# Colegio Civil

del Estado de

Nuevo Leon.

# PROGRAMA DE ESTUDIOS

PARA EL AÑO ESCOLAR DE

1891 à 1892.

DAD AUTONOMA

Ti maga da Ca

Tipografía del Comercio

1891.

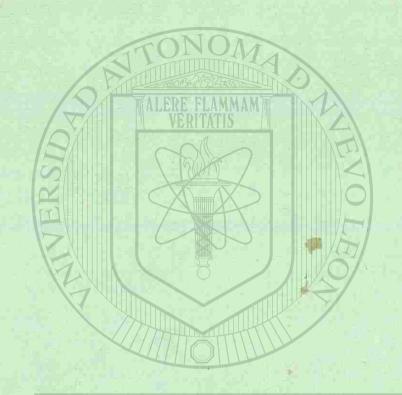


Capilla Alfansina Bibliogon Universitaris

- 49680

LE 7 . 124 A82 C6 1891





# Colegio Civil

del Estado de

Nuevo Leon.

# PROGRAMA DE ESTUDIOS

PARA EL AÑO ESCOLAR DE
1821 à 1822.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LES

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIO 1891 CAS





**49680** 



1020110104

1891.		1			
	17	1 30	SI	T	LE

Inscripcion de alumnos. Examenes de admisión.

1º DE OCTUBRE. Principian las cátedras.

Del 24 de Diciembre...... Vacaciones.

1892. AL 1º DE ENERO

10 a 17 DE ABRIL .... Vacaciones.

5 DE MAYO. Dia festivo nacional.

25 de Junio......Se cierran las catedras.



Personal del Colegio Civil.

DIRECTOR-Dr. PEDRO NORIEGA.

SUB-DIRECTOR- Dr. MÁXIMO SILVA.

SECRETARIO Y PREFECTO DE ESTUDIOS Sr. RICARDO M. CELLARD.

TESORERO—Sr. ANTONIO BUENTELLO.

BIBLIOTECH UNIVERSION & CO. Profesor de 1º curso de Matemáticas. 2? curso de Matemáticas.

Geometría Analítica.

Física.

Química. Historia Natural.

Francés  $1^9$  y  $2^9$  curso. Inglés  $1^9$  y  $2^9$ 

Latin 12 v 29

Geografía y Cosmegrafía.

Historia y Literatura. Dibujo Natural y Lineal.

Español. Lógica.

Sr. Eusebio Guajardo

Sr. Antonio Garza

Sr. Vidal Treviño

Dr. Pedro Noriega

Dr. Pedro Noriega

Dr. Pedro Noriega

Dr. Antonio Garcia Sr. Jesus L. Gonzalez

Sr. Antonio Buentello

Sr. Ricardo M. Cellard

Sr. Ricardo M. Cellard

Dr. Rafael Garza Cantú

Sr. Juan Martinez

Ingeniero Miguel F. Martinez

Dr. Amado Fernandez

Dr. Rafael Garza Cantú

Ingeniero Florentino Arroyo

Preparador de Química.

de Física y encargado del Observatorio Metercológico

de Historia Natural.

CELADORES.

Sr. Ricardo Quintana, Sr. Eduardo Martinez, Sr. Licón Flores,

50473

Primer curso de Matemáticas (Aritmética Algebra y Geometria plana.) lr año. Primer curso de Francès.

Dibujo lineal.

Segundo curso de Matemáticas (Geometría del espacio v Trigonometría rectilínea.)

Segundo curso de Francés

Primer curso de Inglés. Geografía.

Dibujo natural.

Cosmografía. Elementos de Mecánica racional y Física.

Segundo curso de Inglés. 3r/año, Primer curso de Latín.

Español. Historia.

Química. Botánica.

Segundo curso de Latín y raíces griegas.

Geometria Analítica y Elementos de Calculo Diferencial è Integral.

Zoología.

5? ano. 3 Literatura. Lógica, Psicología v Etica, (1)

[1] Los alumnos de este curso estudiarán además en este año escolar. Geometría Analítica y Elementos de Cálculo Diferencial é Integral.

um. Clas. Núm. Autor Núm. Adg Procedencia\_ Precio\_ Fecha

HORAS DE CATEGORIAGO Catalogó.

CATEDRAS. HORAS. DIAS. Primer curso de Latín. L. M. v V. 7 á 8 a, m. Segundo curso de Latín y Raíces M. J. v S. 7 á 8 a. m. griegas. Segundo curso de Matemáticas. Todos los dias. 8 á 9 a. m. Fisica. 8 á 9 a. m. Química. 8 á 9 a. m. Lógica. 8 á 9 a. m. Primer curso de Matemáticas. 9 á 10 a. m. L. M. v V. Botánica. 9 a 10 a. m. M. J. v S. Zoología. 9 á 10 a. m. Dibujo natural. Todos los dias. 9 á 10 a. m. Español. M. J. v S. 9 á 10 a. m. Historia. L. M. v V. 9 á 10 a. m. Dibujo lineal. Todos los dias, 10 á 11 a. m. Primer curso de Francés. L. M. v V. 3 á 4 p. m. Segundo curso de Francés. M. J. v S. 3 å 4 p. m. Todos los dias. Literature. 3 á 4 p. m. L. M. y. V. M. J. y S. Geografía. 3 á 4 p. m. Cosmografia. 3 a 4 p. m. Geometria Analítica. 3 á 4 p. m. Todos los dias. Primer curso de Inglés. 4 á 5 p. m. L. M. v V. M. J. v S. Segundo curso de Inglés. 5 p. m. Todos los dias. 4 á 5 p. m. Química práctica. 5 á 6 p. m. Física práctica.

> DRIVERSIBAD BE EDEVO LEGA BIBLIOTECA UMIVERSITARIA

> > "ALFONSO REYES"

and 1625 MONTERREY, ME

### INSCRIPCIONES.

La inscripción de los que pretendan ingresar como alumnos á este Instituto se hará del 17 al 30 de Septiembre.

Podrán matricularse en el mes de Octubre los que por impedimento justo no lo hayan hecho antes. Despuès del mes de Octubre nadie podrá inscribirse como alumno propietario.

Para ser inscrito como alumno se requiere

Ser mayor diez años.

Ser aprobado en el examen á que se le sujetará sobre las materias siguientes: Lectura, Escritura, Aritmética (Sumar, restar, multiplicar y dividir números enteros, quebrados y decimales,) y Elementos de Gramática Castellana.

Los exámenes de que se habla en el párrafo anterior se verificarán del 17 al 30 de Septiembre de 9 á 11 de la mañana.

# UNIVERSIDAD AUTÓNO DIRECCIÓN GENERAL

#### 1º CURSO DE MATEMATICAS.

#### ARITMETICA.

Cantidad, Unidad, Número, Sistema de numeración.

Números enteros. Adición. Sustracción. Multiplicación. División. Factores y divisores enteros. Máximo común divisor. Menor multiplo común.

Fracciones comunes. Fracciones decimales.

Sistema métrico decimal. Medidas usuales. Conversión de unas á otras.

Cuadrado y Raiz cuadrada de los números enteros de las fracciones comunes y de las decimales.

· Cubo y Raiz cubica.

Razones y proporciones.

Regla de tres. Reglas de compañía, de interes, de descuento y de cambio.

#### ALGEBRA.

Definiciones, Signos, Operaciones con las expresiones algebraicas,

Ecuaciones de primer grado con una sola incógnita.

Ecuaciones de primer grado con varias incógnitas.

Designal lades.

Cuadrado y raíz cuadrada.

Expresiones radicales. Exponentes fraccionarios y negativos.

Fórmula de Newton para elevar un binomio á una potencia.

Ecuaciones de segundo grado. Su resolución.

Discusión de las ecuaciones de segundo grado.

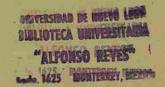
Razones y proporciones.

Progresiones aritmética y geométrica.

Logaritmos, su teoría y su empleo en los cálculos.

Uso de la tabla de loguritmos.

Reglas de interés. Anualidades.



#### GEOMETRIA PLANA.

Nociones preliminares. Angulos. Casos de igualdad en los triángulos. Perpendiculares y oblicuas. Paralelas. Triángulos. Cuadriláteros. Polígonos. Circunferencia y círculo. Lineas rectas consideradas en el círculo. Angulos en el círculo. Polígonos en el círculo.—Lineas proporcionales. Semejanza de figuras. Lineas proporcionales en los triángulos. Lineas proporcionales en el círculo. Razón de la circunferencia al diámetro. Superficies. Valuación de las superficies. Area del triángulo del rectángulo y de los polígonos. Area del círculo. Area de la corona, sector. segmento, y trapecio circulares. Comparación de las areas.

# 2º CURSO DE MATEMATICAS.

1º Recordación de la Geometria plana.

2º GEOMETRIA DEL ESPACIO,

Planos y rectas. Angulos diedros. Triedros y poliedros. Sólidos reguláres. Semejanza de los cuerpos sólidos. Figuras simétricas. Superficie de los cuerpos. Volumen de los cuerpos.

#### TRIGONOMETRIA RECTILINEA

Definición. Lineas trigonométricas. Fórmulas fundamentales para expresar las relaciones que existen entre las diversas lineas trigonométricas de un mismo ángulo.

Valores correlativos entre los arcos y sus líneas trigonométricas. Fórmulas generales de las lineas trigonométricas. Demostración geométrica de algunas de esas fórmulas.

Cálculo disposición y uso de las tablas de las lineas trigono.nétricas.

Teoremas que sirven de base para la resolución de los triángulos rectángulos.

Aplicación á los diversos casos que pueden presentarse.

Teoremas que sirven de base para la resolución de los triángulos oblicuángulos. Su aplicación á los distintos casos.

\*\*RECONSO\*\*

ALFONSO\*\*

# CURSO DE TRIGONOMETRIA ESFERICA, Geometría Analítica y Elementos de cálculo diferencial é integral.

1º. Recapitulación del primero y segundo curso de Matemáticas. (Lecciones orales.) .

#### 2º TRIGONOMETRIA ESFÈRICA.

Definiciones. Propiedades de los triángulos esféricos.

Relación entre los ángulos y los lados de un tríángulo esférico. Entre los tres lados y un ángulo. Entre dos lados y los ángulos opuestos. Entre dos lados, el ángulo que forman y uno de los ángulos opuestos. Entre un lado y los tres ángulos.

Fórmulas relativas á los triángulos rectangulos. Casos y fórmulas para resolver los triángulos rectangulos. Resolución de los triángulos oblicuángulos. Superficie de un triángulo esférico. Algunas aplicaciones de la trigonometría esférica.

#### GEOMETRIA ANALITICA DE DOS DIMENSIONES

Nociones preliminares. Sistemas de coordenadas rectilíneas. El punto referido á este sistema. Discusión de las ecuaciones de primer grado con dos variables. Línea recta. Problemas relativos á la línea recta. Transformacion de coordenadas.

Ecuaciones de la circunferencia de círculo,

Definición, construcción y ecuación de la elipse, de la parábola y

de la hipérbola. Principales propiedades de estas curvas. Método de las tangentes. Ecuación general de segundo grado con dos variables. Su reducción á la fórma más sencilla. Su significación geométrica. Identidad de las secciones cónicas y las curvas de segundo grado. Coordenadas polares.

#### GEOMETRIA ANALITICA DE TRES DIMENSIONES.

Determinación de un punto en el espacio. Ecuaciones de la línea recta. Problemas. Ecuación del plano. Problemas, Superficies de revolución. Ecuación del cono circular recto, del cilindro, del elipsoide y del paraboloide.

#### ELEMENTOS DEL CALCULO DIFERENCIAL.

Explicaciones preliminares. Diferenciación de las funciones algebraicas y de las funciones trascendentes.

Método de los límites. Funciones derivadas.

Diferenciaciones sucesivas.

Desarrollo en serie de diversas funciones. Fórmula de Maclaurin, Fórmula de Taylor, Aplicaciones.

Evaluación de expresiones indeterminadas.

Diferenciación de una función de dos variables. Funciones implícitas.

Máximos y mínimos de las funciones de una sola variable. Aplicaciones del cálculo diferencial al estudio de las curvas.

#### ELEMENTOS DE CALCULO INTEGRAL.

Formas elementales de integración.

Integración de las fracciones racionales.

Integración de funciones irracionales.

Integración por reducciones sucesivas.

Integración por series.

Aplicación del cálculo integral á la rectificación y cuadratura de las curvas planas.

#### CURSO DE FISICA.

Nociones preliminares. Movimiento, Fuerzas. Composición de fuerzas. Trabajo, Fuerza viva.

Pesantez. Centro de gravedad. Caída de los cuerpos. Péndulo.

Balanzas.

Hidrostática. Equilibrio de los líquidos. Presiones que los líquidos ejercen en las paredes de los vasos que los contienen. Principio de Arquímides. Capilaridad.

Densidad. Peso específico. Manera de determinar el peso especí-

fico de los cuerpos sólidos y de los líquidos. Areómetros.

Gravedad del aire y de los gases.. Barómetros.

Fuerza elástica de los gases. Ley de Mariotte, Manómetros. Mezclas de los gases.

Máquina neumática. Bombas para líquidos. Prensa hidráulica.

Calor. Dilatación de los cuerpos por la acción del calor. Termómetros. Densidad de los gases. Fusión. Evaporación. Ebullición. Fuerza elástica de los vapores. Higrometría. Calorimetría. Máquinas de vapor. Equivalente mecánico del calor.

Electricidad estática. Principios fundamentales. Desarrollo de la electricidad por influencia. Electroscopios y Electrómetros. Máquinas eléctricas. Condensadores. Efectos de las descargas eléctricas.

Magnetismo. Principios generales. Magnetismo terrestre. Proce-

dimientos de imantación.

E'ectricidad dinámica. Pilas eléctricas. Pilas termo eléctricas. Corrientes. Sus efectos físicos químicos y fisiológicos. Intensidad de las corrientes. Unidades eléctricas.

Electro-magnetismo. Electro-dinámica.

Corrientes de inducción.

Aplicaciones, Telégrafo, Teléfono, etc.

Optica. Propagación de la luz. Velocidad de la luz. Fotometría. Reflexión de la luz. Refracción. Dispersión. Instrumentos de óptica. Visión.

Acústica. Producción y propagación del sonido. Altura de los

"ALFONSO REVES"

1425 BONTERREY, MERICO

sonidos. Vibración de los gases. Vibraciones de los cuerpos sólidos. Timbre de los sonidos. Mecanismo de la audición.

#### EJERCICIOS PRACTICOS.

Los alumnos harán por sí mismos las experiencias v se ejercitarán

en el uso de los aparatos que se mencionan á continuación:

1 Máquina de Atwood. 2 Determinar el peso específico de un cuerpo sólido por la balanza hidrostática con el areómetro de Nicholson, y por el procedimiento del frasco, (y corrección de temperaturas.) 3. Pesadas. Corrección de las pesadas efectuadas en el aire. 4. Experiencia de Torricelli. 5. Observaciones barométricas (Corrección de la observación). 6 Verificación experimental de la ley de Mariotte. 7. Experiencias con la máquina neumática 8. Verificación del 0º y 100° de un termómetro. Convertir grados de una escala termométrica á otra. 9. Higrómetro de Daniell. 10 Psicrómetro, 11. Determinar la densidad del oxígeno, del hidrógeno, del ácido carbónico y del cloro. 12. Determinar (aproximadamente,) el calor específico de un cuerpo por el método de las mezclas y por el método de fusión del hielo. 13. Determinar el calor de fusión de algunas sustancias. 14. Máquina eléctrica de Carré. Electroscopio. Condensador de Oepinus. Botella de Leyde. 15. Cargar y hacer funcionar las pilas de Bunsen, de Daniell y de Leclanché. 16. Experiencia de Seebeck. Experiencia de Oersted. Galvanómetro. Termomultiplicador de Melloni. 17. Aparato de Ampére para el estudio de la acción de las corrientes sobre las corrientes. 18. Electro-imanes. 19. Inducción por las corrientes y por los imanes; experiencias. Carrete de Ruhmkorff. 20. Telégrafo de Morse. 21. Máquina magneto-eléctrica de Clarke. 22. Maquina dinamo-eléctrica. 23. Medir la intensidad de una luz con el fotómetro de Bunsen. 24. Construcción geométrica de las imágenes formadas por espejos planos, cóncavos y convexos. 25. Determinar experimentalmente la distancia focal principal de un espejo esférico cóncavo ó convexo. 26. Construcción geométrica para determinar la dirección de un rayo refractado, conociendo el índice de refracción. 27. Determinar el foco principal de una lente convergente y de una divergente. 28. Construcción geométrica de las imágenes formadas por una lente convergente, (los diversos casos.)

29. Determinar el poder de aumento de una lente. 30. Determinar el aumento de un microscopio. 31. Microscopio. 32. Espectroscopio. 33. Sacarímetro.

# QUIMICA.

Curso teórico práctico de Química inorgánica y orgánica según el texto de Troost, con la preparación, y demostración experimental de las principales propiedades físicas y químicas, de los cuerpos.

#### PRÁCTICA DE LABORATORIO.

Cada alumno hará los ejercicios siguientes:

1º Preparar: Oxígeno, Hidrógeno, Azoe, Cloro, Bromo, Yodo, Amoniaco, Oxido de Carbono, Acido Carbónico, Acido Nítrico, Acido Clorhídrico y Acido Sulfhídrico.

2º Uso del Espectroscopio en el análisis.

3º Reconocimiento de Sales. Determinación de la base cuando sea de algunno de los metales siguientes: Sodio, Amonio, Potasio, Litio, Bario, Estroncio, Calcio, Magnesio, Cromo, Manganeso, Alumínio, Zinc, Fierro, Niquel, Cobalto, Uranio, Cadmio, Bismuto, Cobre, Mercurio, Plata, Plomo, Paladio, Antimonio, Arsénico, Estaño, Oro, Platino, Molíbdeno.

Determinación de los radicales y ácidos inorgánicos.

Reacciones de los acidos orgánicos siguientes: Acido acético, tártrico, eítrico, oxálico, benzoico, fórmico, ferrociánico, ferriciánico, sulfociánico.

Reacciones de los principales alcaloides: Quinina, morfina, brucina, estricnina, etc.

4º Análisis cuantitativo de ligas de plata. 5º Análisis del agua. Hidrotimetría.

6º Análisis de la leche.



# CURSO DE HISTORIA NATURAL.

#### BOTÁNICA.

ANATOMIA DESCRIPTIVA DE LOS VEJETALES, U ORGANOGRAFIA VEGETAL

1

Vegetales fanerógamos.—Tallo. Caña. Tronco. Estipa. Variedades de su organización en las diferentes especies de plantas. Cepa. Organos apendiculares de la cepa. Raíz y sus variedades, nombres y formas. Yemas, sus variedades, formas y nombres. Ramificación. Hojas. Peciolo. Limbo. Variedades, nombres, estructura anatómica de las hojas. Filotaxia.

Organos accesorios. —Arilos, espinas. Aguijones, manos, etc. Ftor. —Partes constitutivas. Cáliz, sus formas, variedades y partes, nombres de ellas. Corola, sus formas, variedades y nombres. Pedúnculo, Bracteas. Receptáculo. Inflorecencia. Prefloración. Androcêo: descripcion y análisis de estas partes,

Fruto. Partes constitutivas. Clasificación de los frutos.

Grano.—Partes constitutivas. Variedades.

Organografía de los Criptogamos.—Esporos, órganos machos 6 anterozoides. Receptáculo. Organos accesorios.

EDCIDAT

ANATOMIA GENERAL DE LOS VEGETALES, HISTOLOGIA VEGETAL,

Tejido celular.—Células. Forma, naturaleza y contenido, modo de formación y crecimiento.

Tejido fibroso.—Formas, desarrollo, constitución, crecimiento, etc.

Tejido vascular.—Vasos simples, traqueas, espirales, pun-

tuados, etc. Modo de formación. Unión entre si y con los tejidos que les rodean.

Epidérmis.—Estructura. Stomas o bocas.

III

TAXONOMIA VEGETAL. OLASIFICACIONES EN BOTANICA.

Sistema y método.—Diferencias. Utilidad respectiva. Sistema sexual de Lineo. Método natural de Jussieu. Modificaciones introducidas por De Candolle y Richard,

Fundamento filosófico de las clasificaciones naturales.—Individuo. Variedad. Especie, Género, Familia. Tribu. Clase.

Ejercicios prácticos de Clasificación.

V

#### FISIOLOGIA VEGETAL.

#### Plantas Fanerógramas.

Nutrición.—Absorción de los fluidos nutritivos. Circulación de la savia ascendente. Savia descendente. Traspiración. Respiración. Excresiones. Asimilación. Orígen de los elementos constitutivos de las plantas. Elementos químicos. Principios inmediatos.

Fecundación.—Fenómenos precursores. Fenómenos esenciales. Formas de fecundación.

Germinación.—Agentes exteriores. Influencias diversas. Fenómenos esenciales.

Plantas Criptógamas, Fecundación.—Con anterozóides ó sin ellos. Conjugación, Copulación, Digenesis. Germinación,

SINTESIS GENERAL DEL CURSO.

Bolánica.—Definición. Relaciones de esta ciencia con las demás. Utilidad. División.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REYES"

Ledo. 1625 BIOHTERREY, BERGE

#### ZOOLOGIA.

I

Nociones pre'iminares. Los reinos de la naturaleza. Caractéres generales de los cuerpos vivos. Caracteres diferenciales de los animales,

Conformación de los animales.—Tejidos orgánicos animales. Organos. Sistema nervioso. Aparato digestivo. Aparato círculatorio. Aparato respiratorio. Organos de los sentidos. Aparato de locomoción con sus órganos activos y pasivos constituyentes: nervios, músculos y huesos. Descripción general del esqueleto y de las partes que lo constituyen. Modificaciones de estos órganos en la série animal.

#### I

#### FISIOLOGIA ANIMAL

Nutrición. Absorción. Digestión. Papel fisiológico de la sangre. Circulación. Respiración. Exhalación. Asimilación. Secreciones. Calor animal ó nutritivo. Síntesis de los fenómenos de nutrición en el hombre. Modificación de estos fenómenos nutrititivos en la série descendente de los séres, desde el hombre al zoófito.

Fenomenos de relación.—Sensibilidad general. Sensibilidad tactil. Gustación. Olfación. Audición. Visión. Voz articulada propia del hombre. Inteligencia. Instinto. Síntesis de los fenómenos de relación en el hombre.

#### CLASIFICACION EN ZOOLOGIA.

Fundamento filosófico de la clasificación en Zoología.—Utilidad. Plan general de la organización en el reino animal; su división en ramificaciones ó tipos.

Animales vertebrados.—Subtipo de los Alantoideos, sus caracté-

res. Mamíferos. Aves. Reptiles y sus caractéres. Subtipo de los Analantoideos, sus caracteres. Batracios, Peces; caractéres y subdivisión: órdenes y clases.

Animales anillados.—Caracteres y su división en clases. Subdivisiones hasta llegar al género y la especie. Miriápodos. Arácnidos, Insectos, etc. Rotadores. Turbelarios Tremátodos. Helmintos. Cestoides, etc.

Moluscos.—Caracteres generales. División, subdivisión y caracteres de clases, órdenes, género y especie.

Cefalópados. Gasterópodos. Clerópodos. Acefalos, etc.

Moluscoides.—División. Subdivisiones. Caracteres. Tunicados. Briozarios.

Zoófilos.—Caracteres. División. Subdivisiones. Particularidades de su organización. Equinodermos.

Acalefos,—Coralarios. Infusorios. Esponjarios.

Práctica.—Disección de algunos animales. Clasificación de animales, determinando género y especie.

#### CURSO DE FILOSOFIA.

#### PSICOLOGIA.

Nociones preliminares.—Noción de la psicología. Utilidad de esta ciencia. Su unión sistemática con todas las ciencias. División.

T

Exposición de los fenómenos del espíritu objeto de la psicología. Sensibilidad. Sentimiento. Inteligencia. Voluntad. Experimentación respectiva á estos hechos ó fenómenos. Su comparación entre si y con los fenómenos todos que caen bajo el dominio del espíritu humano. Fijación de las leyes del espíritu.

#### II

Abstracción y generalización en psicología. Teoría de las facul-

tades del espíritu. Pensamiento, su teoría. Sentimiento, su teoría. Voluntad, su teoría.

#### Ш

Deducción en psicología.—De la esencia ò naturaleza del espíritu. Desarrollo del espíritu en el tiempo ó vida del espíritu.

#### LOGICA.

Nociones preliminares.—Noción de la Lógica. Utilidad de esta ciencia. Sus relaciones con las demás ciencias. División de esta ciencia.

#### I

Lógica general.—Teoría de la formación del conocimiento. Sujeto del conocimiento. Su objeto. Relación entre el sujeto y el objeto.

Origen del conocimiento.—Estética lógica. Analítica lógica. Dealéctica lógica.

Leyes del conocimiento.—Leyes subjetivas. Leyes objetivas. Legitimidad del conocimiento.—Conocimiento inmanente. Conocimiento trascendente.

Resúmen de la Lógica general.

#### H

Lógica orgánica.—Noción y división de la lógica orgánica. La noción. El juicio. El razonamiento. Variedades, formas, reglas y utilidad del razonamiento. Argumentación. El silogismo, sus figuras y modos, sus reglas, su utilidad. Sofismas y falacias.

Lúgica real.—Su noción y división. Verdad. Certeza. Error. Duda.

#### Ш

Teoria de la ciencia.—Noción de la ciencia como organismo del conocimiento. Clasificación general de las ciencias. Forma cien-

tífica del conocimiento. Definición, división y demostración; sus formas, su modo de aplicación y sus reglas.

Sistema.—Noción, cualidades y caractéres. Unidad. Variedad

Armonia.

Método.—Noción del método. Relaciones. Fundamento. Sus límites. División. Análisis. Síntesis. Construcción.

#### MORAL.

Nociones preliminares.—Noción de la moral. Objeto. Relaciones de esta ciencia con las demás. División.

Etica general.—Existencia de la ley moral. Unidad, fundamento y sanción de esta ley. Legitimidad de la perfección moral.

Etica particular.—Deberes del hombre para con Dios. Deberes del hombre para consigo mismo. Deberes del hombre como miembro de la humanidad. Deberes del hombre hacia la familia. Deberes del hombre en la sociedad civil.

#### CURSO DE HISTORIA UNIVERSAL

Y

#### PARTICULAR DE MEXICO

# HISTORIA UNIVERSAL. INTRODUCCION.

Definición de la Historia. Su objeto. Sus caractéres. Sus varias divisiones. Qué se entiende por filosofía de la Historia. Su utilidad y su objeto.

#### HISTORIA ANTIGUA.

Su extensión. Su división. Orígen del hombre. Formación de las sociedades; de los pueblos; de los gobiernos y de las religiones.

SIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REVES"

teda 1625 MONTERREY, MEXICO

tades del espíritu. Pensamiento, su teoría. Sentimiento, su teoría. Voluntad, su teoría.

#### Ш

Deducción en psicología.—De la esencia ò naturaleza del espíritu. Desarrollo del espíritu en el tiempo ó vida del espíritu.

#### LOGICA.

Nociones preliminares.—Noción de la Lógica. Utilidad de esta ciencia. Sus relaciones con las demás ciencias. División de esta ciencia.

#### I

Lógica general.—Teoría de la formación del conocimiento. Sujeto del conocimiento. Su objeto. Relación entre el sujeto y el objeto.

Origen del conocimiento.—Estética lógica. Analítica lógica. Dealéctica lógica.

Leyes del conocimiento.—Leyes subjetivas. Leyes objetivas. Legitimidad del conocimiento.—Conocimiento inmanente. Conocimiento trascendente.

Resúmen de la Lógica general.

#### H

Lógica orgánica.—Noción y división de la lógica orgánica. La noción. El juicio. El razonamiento. Variedades, formas, reglas y utilidad del razonamiento. Argumentación. El silogismo, sus figuras y modos, sus reglas, su utilidad. Sofismas y falacias.

Lúgica real.—Su noción y división. Verdad. Certeza. Error. Duda.

#### Ш

Teoria de la ciencia.—Noción de la ciencia como organismo del conocimiento. Clasificación general de las ciencias. Forma cien-

tífica del conocimiento. Definición, división y demostración; sus formas, su modo de aplicación y sus reglas.

Sistema.—Noción, cualidades y caractéres. Unidad. Variedad

Armonia.

Método.—Noción del método. Relaciones. Fundamento. Sus límites. División. Análisis. Síntesis. Construcción.

#### MORAL.

Nociones preliminares.—Noción de la moral. Objeto. Relaciones de esta ciencia con las demás. División.

Etica general.—Existencia de la ley moral. Unidad, fundamento y sanción de esta ley. Legitimidad de la perfección moral.

Etica particular.—Deberes del hombre para con Dios. Deberes del hombre para consigo mismo. Deberes del hombre como miembro de la humanidad. Deberes del hombre hacia la familia. Deberes del hombre en la sociedad civil.

#### CURSO DE HISTORIA UNIVERSAL

Y

#### PARTICULAR DE MEXICO

# HISTORIA UNIVERSAL. INTRODUCCION.

Definición de la Historia. Su objeto. Sus caractéres. Sus varias divisiones. Qué se entiende por filosofía de la Historia. Su utilidad y su objeto.

#### HISTORIA ANTIGUA.

Su extensión. Su división. Orígen del hombre. Formación de las sociedades; de los pueblos; de los gobiernos y de las religiones.

SIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REVES"

teda 1625 MONTERREY, MEXICO

# Egipto.

Tiempos fabulosos. Tiempos históricos. Civilización, costumbres, hábitos y religión de los egipcios. Exámen crítico de la historia de Egipto.

Asiria

# Primer imperio Asirio.

Su fundación. Su engrandecimiento. Su decadencia y su fin.

# Segundo imperio Asirio.

Su fundación. Su engrandecimiento. Su decadencia y fin Civilización, hábitos, religión y costumbres de los dos imperios asirios. Crítica de su historia.

# Imperio Babilónico.

Como se fundó. Su engrandecimiento. Su decadencia. Como concluyó. Civilización, costumbres, hábitos y religión de los babilónicos. Examen crítico de la historia de Babilonia.

# Imperio Persa.

La Media y la Persia; su unión. Los Medo-persas conquistan Babilonia y fundan un poderoso imperio. Engrandecimiento del Imperio Persa. Su decadencia. Su fin. Civilización, costumbres, hábitos y religión de los persas. Crítica de la historia persa.

## La China.

Su remota antigiiedad. Su historia. religión, costumbres, hábitos y civilización de los chinos.

#### Las Indias Orientales.

Su remota antigiiedad. Su historia. Su civilización, religión, costumbres y hábitos.

#### Fenicia.

Su historia. Religión, costumbres, hábitos y civilización de los fenicios. Su influencia marítima y comercial en el mundo antiguo.

## Cartago.

Su fundación. Su engrandecimiento. Su decadencia. Su destrucción. Modo de ser social, político y religioso de los cartagineses.

#### HISTORIA GRIEGA.

Descripción de la Grecia. Tiempos prehistóricos. Razas primitivas. Héroes ó semidioses. Tiempos históricos. Grecia. Magna-Grecia. Colonias.

Esparta. Atenas. Tebas. Corinto. Importancia de estas ciudades. Civilización, hábitos, costumbres y religión de los griegos. Grecia cuna de las bellas artes y letras. Causas de la decadencia de Grecia. Influencia de Grecia en la civilización de los pueblos antiguos y modernos.

HISTORIA ROMANA.

#### Italia.

Descripción. Primitivos habitantes de Italia y su origen. Oscuridad de la historia de estos tiempos.

#### Roma.

El Lacio. Fundación de Roma. División de la historia romana. Tiempos primitivos de Roma.

Los Reyes. Su falsedad histórica?

 $La\ República.$  S<br/>n fundación, Causas del engrandecimiento de Roma.

El Imperio. Su establecimiento. Causas de la decadencia de Roma. Su ruina

Hábitos, costumbres, religión y civilización de los romanos. Colo nias.

#### HISTORIA DE LA EDAD MEDIA.

Su extensión. Su división. Invasiones de los bárbaros. Decadencia de la civilización en Europa. Mahoma. Brillo de la civilización árabe. El Feudalismo. Poder de la Iglesia en la edad media. Las Cruzadas. Carácter especial de la edad media. Costumbres, religión, hábitos y civilización de los pueblos en la edad media.

#### HISTORIA MODERNA

Su extensión. Su división en Moderna propiamente dicha y Contemporánea. Estado de la Europa. Descubrimientos marítimos. El renacimiento. Lutero. Guerras de religión. Triunfo del poder real. Los Estados Unidos de Norte América. Luchas del pueblo con el poder real. El Socialismo. La Industria y el Comercio. Evoluciones artísticas, científicas y literarias. El Pauperismo. La ley del progreso. Se cumple en el actual momento histórico? Historia contemporanea. ¿Qué se entiende por Historia Contemporanea?

#### HISTORIA DE MEXICO.

Su objeto. Su importancia. Su división.

PRIMERA PARTE.

#### Historia de Anáhuac.

Su extensión y división Origen de los mexicanos. Por qué llamo à esta parte primera "Historia de Anáhuac;" Civilización, hábitos, religión y costumbres de los mexicanos.

SEGUNDA PARTE.

## Historia de Nueva España.

Su extensión y división. La Conquista. Por qué se realizó esta, Evolución social que tuvo lugar en este período. Modo de ser político y social de los habitantes de Nueva España.

TERCERA PARTE.

# Historia de México propiamente dicha.

Independencia de México. Sus causas. Luchas civiles. Reforma social y política. Civilización actual de los mexicanos. Su industria, comercio, religión, hábitos y costumbres. El porvenir de México considerado en el actual momento histórico.

# PROGRAMA DEL CURSO DE LITERATU-RA PRECEPTIVA.

PRIMERA PARTE.

Reglas comunes á todas las Composiciones literarias.

# ADE NUNTRODUCTION. LEÓN

Literatura. Su definición y sus divisiones. Importancia de los estudios literarios. División y caracteres de las Bellas Artes.

Del Genio. Del Gusto. De la Crítica; sus varias clases. De lo Bello; varias clases de belleza. De lo Sublime; sus tres órdenes. 30

Pensamiento: sus varias clases.

19

De las Palabras: su procedencia y clases diversas. De las Cláusulas: sus propiedades. Elegancias de lenguaje. Lenguaje recto y figurado: Tropos.

5?

Elegancias, llamadas figuras de pensamiento: su división en pintorescas, lógicas, patéticas é indirectas ú oblicuas.

6?

Del Estilo: sus diversas clases. De las imágenes.

7?

Noticia del Idioma Castellano.

#### SEGUNDA PARTE.

GÉNEROS LITERARIOS.

10

Oratoria: definición y divisiones. Noticia histórica de la Elocuencia. Cualidades del Orador.

22

Didáctica: definición y divisiones. Obras históricas y no históricas.

00

Poesia: su definición y división en géneros. Del lenguage y estilo poéticos. Versificación y rima. Combinaciones métricas mas usuales.

Géneros Poéticos. Poesia Lírica: definición y divisiones. Poesia Epica: su definición, varias clases de poemas épicos.

Poesia Dramática: su definición; su división en géneros: Trágico, Cómico y Dramático. Diversas clases de composiciones teatrales.

Generalidades sobre la Declamación: Voz. Gesto, Actitudes etc.

Poesia mixta: Sátira, Epístola, Fábula, Composiciones didácticas y bucólicas.

49

Géneros compuestos ó de transición.

A ST COLOR OF MUSIC TO STATE OF THE STATE OF

# CURSO DE ESPAÑOL.

Estudio teórico-practico de la lengua Castellana; para lo primero servirá de texto la Gramática de la Academia Española [última edición] cursándose las cuatro partes en que está dividida, Analogía, Sintáxis, Prosodia y Ortografía, ampliadas con las esplicaciones que oralmente hará el Profesor.

Para la práctica se harán ejercicios de documentación y correspondencia Mercantil; redacción de los instrumentos públicos de uso mas frecuente; correspondencia privada y oficial y redacción de Documentos Oficiales; así como ejercicios de relaciones históricas y descripciones de lugares, hechos y personajes reales y ficticios, Para lo que servirán de modelo, los autores antiguos y modernos mas notables de España y las Américas Españolas.

# 1º Y 2º CURSO DE INGLES.

Estudio de la obra de texto con los correspondientes ejercicios de lectura, traducción y escritura.

### PRIMER CURSO DE LATIN.

Declinación de sustantivos y adjetivos.

Declinación de los pronombres.

Conjugación de los verbos regulares é irregulares.

Tiempos de obligación ó con que

Reglas de los géneros de los nombres y de sus genitivos.

" pretéritos y supinos de los verbos.

Lexicología.

Traducción del latín al español y viceversa.

Sintaxis natural y figurada.

Construcción particular de algunos no no rese y verbos.

Oraciones de to la clase de verbos y de relativo é infinitivo, de gerundio, de participio, causales y finales.

# 2º CURSO DE LATIN Y RAICES GRIEGAS.

Prosódia v métrica latina.

Reglas de la cantidad.

Reglas del acento latino.

Figuras poéticas.

Traducción de poetas latinos.

Raices griegas.

Nociones generales del origen de la lengua española.

.. sobre la lengua primitiva..

Composición, yustaposición y derivación de palabras españolas que tienen origen del griego.

Análisis de palabras, con expresión de la raiz, pretijo, sufijo y desinencia.

### 1º Y 2º CURSO DE FRANCES.

Estudio de la obra de texto con los correspondientes ejercicios de lectura traducción y escritura.

## CURSO DE DIBUJO LINEAL.

1 Conocimiento de las rectas y problemas geom tricos que con ellas se relacionan.

2 Angulos, su medida y problemas.

3 Triángulos, su construcción y problemas relativos.

4 Cuadriláteros, su construcción y problemas.

5 Polígonos, su construcción y problemas.

6 Circulo y lineas consideradas en él, con sus problemas.

7 Elipse, Ovalo y sus problemas.

8 Conocimiento general de los planos y problemas relativos.

Poliedros regulares y su construcción.

10 Prismas v su construcción.

1 Pirámides y su construcción.

12 Cuerpos redondos y su construcción.

3 Construcción de figaras sujetas á escala.

14 Copia, aumento y diminución de figuras por diversos métodos.

15 Proyecciones en general.

- 16 Proyecciones de rectas.
- Proyecciones de figuras rectiline as. Provecciones de sólidos regulares.
- 19. Nociones generales sobre perspectiva lineal.
- 20 Perspectiva de lineas verticales y horizontales.
  21 Perspectiva de planos, poliedros y de objetos artificiales semejantes á ellos.

22 Círculos en perspectiva.

23 Perspectiva de cuerpos re londos regulares y objetos materiales y artificiales semejantes á aquellos.

24 Perspectiva de los reflejos en el agua.

Nomenclatura de los diversos accidentes de la tierra.

26 Proyección horizontal de las montañas por medio de las curvas de nivel.

27 Dibujo de montañas por el método de curvas auxiliares.

28 Método mexi ano para el dibajo de montañas y demás accidentes de la tierra.

#### CURSO DE COSMOGRAFIA.

Las Estrellas. Preliminares, leyes del movimiento diurno, determinación del plano meridiano y del eje del mundo.

Coordenadas celestes, medida de la ascención recta y de la decli-

nación, constelaciones.

La Tierra. Forma de la tierra, coorden da geográfica, medida de la longitud y latitud, rotación de la tierra, esplicación del movimiento diurno, depresión de la tierra, longitud del metro.

Refracción atmosférica, cintilación, paralaxes, corrección de la

paralaxe.

El Sol. Movimiento operante, determinación de los equinoccios, estaciones, altura meridiana del sol, clima, zonas terrestres, causa general de los vientos, corrientes maritimas, Calendario.

Variaciones del movimiento del sol en longitud, variación del diámetro aparente, ley de las áreas, tiempo medio, desigualdad de las

estaciones.

Esplicación del movimiento aparente del sol, esplicación de las estaciones, precesión de los equinoccios, Nutación.

Distancia del sol á la tierra, tamaño del sol, rotación, manchas v

constitución del sol, luz sodiacal.

La Luna. Movimiento propio, revolución sinódica, faces, movimiento elíptico, retogradación de los nudos, paralaxe de la luna, distancia de esta á la tierra.

Eclipses de luna y de sol, càlculo de los eclipses de luna.

Rotación de la luna, libración en longitud y latitud diurna, constitución física de la luna.

Los Planetas. Movimiento aparente, planetas inferiores y superiores, movimiento de los planetas alrededor del sol, leyes de Kepler, determinación de una orbita por tres observaciones, monografía planetaria.

Cometas, leyes de su movimiento, cometas de Halley, Eucke y Biela.

Exhalaciones, variaciones periódicas, bólidos, aerolitos.

Astronomía Estelaria. Paralaxe de las estrellas, distancias, mo-

vimientos, estrellas dobles, múltiples, periódicas, cambiantes y temporales, nebulosas, via láctea, teoría de Laplace.

Dibujo de carta celeste.

# CURSO DE GEOGRAFIA.

NOCIONES GENERALES DE GEOGRAFIA MATEMATICA.

Forma de la tierra, pruebas de su redondes, horizonte, puntos cardinales, eje terrestre, meridianos, ecuador, coluros, paralelos, longitud y latitud, trópicos y círculos polares, zonas, movimiento diurno y anual de la tierra, estaciones.

#### GEOGRAFIA FISICA.

Divisiones naturales de la tierra y del agua. corrientes océanicas.

Atmósfera, vientos, temperatura, lluvia, composición, formación y alteraciones de la tierra.

Generalidades sobre los tres reinos de la naturaleza. Razas

humanas.

#### GEOGEAFIA POLITICA GENERAL.

Naciones, gobiernos, religiones.
Estudio general de la América, comprendiendo su situación, extensión, forma y composición de su suelo, población, descubrimiento y división política.

Estudio particular de la América del Norte, tanto en su parte fi-

sica como política.

Igual estudio sobre la América Central y del Sur, sobre Europa,
Asia, África y Oceanía. Dibujo del mapa de cada una de las grandes divisiones de la tierra.

CIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REYES"

#### GEOGRAFIA DE MÉXICO.

Situación, límites, extensión y división política.

Configuración, aspecto físico, clima y producciones. Montañas rios, lagunas, etc.

Dibujo del mapa físico de México.

Dibujo del mapa político, compren liendo además de los Estados y sus capitales, los puertos, aduanas fronterizas y vias de comunicación.

#### GEOGRAFIA DE NUEVO LEON.

Situación, límites, extensión, configuración y aspecto físico general, montañas y rios principales, lagunas, fuentes termales, clima, producciones naturales.

División política, población, ciudades principales, rentas públicas. Valor de la propiedad, instrucción pública, industria y vias de comunicación.

Dibujo del mapa físico del Estado.

Dibujo del mapa político.

# UNIVERSIDAD AUTÓNO DIRECCIÓN GENERAL

#### LIBROS DE TEXTO.

M. Contrebas.

Curso de Matemáticas [Aritmética, Algebra, Geometria, Trigonometria rectilinea y esférica.

E. Bowser. An Elementary Treatise on Analytic Geometry.

E. Bowser. An Elementary Treatise on the Differential and Integral Calculus.

DRION ET FERNET. Traité de Physique Elémentaire.

L. Troost. Traité Elémentaire de Chimie.

A. RICHARD. Nouveaux Eléments de Botanique.

MILNE EDWARDS. Cours Elémentaire D'Histoire Naturelle. Zoologie.

G. TIBERGHIEN. Logique.

APPLETON [EDITOR.] Geografia Superior Hustrada.

Garcia Cubas. Geografia de México.

M. F.MARTINEZ. Apuntes para el estudio de la Geografia de Nue-

FERNANDO DE CASTRO. H. storia Universal

JULIO ZARATE. Historia de Mêxico.

Domingo B, de Llano. Cronologia.

N. CGMPHLO Y CORREA. Retórica y Poética ó Literatura Preceptiva.

Nebrija. Gramática Latina.

R. Romero. Raices Griegas.

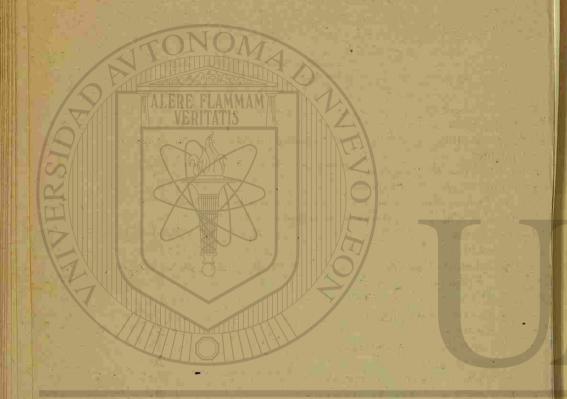
Gramatica de la Real Acadamia Española, última edición.

MÉTODO DE Aнх. Primer curso de Francés, Arreglado al castellano por H. Mac-Veigh.

MÉTODO DE AHN. Segundo curso de Francés.

M. Garrigues. Simples lectures sur les Sciences.

ROBERTSON. Nuevo Curso de Idioma Inglés. Adaptado al castellano por Pedro José Rojas.



# UNIVERSIDAD AUTÓNO Curso de Cosmografía. Libros de texto. DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

# INDICE.

	r agma.
Personal del Colegio	3
Plan de estudios	ass 🖫
Horas de cátedra	9
Transingiages	. 0
Primer curso de Matemáticas	
Coundo aureo de Matemáticas	0
Curso de Trigonometría esférica, Geometria analítica y L	ite-
mentos de Cálculo diferencial é integral	1000
Curso de Física	
Curso de Onímica	10
Curso de Historia natural	14
Curso de Filosofía	The state of the state of
Corso de Historia universal	19
Chron do Literatura precentiva	25
Curso de Español	20
Primero y segundo curso de Inglés	
D. Jackson Jac	Z0
Segundo curso de Latín v raicesgriegas	26
Primero y segundo curso de Francés	20
Curso de Díbnio lineal	41
C. I. Champagnaffa	. 40
Curso de Geografía	29
Libros de texto	31
Thirton to to the same of the	

"ONSO REYES"

PARTERINA MINERAL



DAD AUTÓNOMA DE NUEV CIÓN GENERAL DE BIBLIOTEC