



**Encuentro Nacional
de Instituciones
con Fondos Antiguos y Raros**

Abordaje bibliográfico y patrimonial desde las marcas de procedencia

*Acercamiento a la formación y conservación de la colección
“Sociedad Científica Antonio Alzate – Rafael Aguilar y Santillán”*

a través de sus marcas de procedencia

Biblioteca “Ing. Antonio M. Anza”

Acervo Histórico del Palacio de Minería,

Facultad de Ingeniería – UNAM

Francisco Omar Escamilla González

Laura Inés Milán Barros

30 de abril de 2021

Biblioteca Ing. Antonio M. Anza



Sociedad Científica “Antonio Alzate”

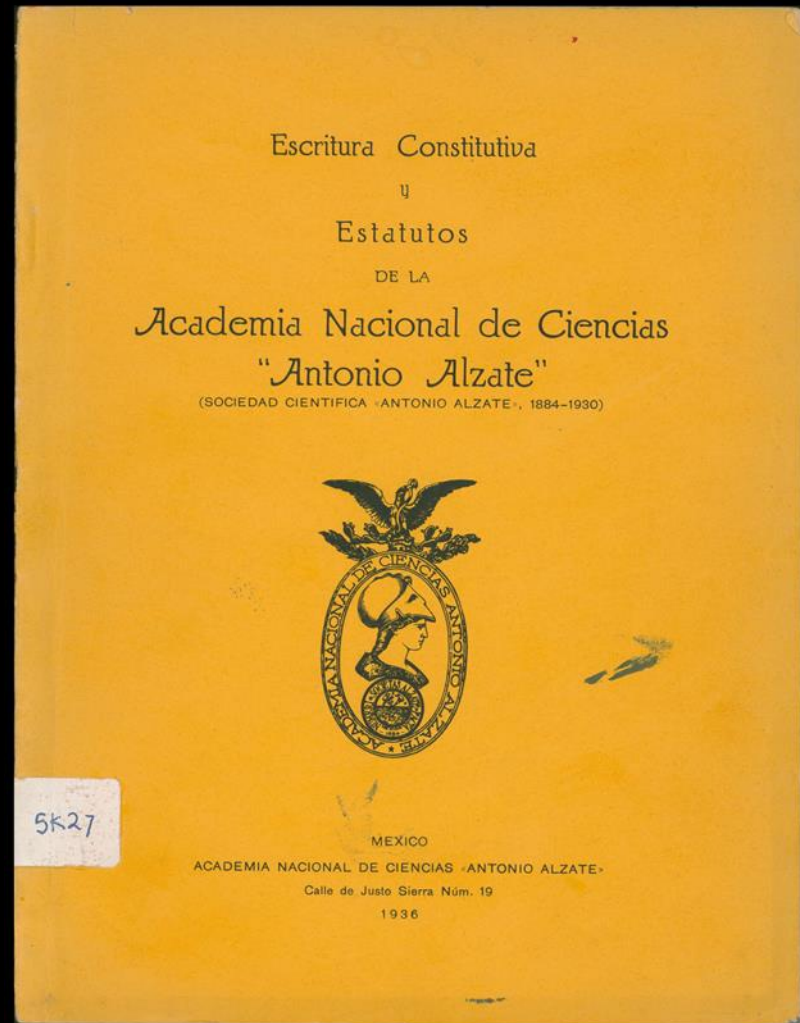
La Sociedad Científica “Antonio Alzate” fue fundada en 1884 por Rafael Aguilar y Santillán, los ingenieros Manuel Marroquín y Rivera y Guillermo Beltrán y Puga y el médico Daniel M. Vélez.



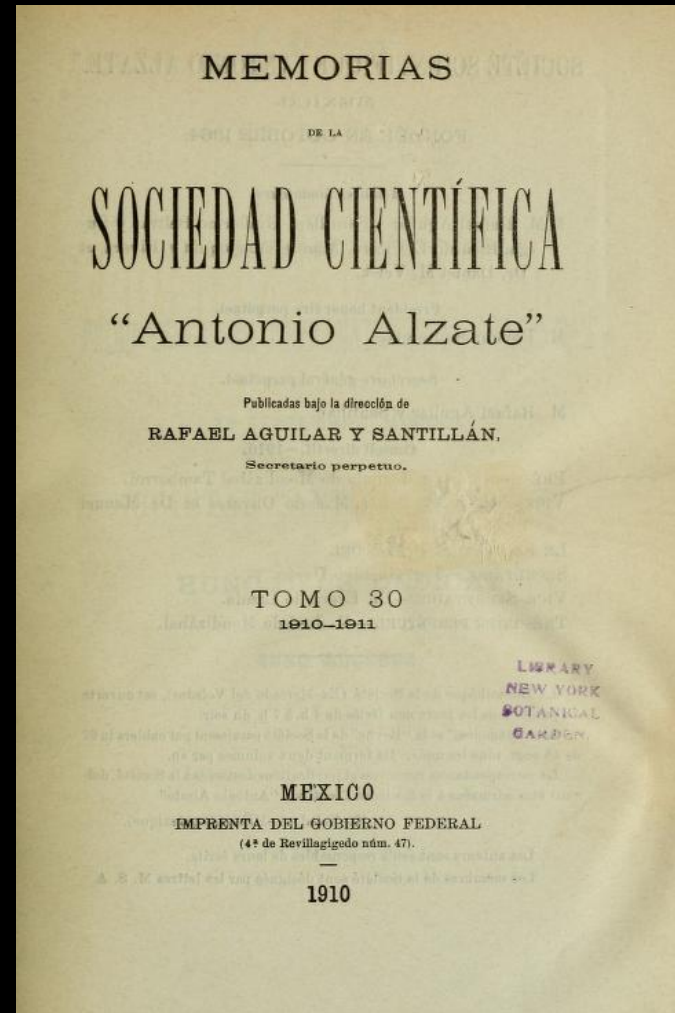
<https://lilkaya.unah.edu.hn/index.php/con-rafael-aguilar-y-santillan>
<https://mediateca.inah.gob.mx/repositorio/islandora/object/fotografia:41342>
<https://www.historicas.unam.mx/biblioteca/catalogos/imagenes/01693.jpg>

Sociedad Científica "Antonio Alzate"

Reunió científicos de todas las disciplinas en México y en el mundo. En 1930 se le otorgó el título de Academia Nacional de Ciencias "Antonio Alzate".



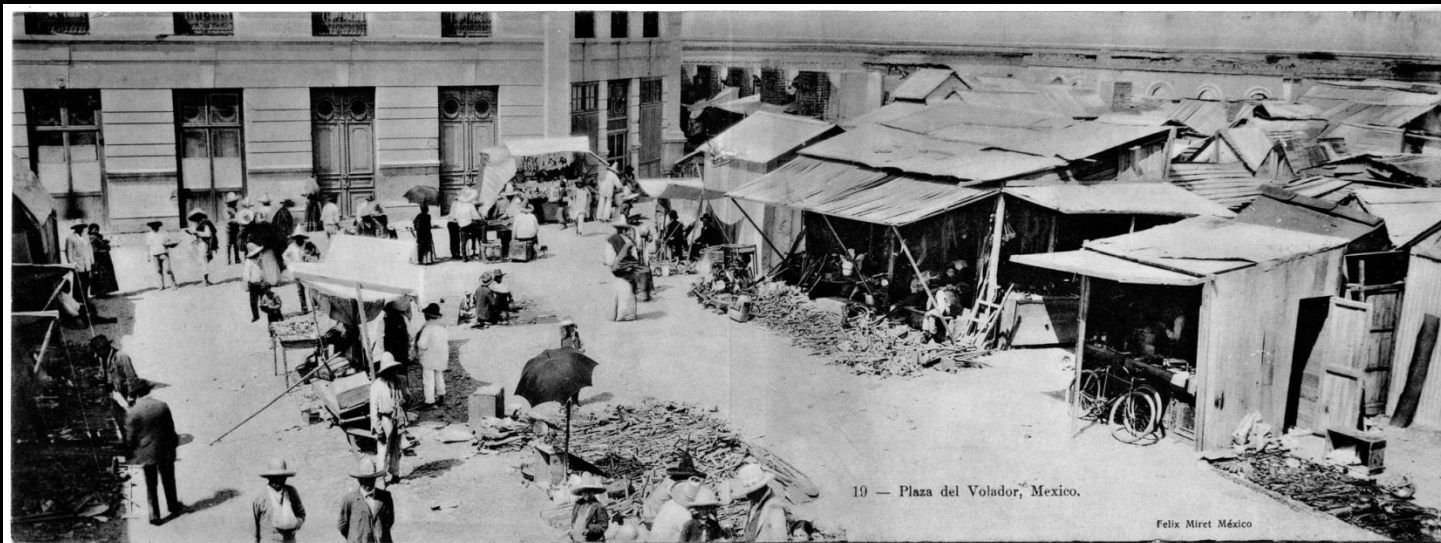
Memorias y Revista de la Sociedad
Científica Antonio Alzate



Mecanismos de adquisición de la colección

A partir de 1887 publicó las “Memorias y Revista” que sirvió como material de intercambio con universidades, observatorios, laboratorios y asociaciones científicas de todo el mundo.

Esta publicación continuó apareciendo hasta 1964.



Sociedad Científica “Antonio Alzate”

Mediante los intercambios, donaciones y adquisiciones su biblioteca llegó a reunir más de 300,000 volúmenes y fascículos.



- **En 1959 fue fundada la *Academia Mexicana* de Ciencias, que tomó el lugar de la *Academia Nacional* de Ciencias Antonio Alzate , desapareciendo la sociedad**
- **La biblioteca deambuló por diversos edificios del Centro Histórico de la CDMX**
- **Fue llevada por Roberto Moreno de los Arcos al Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM.**



Palacio de Minería, Facultad de Ingeniería, UNAM



Fondo Sociedad Científica Antonio Alzate-Rafael Aguilar y Santillán



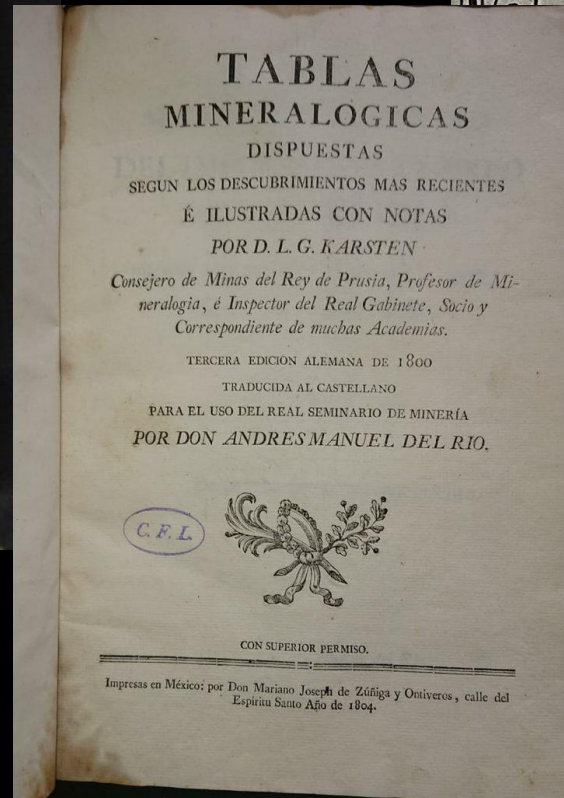
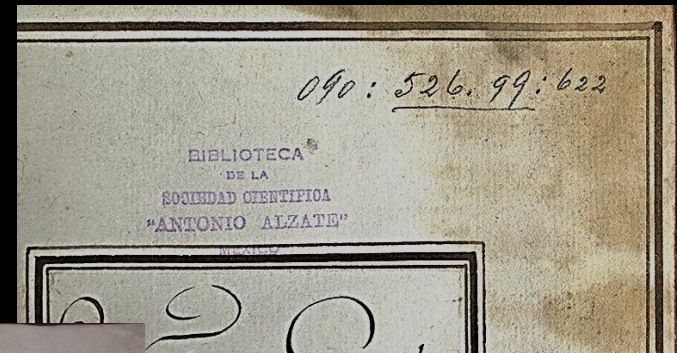
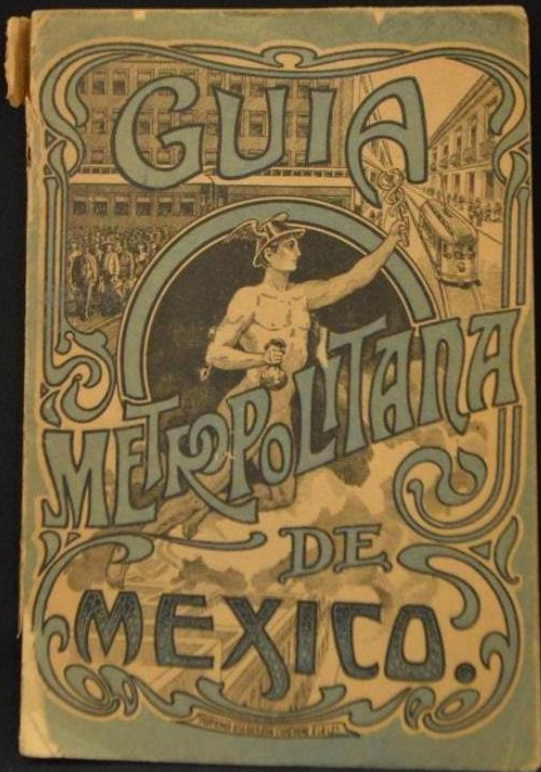
Material en Guatemala 90



Entre suelo, Palacio de Minería



Proceso de selección a partir de las marcas de procedencia y propiedad



378 (72.51)

Rafael
Aguilar y
Santillán

LEY DE INSTRUCCION

PARA LAS

ESCUELAS NACIONALES

DE

INGENIEROS Y DE AGRICULTURA.



REGLAMENTO DE LA LEY.

MÉXICO

IMP. DE LA SECRETARÍA DE FOMENTO

CALLE DE SAN ANDRÉS NÚM. 15.

1883

*Este libro pertenece a mi padre el
Sr. Gral. D. Bruno Aguilar. (1810-76)*

B. A.

NOUVEAU SYSTÈME

MINÉRALOGIE

B. A.

NOUVEAU SYSTÈME

DE

MINÉRALOGIE.

B. A.

NOUVEAU SYSTÈME
DE
MINÉRALOGIE,

PAR J. J. BERZELIUS,
MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE STOCKHOLM.

TRADUIT DU SUÉDOIS
SOUS LES YEUX DE L'AUTEUR, ET PUBLIÉ PAR LUI-MÊME.



BIBLIOTECA DE LA
SOCIEDAD CIENTÍFICA
"Antonio Alzate"
MEXICO

A PARIS,

Chez MÉQUIGNON-MARVIS, Libraire pour la partie de
Médecine, rue de l'École de Médecine, n° 3, près celle de
la Harpe.

1819.

Bruno Aguilar

Matemática.

Autores.	Títulos de las obras.	Edición	Propietario	Escuadra.	Folios a la derecha.	Folios empastados.
—	Elements de Mécanique. fig.	Paris	P	1		
Ponce de León.	Aritmética demostrada.	México 1871	"			1
J. Gasca	El Goniógrafo.	" 1884	-	1		
—	Curso elemental de Matemáticas. (Don.º de R. Aguilar)	" 1855	-		1	
W. Symms	Elements of perspective drawing.	London	A	1		
L. Bergey.	Problèmes d'arithmétique.	Metz 1837	"		2	
P. Spina.	El problema de Sessa y 12 problemas secund.º	Puebla 1885	-	1		
P. Almazán	Tablas para computar los perfiles travesa-					
—	les de canales, diques, ferro-carriles y caminos	México 1860	-	1		
J. M. Siliceo	Tablas progresivas para toda clase de cálculos	" 1878	-		1	
M. Vallejo	Elementos de Matemáticas. (Donación de Joaqu. Mendizábal)		-			2
B. Bailo.	Principios de ál. (" de F.º Foro)	" 1828	-			3
Terán y Chaves	Curso elemental de ál. (" " ")	" 1869	-			2
Mendizábal Famborrel.	Elementos de cinemática. (" del autor)	" 1885	-	1		
—	Principios de Geometría práctica y de Dibujo lineal exacto. (Donación de F.º Foro)					

COMPENDIO
DE MATEMATICAS

PURAS Y MISTAS,

POR D. JOSÉ MARIANO VALLEJO,

tercera edición,

CORREGIDA Y AUMENTADA CON CUANTOS ADELANTAMIENTOS SE HAN
HECHO HASTA EL DÍA EN DICHA CIENCIA.

Y EN SUS IMPORTANTES APLICACIONES.

TOMO PRIMERO.

Que contiene la Aritmética, Algebra, Geometría, Trigonometría rectilíneas, e idea general
de la resolución de los triángulos esféricos, y Geometría práctica, y un método
nuevo, sencillo, general y seguro para encontrar las raíces reales de las
ecuaciones numéricas de todos los grados, aun las que se resisten
a cuantos medios y recursos ofrecen las Matemáticas.

REIMPRESION PARA MARIANO GALVAN,

A la que se ha añadido la GEOMETRIA PRACTICA, de la obra grande del autor,
y la GEOMETRIA DESCRIPTIVA de la Escuela de Saint-Cyr;
para uso de los colegios de la Republica mejicana.



IMPRENTA GARRASAYAZA,

PROPIA DEL MISMO AUTOR.

CALLE DE LA FLOR ALTA.

1859.

COMPENDIO
DE MATEMATICAS
Donacion del Ing.
Joaquin de Mendizabal Tamborrel.
Enero 1887.

D. J. J. CUARTERO.



BIBLIOTECA DEL INGENIERO
JOAQUIN DE MENDIZABAL TAMBORREL
LEGADA A LA SOCIEDAD ALZATE
SEPTIEMBRE DE 1926

José de Mendizabal

EL
Anuario Mexicano
RECOPIACION
DE LOS
ACONTECIMIENTOS MAS NOTABLES
EN LA POLÍTICA, LA LITERATURA
Y EL COMERCIO DEL AÑO DE
1877
LEGADO JOSE DE MENDIZABAL
ACADEMIA N. DE CIENCIAS ANTONIO ALZATE
BIBLIOTECA RAFAEL AGUIAR Y SANTILLAN
Obra importante que aparece el mes de Enero
de cada año, dirigida
-POR-
Filomeno Mata
BIBLIOTECA
RAFAEL AGUIAR Y SANTILLAN
TOMO I
Academia Nacional de Ciencias
MEXICO
TIPOGRAFIA LITERARIA
Nº 5. CANOA Nº 5.
1878

CALENDARIO

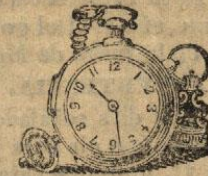
Para El Año Bisiesto,

DE

1840,

ARREGLADO AL MERIDIANO

DE MEXICO.



ESTE CALENDARIO SE ESPENDE EN MEXICO,
en la oficina de S. Perez, donde está im-
preso, calle del Angel número 2.

CALENDARIO
DEL TESTAMENTO, MUERTE Y FUNERAL
DEL GATO.
AÑO DE 1866.



DÉCIMO SÉPTIMO CALENDARIO
CRITICO-CHISTOSO

DE

“El Perrito,”

PARA EL

Año bisiesto de 1896.

ARREGLADO
AL MERIDIANO DE PUEBLA.



PUEBLA.

Imp. de M. CORONA CERVANTES,
calle de Cholula núm. 2.

CALENDARIO
DE
LOS JOVENES

PARA EL

Año de 1854.

Se expende por mayor y menor en la librería de la
calle del Teatro Principal n^o 1.

LO PUBLICA SIMON BLANQUEL.

MEXICO.

Imprenta de Manuel Murguía y Compañía, portal del
Aguila de Oro.



Augusto Genin

ANOMALIAS
Y
MUTILACIONES ETNICAS
DEL
SISTEMA DENTARIO,
ENTRE LOS
TARASCOS PRE-COLOMBIANOS.

NOTA PRESENTADA
EN LA 8ª SESIÓN DEL CONGRESO INTERNACIONAL
DE AMERICANISTAS.

POR EL

Dr. Nicolás León;

Director-fundador del
Museo Michoacano y miembro de varias
sociedades científicas, nacionales
y extranjeras.

LEGADO AUGUSTO GENIN
a la Biblioteca Rafael Agullar y Santillán,
Academia Nacional de Ciencias Antonio Alzate
México, Septiembre 1932,



MORELIA.

IMPRESA Y LITOGRAFÍA EN LA ESCUELA DE ARTES.

1890.

Antonio Peñafiel

DURANGO GRAFICO.

Obra completa que da á conocer detalladamente la historia del Estado de Durango, su Geografía, su Hidrografía, su Minería, la Estadística de su población en las distintas épocas de su desarrollo y sus poderosos elementos de riqueza en todas sus manifestaciones.

A la juventud progresista del Estado de Durango

EL AUTOR

Cic. Carlos Hernández.



DURANGO.

TALLERES DE J. S. ROCHA.—1.a CALLE DE ALLENDE NÚM. 13.
1903.



Daniel M. Velez

REGLAMENTO
PARA
EL EJERCICIO
Y MANIOBRAS
DE LA INFANTERIA.

CON MUCHAS LÁMINAS

DONACION DEL
DR. DANIEL M. VELEZ

TOMO TERCERO

OBSEQUIO DEL DR. D. M. VELEZ

PARIS

LIBRERIA DE ROSA. BOURET Y C^o

1861

Quebec July 14th, 1909

SELF

J. Isla

CONTRADICTIONS OF THE BIBLE.

144 PROPOSITIONS,

THEOLOGICAL, MORAL, HISTORICAL, AND SPECULATIVE;

Each Proved Affirmatively and Negatively by Quotations From Scripture.

WITHOUT COMMENT;

Embodying the Most Palpable and Striking Self-Contradictions

OF THE

SO-CALLED INSPIRED WORD OF GOD.

REVISED AND ENLARGED

EX-LIBRIS

Donación de su hijo

Lic. Alvaro Isla

NEW YORK:
THE TRUTH SEEKER COMPANY,
62 Vesey Street, N. Y.

El Servicio Meteorológico

DE LA

REPUBLICA MEXICANA



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO
"GALILEO"
LUIS G. LEÓN, DIRECTOR
CALLE DE COCHINAS NUM. 2
MEXICO, D. F.

MEXICO.

IMPRESA Y FOTOTIPIA DE LA SECRETARIA DE FOMENTO.

CALLEJON DE BETLEMITAS NUMERO 8.

1906

AGENDA —DE— QUIMICA ORGANICA

(TEORIA ATOMICA)

Complemento de la Agenda de Física
y Química, escrita para uso de las alumnas de la

ESCUELA NORMAL PARA PROFESORAS

—POR—

LUIS G. LEÓN,

Preparador de Física y Química
y Encargado del Observatorio Meteorológico en dicho
establecimiento

MEXICO

TIPOGRAFIA DE AGUILAR É HIJOS

Santa Catalina y Encarnación

1896

(4)

Publicaciones donadas por la Secretaria de
Fomento. (Agosto 1895).

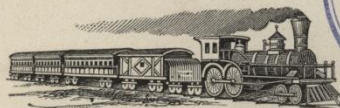
- Aguilera J. G. y Ordóñez E. - Estudios hidológicos de la
cuenca de México. Las aguas del Desierto. 1895.
Expedición Científica al Popocatepetl. 1895.
- Alva Ixtlilxóchitl Fernando de. - Obras históricas. Pu-
blicadas y anotadas por A. Chavero. 2 t. 1891-92.
- Arguiano A. - Tratado de Cosmografía. 2ª edición. 1893.
Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de Zambora. 1896.
- Arguiano A. - Los sofismas de algunos geólogos. 1895.
- Arguosa J. - Memorandum Técnico. Obra compuesta
de datos, tablas y fórmulas útiles para los ingenieros,
maestros de obras, industriales, comerciantes, etc. 1895.
- Barba R. - El Heneguen en Yucatán. 1895.
- Barba R. - Ligeras indicaciones sobre la manera de uti-
lizar las materias fecales de la ciudad de Mérida. 1884.
- Buelna E. - La Atlántida y la última Zule. México 1895. Carta del Sr. Gen. Carlos Pacheco, escrita al Sr. su padre después del combate del 2 de Abril de 1867.
- Crespo y Martínez G. - Belgica. Museos Comerciales. Ser-
vicio Consular. Enseñanza y propaganda industrial y mer-
cantil. 1892.
- Collado C. del. - Últimas poesías. 1852-1894.
- Código de Minería de la República Mexicana. 1884.
- Collado S. - Memoria sobre la construcción del puente del "Arceobiano". 1894.
- Concurso Científico. Discurso inaugural pronunciado a la se-

FERROCARRIL
INTERNACIONAL MEXICANO

EL CONTRATO CELEBRADO

CON EL GOBIERNO DE MEXICO

Y LAS COMUNICACIONES RELATIVAS



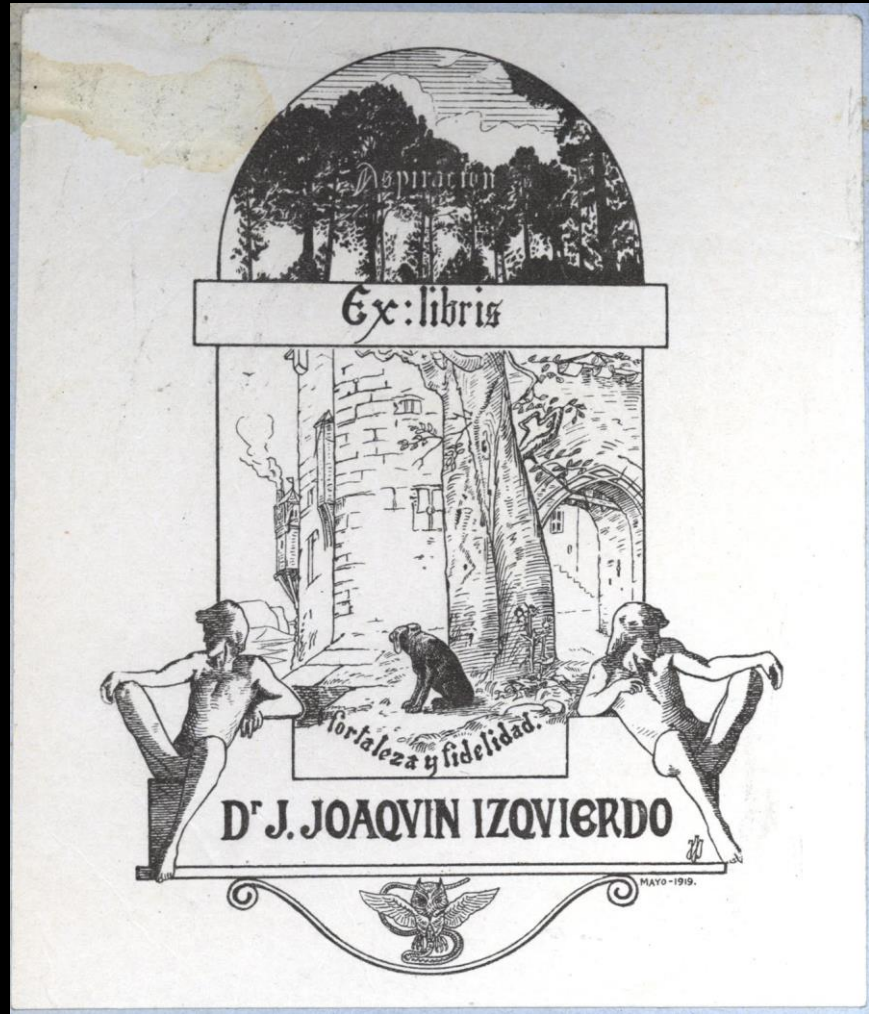
MÉXICO

IMPRENTA DE DIAZ DE LEON Y WHITE

CALLE DE LERDO NUMERO 2.

1873

Sociedad Mexicana de
Geografía y Estadística



ASTRONOMICA, Y HARMONIOSA MANO:

Que con brevedad, y claridad dà, y perpetuamente señala en una sola letra de una Cojuntura todas las fiestas, y demás dias movibles, que corren desde la Septuagesima hasta el fin del Adviento de qualquier año, preterito, presente, y futuro.

Y juntamente con esta Mano no solamente se enseña, que cosa sea Aureo Numero, Epacta, Letra Dominical, y del Martyrologio, Cyclo Solar, Indiccion, Calendas, y demás curiosidades, dignas de saberse, que aqui se contienen; sino que tambien se dà hecho todo lo dicho; de manera, que qualquiera lo podrá facilmente saber, y practicar.

Todo lo qual sacado de varios Autores, y especialmente del Sapientissimo Padre, y celebre Mathematico, Christoval Clavio de la Sagrada Compania de JESUS, (quien por mandado del Papa Gregorio XIII, assistió el año de 1582 à la reforma del año, y Calendario Eclesiastico, que iban errados) y assi mismo recogido, abreviado, y aclarado lo dicho,

LO SACA A LUZ

El Br. D. Buenaventura Francisco de Ossorio, Presbytero de este Arzobispado de Mexico.

Y LO DEDICA AFECTUOSO
A EL DOCTOR, Y MAESTRO,

D. ANTONIO GAMBOA, Y RYANO,

Cathedratico Proprietario de Mathematicas en esta Real, y Pontificia Universidad de Mexico, su Conslirario, y Diputado de Hacienda, &c.

CON LAS LICENCIAS NECESARIAS.

En Mexico, en la Imprenta de la Bibliotheca Mexicana, enfrente de S. Augustin. Año de 1757.



PLANT LO MINARLA IN FIRMAMENTO CAELI,
& dividant diem, ac noctem: & sint in signa, & tempora,
& dies, & annos: ut luceant in Firmamento Caeli,
& illuminent Terram.

Gen. 1. v. 14

BREVE EPIGRAMMA,
Quo prateriens fortè Viator, ad contemplantam,
demirandamque Astronomicam hanc, atque harmoniosam Manum, ut Pedem sistat, invitatur.

Tempora, si cursu properas, praescire futura,
Protinus una Manus Littera, cuncta dabit.
Siste igitur Plantam; Palmamque prehende, Viator:
Discurrit melius nam Manus ista, Pedem.
Serpit humi quoniam Pes, nec sublimia tentat;
Fixa tamen, Celos tangit, & Astra, Manus.

Dias del Mes, con que se entra en la D del Pulgar, para sacar cada Fiesta.

primera se hace con 18 de Enero. segunda con 15 de Enero. tercera con 1 de Febrero. cuarta con 4 de Febrero. quinta 21 numero de quaresima con 8 de Febrero. sexta 14 numero de Quaresima con 11 de Febrero. septima 6 quinta de quaresima con 14 de Febrero. octava tercera de Quaresima con 11 de Febrero. nona quarta de Quaresima con 7 de Marzo. decima de Pascha con 3 de Marzo. undecima de Dolores con 15 de Marzo. duodecima de Palmas con 15 de Marzo. trece Santa Cruz con 15 de Marzo. quarta se sacan todas las otras Fiestas. quinta con 21 de Marzo. sexta In Albidis con 27 de Marzo.	Dominica segunda con 1 de Abril. Dominga tercera post Pascha con 12 de Abril. Dominga quarta con 19 de Abril. Dominga quinta con 26 de Abril. Las Legañas son los tres dias siguientes. Ascension con 19 de Abril. Pentecostes con 10 de Mayo. Santissima Trinitad con 17 de Mayo. Temporada de la Seta, Traxito con 13 de Mayo. Corpus Christi con 15 de Mayo. Dominga segunda post Pentecostes con 22 de Mayo. Asi se sacan las otras Dominicas post Pentecostes añadiendo 7 a la ultima que se hace. El Adviento se hace, viendo aqui en este Reglón la Dominical del año, y arriba se verá, en quada can.	17 18 19 20 Noviembre... Diciembre. Post Pentecostem son ya mas, ya menos. La Dominical hallada está en el Pulgar, & en la letra, que se figura, están las Dominicas 18; 21 en el Índice 27; 31 en el Dado de en Medio del; 31 en el Anular 31; 31 en el Medicho 24; Si abajo 21. Las otras Temporas con despus de la Dominica tercera de Adviento, y despus de 14 de Septiembre en Miercoles, Viernes, y Sabado. Las Velaciones se cierran desde Centza hasta la Dominica 18 Abiada, y desde Adviento hasta el dia de los Reyes inclusivamente.
--	---	---

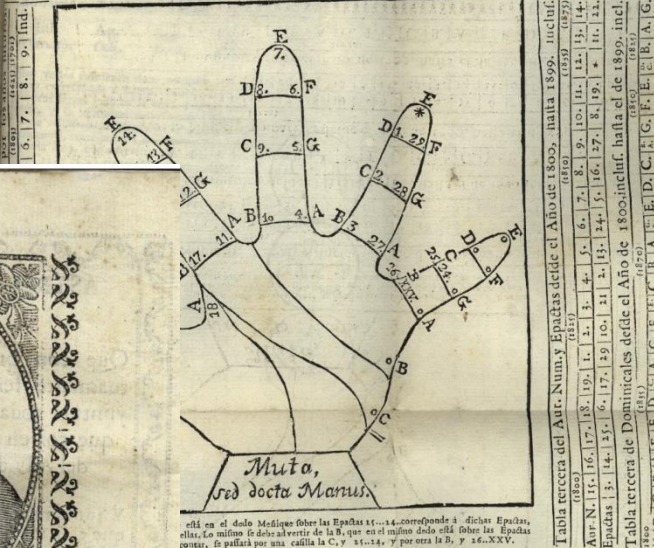


Tabla tercera del Aureo Numero, Epactas desde el Año de 1800, hasta 1809, incluído.

Aur. N.	17.	18.	19.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Epactas	3.	14.	15.	6.	17.	18.	29.	10.	21.	12.	23.	14.	25.	16.	27.	18.	19.

Dominicales, desde el Año de 1800, hasta el de 1809, incluívamente.

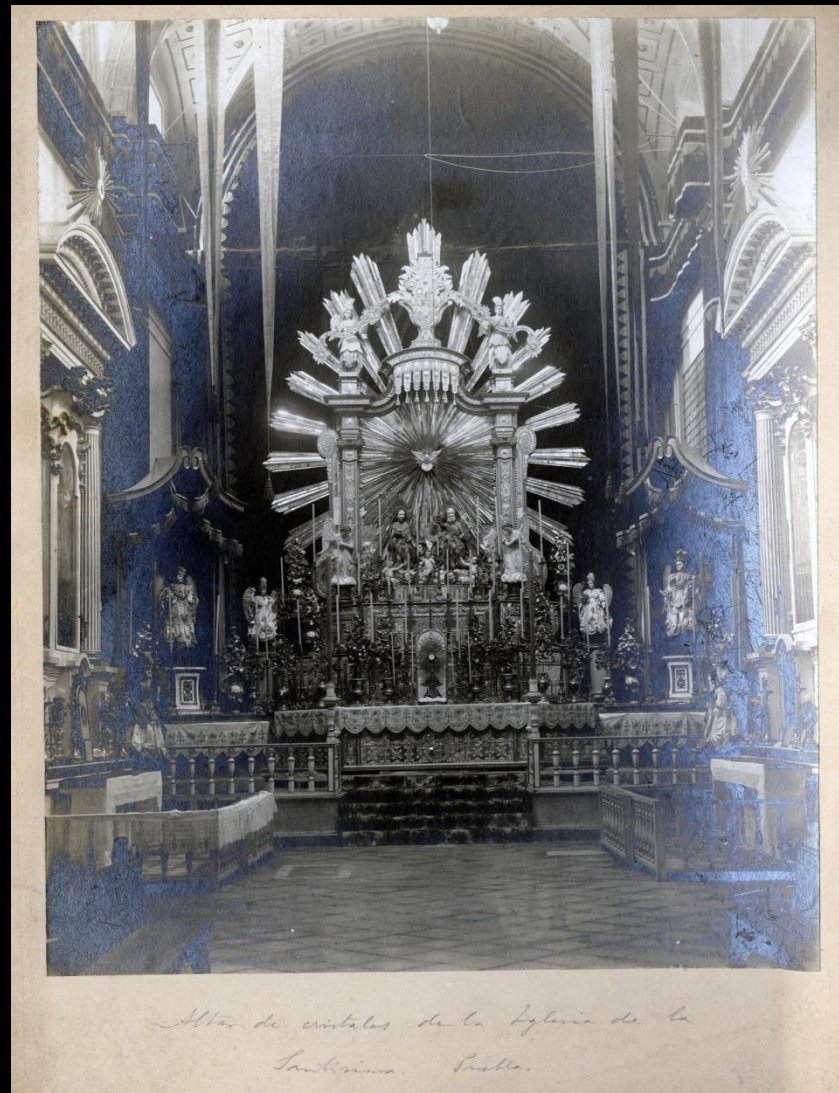
[G.]	[F.]	[E.]	[D.]	[C.]	[B.]	[A.]	[Z.]	[Y.]	[X.]	[W.]	[V.]	[U.]	[T.]	[S.]	[R.]	[Q.]	[P.]	[O.]	[N.]
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

o Numero, y Epactas, desde el Año de 1700, hasta el de 1799, incluívamente.

14.	15.	16.	17.	18.	19.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	Aureo N.
23.	4.	15.	26.	7.	18.	* 11.	22.	3.	14.	25.	6.	17.	28.	Epactas.	

Dominicales, desde el Año de 1700, hasta el de 1799, incluívamente.

[B.]	[A.]	[Z.]	[Y.]	[X.]	[W.]	[V.]	[U.]	[T.]	[S.]	[R.]	[Q.]	[P.]	[O.]	[N.]	[M.]	[L.]	[K.]	[J.]	[I.]	[H.]	[G.]	[F.]	[E.]	[D.]	[C.]	[B.]	[A.]	[Z.]	[Y.]	[X.]	[W.]	[V.]	[U.]	[T.]	[S.]	[R.]	[Q.]	[P.]	[O.]	[N.]
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



*Altar de cristales de la Iglesia de la
Santísima. Puebla.*





En nombre del Embajador
de su
Majestad el Emperador de Alemania,
el Encargado de Negocios tiene el honor de invitar
á

á la solemne inauguración que, con asistencia del
Excelentísimo Señor Presidente de la República,
se llevará á efecto del Monumento consagrado á perpetuar la memoria del
Barón Alejandro de Humboldt,
el cual dedica su Majestad el Emperador
Nación Mexicana,
con motivo de la celebración del
Primer Centenario de su Independencia;
ceremonia que tendrá verificativo el día 13 del próximo Septiembre á las 12 m.
en la Biblioteca Nacional.

México, Agosto de 1910.

Los Miembros de la Embajada y de la
Legación de Alemania concurrirán de Uniforme.



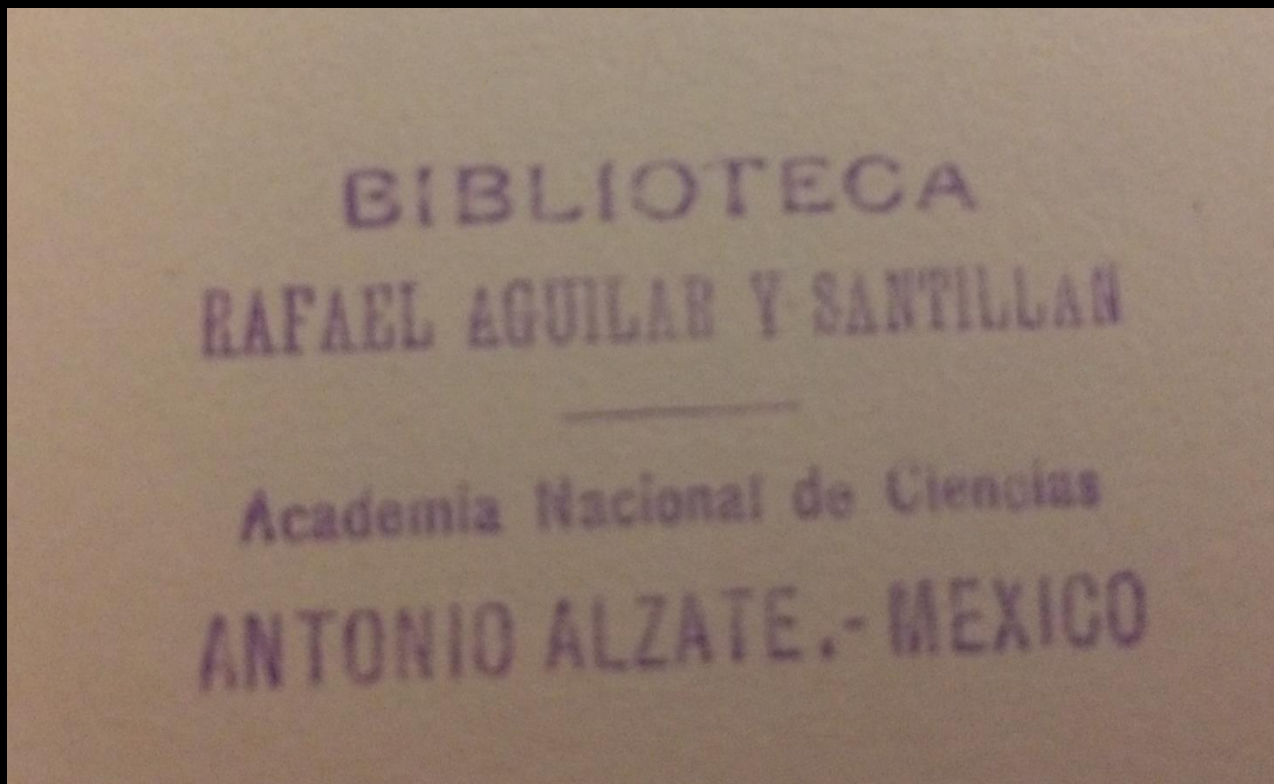
El Secretario de Estado y del Despacho de
Gobernación tiene la honra de invitar á usted
á la inauguración que del Monumento al
Benemérito Benito Juárez,
erigido en el costado sur de la Alameda
(Avenida Juárez), se dignará hacer el Señor
Presidente de la República
el día 18 del corriente mes, á las 10 a. m.

México, septiembre de 1910.

Señor

Programa á la vuelta.

Formación y Conservación de la colección a partir de sus marcas de propiedad



Resguardo



Resguardo



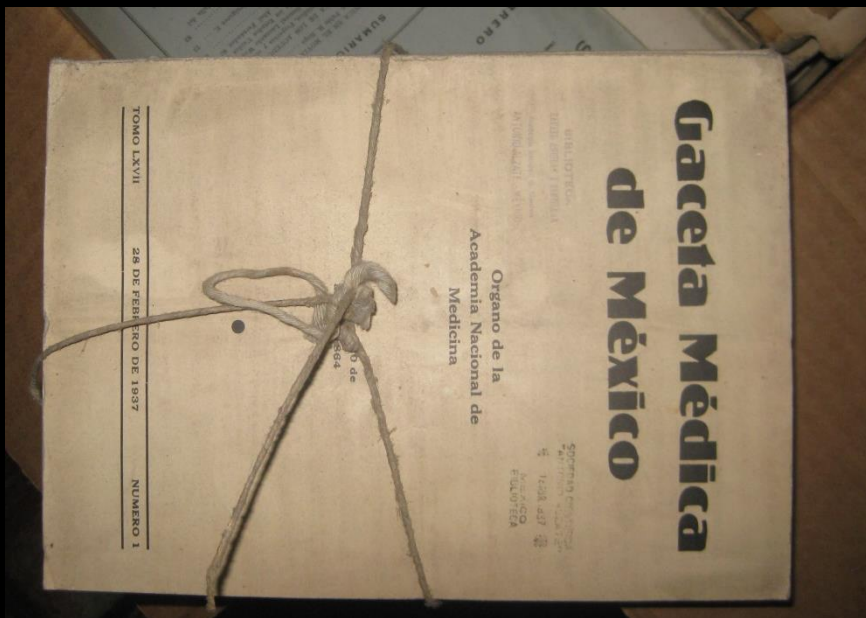
Resguardo



Resguardo



Diagnóstico





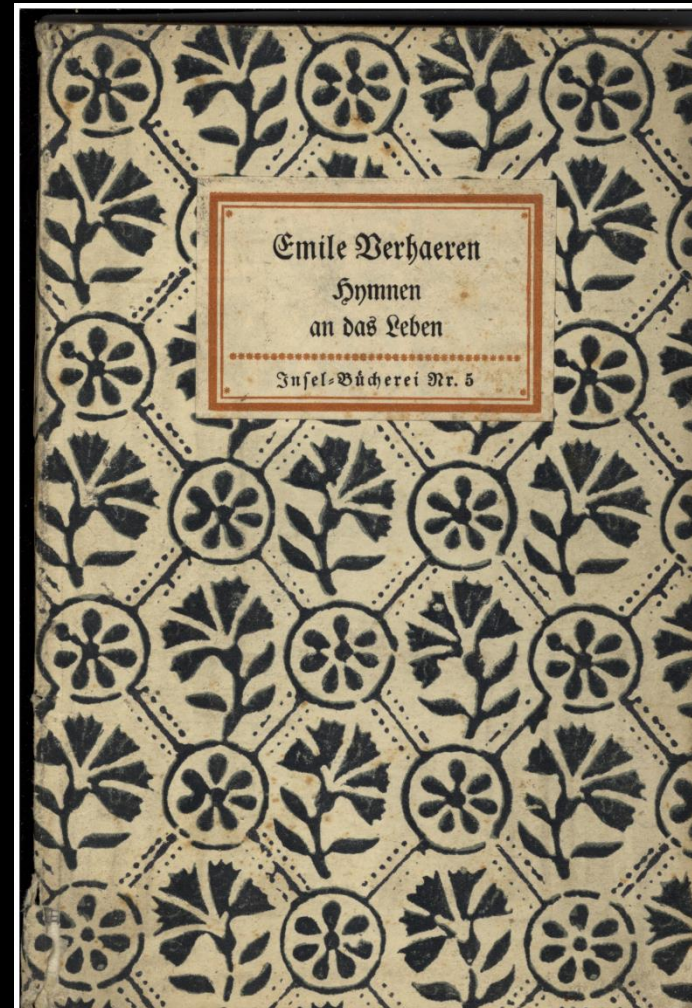
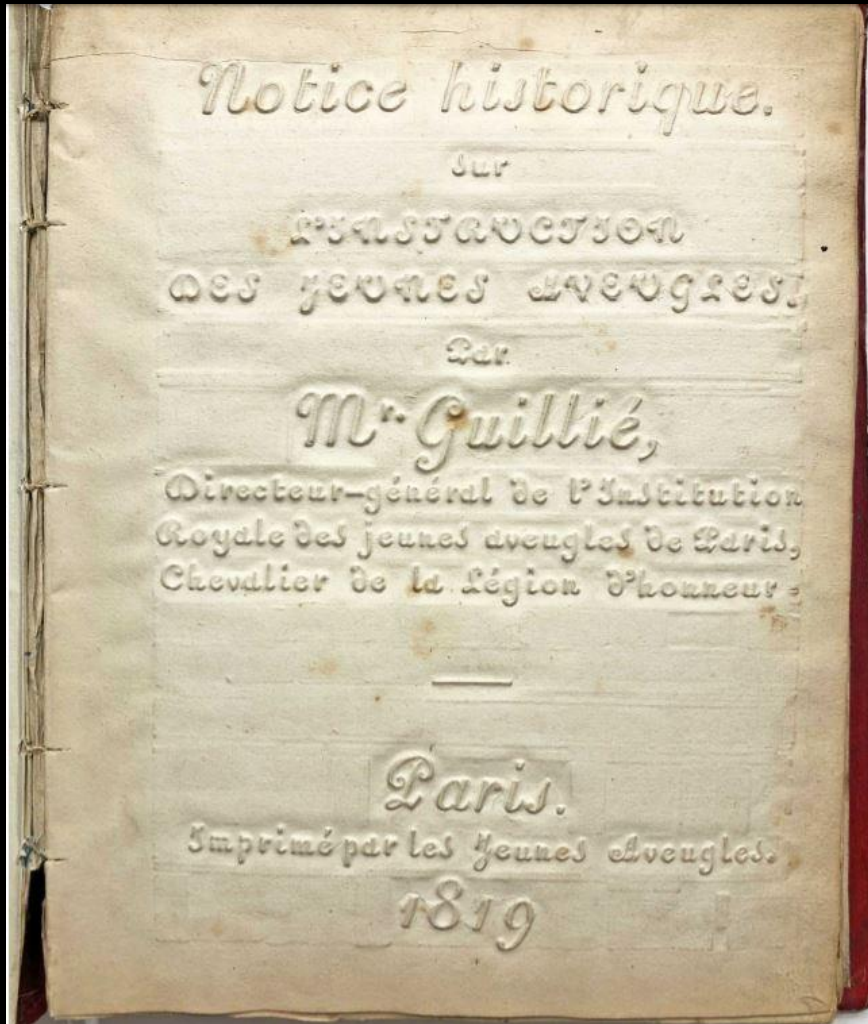


Selección de materiales

- Colecciones por origen
- Impresos mexicanos
- Impresos sobre México
- Personajes excepcionales
- Descarte



Acercamiento a los materiales constitutivos



Plan maestro

- Espacio
- Estabilización
- Registro y catalogación
- Difusión
- Investigación
- Digitalización
- Intercambio de información con el IIH

TABLAS MINERALOGICAS

DISPUESTAS

SEGUN LOS DESCUBRIMIENTOS MAS RECIENTES

É ILUSTRADAS CON NOTAS

POR D. L. G. KARSTEN

Consejero de Minas del Rey de Prusia, Profesor de Mineralogía, é Inspector del Real Gabinete, Socio y Correspondiente de muchas Academias.

TERCERA EDICION ALEMANA DE 1800

TRADUCIDA AL CASTELLANO

PARA EL USO DEL REAL SEMINARIO DE MINERÍA

POR DON ANDRES MANUEL DEL RIO.

C.F.L.



CON SUPERIOR PERMISO.

Impresas en México: por Don Mariano Joseph de Zúñiga y Ontiveros, calle del Espíritu Santo Año de 1804.

lid, Guanaxuato, Ramos.

Cardonal, Zimapan.

Oxido de plomo y ácido fosfórico. KLAPROTH.

Lo mismo. KLAPROTH. *Exp. mineralog. de 1802* (1)

Notas de Karsten.

(86) Por lo mismo que estaba antes el cobre gris entre los minerales de cobre, hubiera podido estar también entre los de antimonio; mas como tiene dos veces mas de plomo que de los dos metales dichos, lo pongo ahora en esta familia.

(87) Aun no se sabe en qué razon está con el plomo el ácido fosfórico en el plomo azul; pero así en este como en el pardo ha asenado su existencia el Sr. Klaproth. Y como también lo contiene el plomo verde, habrá que hacer alguna mudanza en la clasificación de los primeros dos generos quando se analicen con mayor exactitud.

Nota de Rio.

plomo que plata, el metal gris, si a la clasificación unicos. Mas bien ehos metales im- á reservado hacer

ero esta no tiene atender ademas á claró; pues esta radie á contar las la parte principal

(*) Seguramente sucedió á Klaproth, y recientemente á Don Antonio Arnaud con el pedazo que le habia dado Don Cristiano Hérger (V. núm. 18 de los Anales de ciencias nat.) lo que á mi, que analicé por plomo pardo en el laboratorio de Schemnitz un plomo verde de los que pardean, engañándose este color y la cristalización que es semejante, pues el plomo pardo de Zimapan, que es idéntico al de Hof juato á Schemnitz, me ha dado diverso resultado.

Habiendo destilado tres ó quatro veces media onza en polvo con ácido sulfúrico diluido y lavado el residuo á cada vez, tuvo una disolucion verde, que saturada con exceso de amonia, me dió á pocos dias costras compuestas de agujas en la superficie del liquido, ó estrellitas compuestas de pirámides muy agudas en las paredes de la copilla. Estos cristallitos que eran blancos, lavados en muy poca agua, porque se disuelven en frio, y secados al ayre libre, tomaron el mas bello roxo de escarlata inmediatamente que tocaron una sola gota de ácido. Algo concentrado; quando estaba mas diluido, se ponian primero amarillos y luego roxos. Estos ácidos los disolvian sin descomponerlos. Lo mismo me sucedió con la potasa, la sosa, la cal &c. excepto que los rombicos que dió la potasa solo se volvieron amarillos.

(1) *Exp. Mineralog. de plomo 80, 72: ácido Carbonico 10, 8
ácido muriatico 1, 60: ácido rose de hierro 3, 20
ácido 2.*

Por el hierro con probabilidad se puede de oxido negro y con el rojo del Oxido y el Amargillo del plomo tomar el color pardo en el cuarzo de 808 ha-

Exp. de plomo pardo de Rio de Janeiro. Tomado de la obra de H. W. Goldschmidt de Chemnitz 1835. Anales de la Academia de Ciencias de Berlin.

Acido muriatico	69
Oxigeno respirado	8, 2
Acido de hierro	3, 5
Acido carbonico	1, 5
Carbonio	18
Pérdida	28

ant. Quim 4, 5