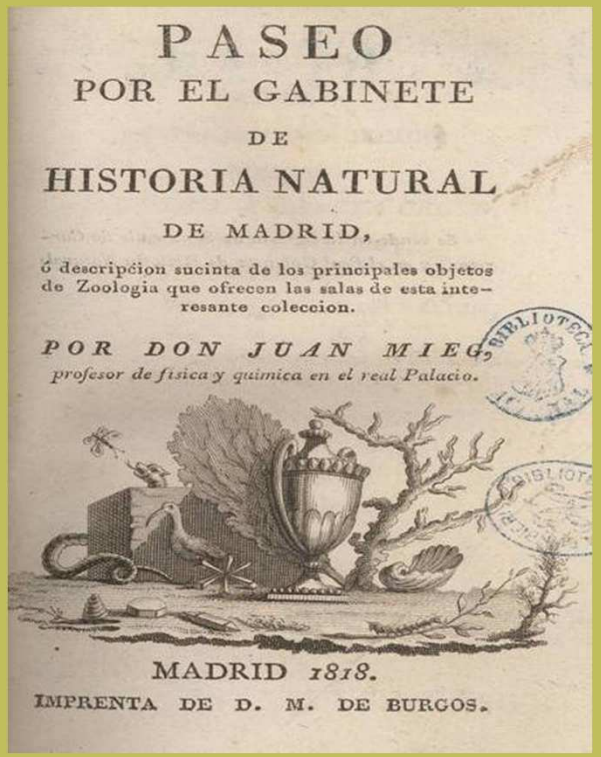
CALLE DE LA LIBERTAD, NÚM. 29

1875

Bosquejo Histórico y Estadístico del Jardín Botánico de Madrid / por Don Miguel Colmeiro. Madrid : J. Fortanet, 1875.

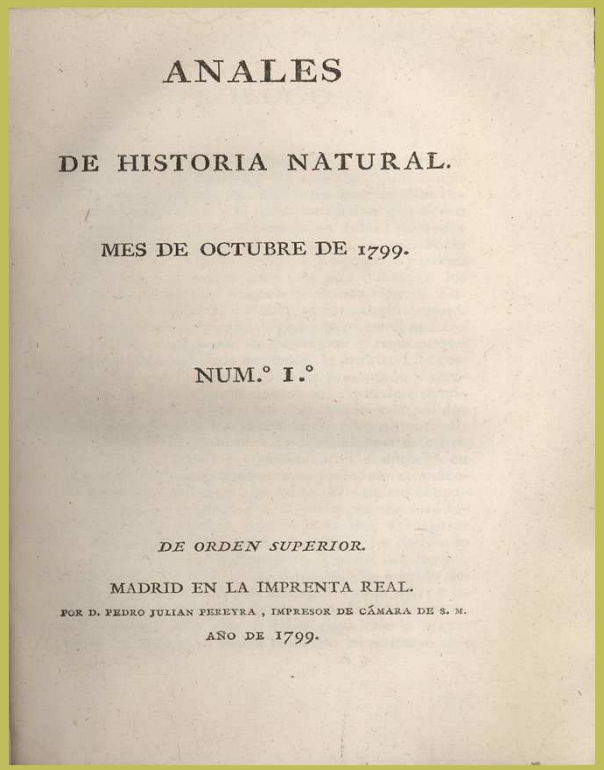
HISTORIA NATURAL

- En 1752, Fernando VI encargó a Antonio de Ulloa montar el Gabinete de Historia Natural en el que se recogerán y ordenarán los productos y material natural de toda España y los procedentes de las expediciones ultramarinas. Los hallazgos de estos viajes científicos se recogieron en importantes publicaciones como la revista *Anales de Historia Natural*.



PASEO
POR EL GABINETE
DE
HISTORIA NATURAL
DE MADRID,
ó descripcion sucinta de los principales objetos de Zoologia que ofrecen las salas de esta interesante coleccion.
POR DON JUAN MIEG,
profesor de física y química en el real Palacio.
MADRID 1818.
IMPRENTA DE D. M. DE BURGOS.

Paseo por el gabinete de Historia natural…/por Juan Mieg. - Madrid : Imp. de D. M. de Burgos, 1818.

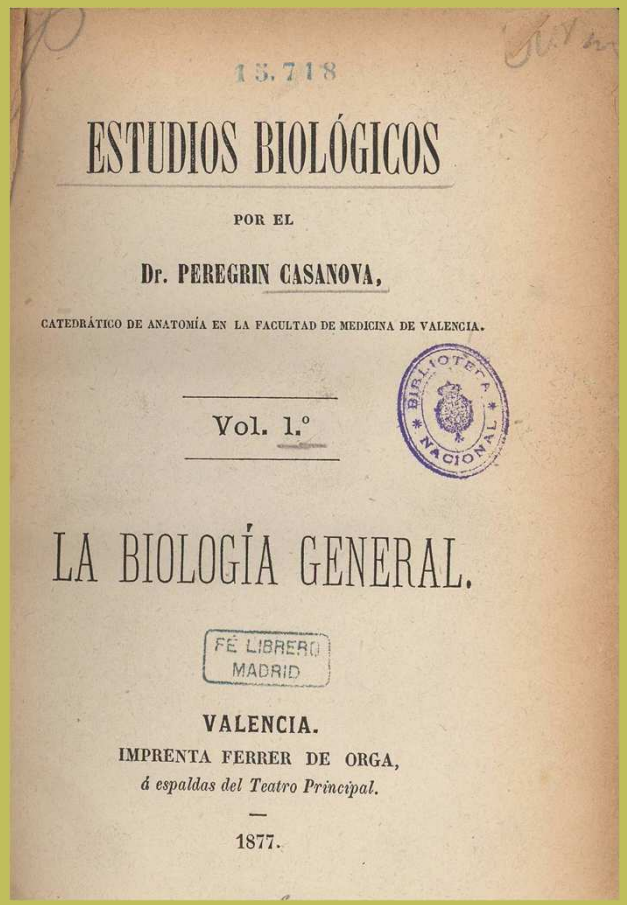


ANALES
DE HISTORIA NATURAL.
MES DE OCTUBRE DE 1799.
NUM.° 1.°
DE ORDEN SUPERIOR.
MADRID EN LA IMPRENTA REAL.
POR D. PEDRO JULIAN PEREYRA, IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.
AÑO DE 1799.

Anales de historia natural. - Madrid : Imprenta Real, 1799-1800.

HISTORIA NATURAL

- La Biología, desligada completamente de la Zoología y la Botánica, nació a fines del siglo XVIII con el carácter específico de estudio de los problemas relacionados con la vida y de las leyes comunes a los seres vivos.



15.718

ESTUDIOS BIOLÓGICOS

POR EL

Dr. PEREGRIN CASANOVA,

CATEDRÁTICO DE ANATOMÍA EN LA FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA.

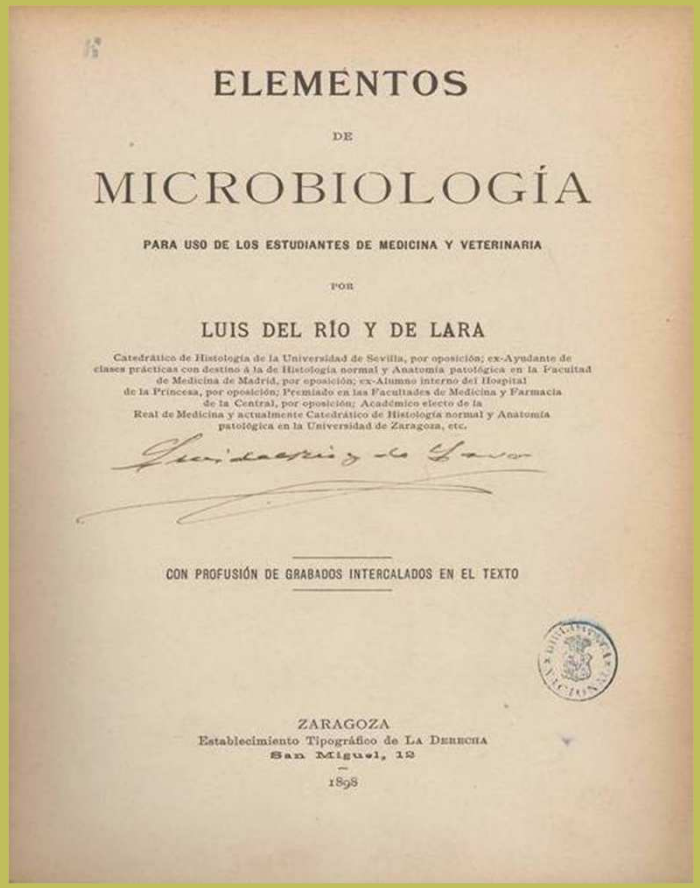
Vol. 1.º

LA BIOLOGÍA GENERAL.

FÉ LIBRERO MADRID

VALENCIA.
IMPRENTA FERRER DE ORGA,
á espaldas del Teatro Principal.
—
1877.

Estudios biológicos / por el Dr. Peregrin Casanova. Valencia : Ferrer de Orga, 1877.



ELEMENTOS
DE
MICROBIOLOGÍA

PARA USO DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA Y VETERINARIA

POR

LUIS DEL RÍO Y DE LARA

Catedrático de Histología de la Universidad de Sevilla, por oposición; ex-Ayudante de clases prácticas con destino á la de Histología normal y Anatomía patológica en la Facultad de Medicina de Madrid, por oposición; ex-Alumno interno del Hospital de la Princesa, por oposición; Premiado en las Facultades de Medicina y Farmacia de la Central, por oposición; Académico electo de la Real de Medicina y actualmente Catedrático de Histología normal y Anatomía patológica en la Universidad de Zaragoza, etc.

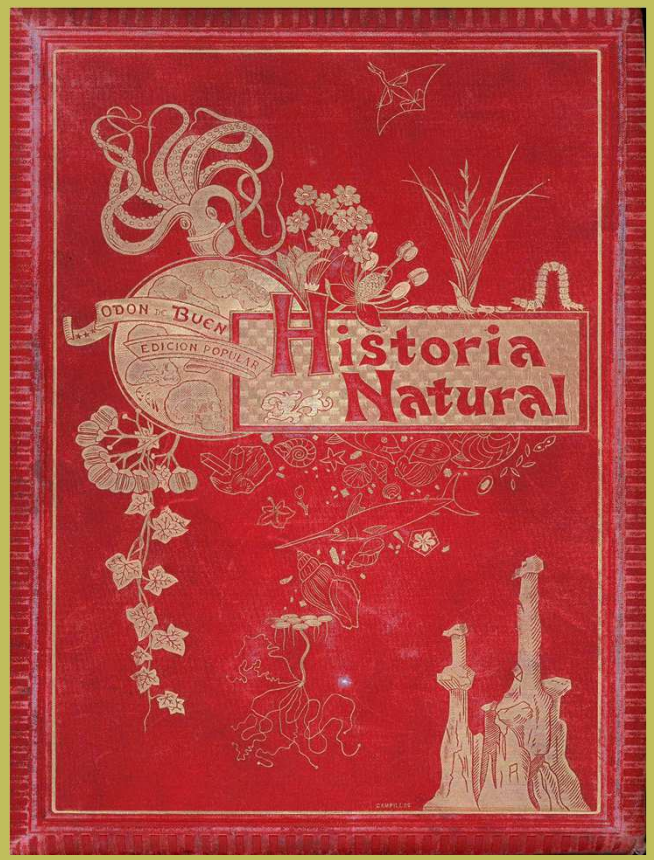
CON PROFUSIÓN DE GRABADOS INTERCALADOS EN EL TEXTO

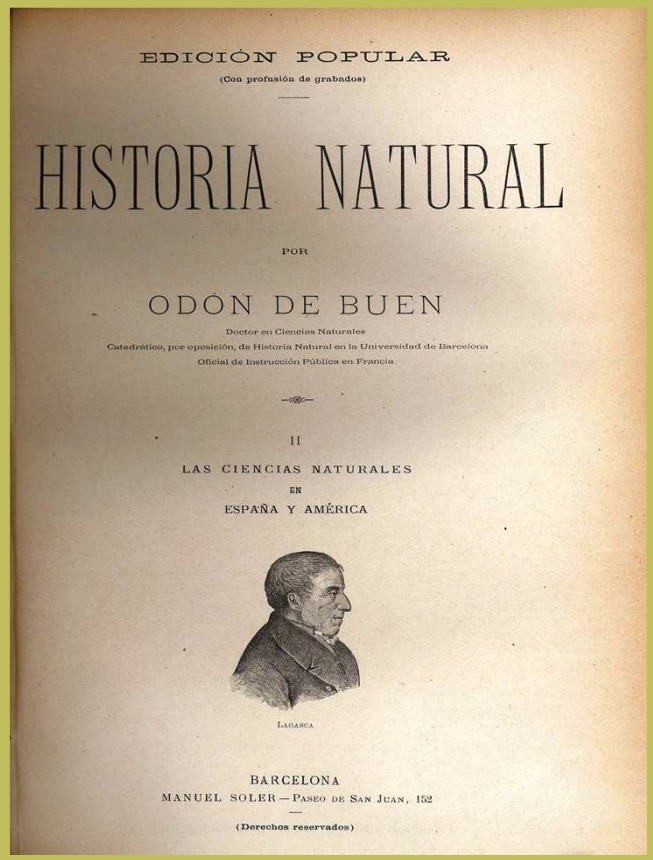
ZARAGOZA
Establecimiento Tipográfico de La Derecha
San Miguel, 12
—
1898

Elementos de Microbiología para uso de los estudiantes de medicina y veterinaria … / Luis del Río y de Lara. -Zaragoza : [s.n.], 1898 (Establecimiento Tipográfico de La Derecha).

HISTORIA NATURAL

- En el siglo XIX Geología y Paleontología se consolidarán como ciencias inventariándose los primeros yacimientos. Las Cortes de Cádiz crearán escuelas prácticas de Agricultura en cada provincia y con la *Ley de Instrucción Pública* aparecerán nuevas escuelas de ingeniería. Se incluye la enseñanza de la Historia Natural en los nuevos programas educativos.




EDICIÓN POPULAR
(Con profusión de grabados)

HISTORIA NATURAL

POR

ODÓN DE BUEN

Doctor en Ciencias Naturales
Catedrático, por oposición, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona
Oficial de Instrucción Pública en Francia

II

LAS CIENCIAS NATURALES
EN
ESPAÑA Y AMÉRICA

LAGASCA

BARCELONA
MANUEL SOLER — PASEO DE SAN JUAN, 152

(Derechos reservados)

Historia natural / por Odón de Buen. Ed. popular. Barcelona : Manuel Soler, [s.a.] (Imprenta de Salvador Manero).