

195161

NC  
373  
C

LE7  
124  
A82  
C6  
1891



1891. 17 A 30 SETTEMBRE..... Inscripción de alumnos.  
Exámenes de admisión.

1º DE OCTUBRE..... Principian las cátedras.

DEL 24 DE DICIEMBRE..... Vacaciones.  
1892. AL 1º DE ENERO .....

5 DE FEBRERO ..... Dia festivo nacional.

10 A 17 DE ABRIL ..... Vacaciones.

5 DE MAYO..... Dia festivo nacional.

25 DE JUNIO..... Se cierran las cátedras.

1º DE JULIO..... Comienzan los exámenes



FONDO NUEVO LEON

19-Agosto-08  
D. J. C. C.

# 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.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
"ALFONSO REYES"  
Insto. 1625 MONTERREY, NEXCO

Dr. Pedro Noriega	Profesor de 1º curso de Matemáticas.
Ingeniero Florentino Arroyo	.. 2º curso de Matemáticas.
Dr. Pedro Noriega	.. Geometría Analítica.
Dr. Pedro Noriega	.. Física.
Dr. Amado Fernandez	.. Química.
Dr. Rafael Garza Cantú	.. Historia Natural.
Dr. Antonio Garcia	.. Francés 1º y 2º curso.
Sr. Jesus L. Gonzalez	.. Inglés 1º y 2º ..
Sr. Antonio Buentello	.. Latin 1º y 2º ..
Ingeniero Miguel F. Martinez	.. Geografía y Cosmografía.
Sr. Ricardo M. Cellard	.. Historia y Literatura.
Sr. Juan Martinez	.. Dibujo Natural y Lineal.
Sr. Ricardo M. Cellard	.. Español.
Dr. Rafael Garza Cantú	.. Lógica.
<hr/>	
Sr. Eusebio Guajardo	Preparador de Química.
Sr. Antonio Garza	.. de Física y encargado del
	Observatorio Meteorológico.
Sr. Vidal Treviño	.. de Historia Natural.

## CELADORES.

Sr. Ricardo Quintana. Sr. Eduardo Martinez. Sr. León Flores

50473

### PLAN DE ESTUDIOS.

- 1<sup>r</sup> año. { Primer curso de Matemáticas (Aritmética Algebra y Geometría plana.)  
Primer curso de Francés.  
Dibujo lineal.
- 2<sup>o</sup> año. { Segundo curso de Matemáticas (Geometría del espacio y Trigonometría rectilínea.)  
Segundo curso de Francés  
Primer curso de Inglés.  
Geografía.  
Dibujo natural.
- 3<sup>r</sup> año. { Cosmografía.  
Elementos de Mecánica racional y Física.  
Segundo curso de Inglés.  
Primer curso de Latín.  
Español.  
Historia.
- 4<sup>o</sup> año. { Química.  
Botánica.  
Segundo curso de Latín y raíces griegas.  
Geometría Analítica y Elementos de Cálculo Diferencial é Integral.
- 5<sup>o</sup> año. { Zoología.  
Literatura.  
Lógica, Psicología y Etica. (1)

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

NL

Núm. Clas. 373  
 Núm. Autor 06914  
 Núm. Adg. 50473  
 Procedencia - 5 -  
 Precio \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Clasificó \_\_\_\_\_  
 Catalogó \_\_\_\_\_

### HORAS DE CATEDRAS.

HORAS.	DIAS.	CATEDRAS.
7 á 8 a. m.	L. M. y V.	Primer curso de Latín.
7 á 8 a. m.	M. J. y S.	Segundo curso de Latín y Raíces griegas.
8 á 9 a. m.	Todos los días.	Segundo curso de Matemáticas.
8 á 9 a. m.	" "	Física.
8 á 9 a. m.	" "	Química.
8 á 9 a. m.	" "	Lógica.
9 á 10 a. m.	" "	Primer curso de Matemáticas.
9 á 10 a. m.	L. M. y V.	Botánica.
9 á 10 a. m.	M. J. y S.	Zoología.
9 á 10 a. m.	Todos los días.	Dibujo natural.
9 á 10 a. m.	M. J. y S.	Español.
9 á 10 a. m.	L. M. y V.	Historia.
10 á 11 a. m.	Todos los días.	Dibujo lineal.
3 á 4 p. m.	L. M. y V.	Primer curso de Francés.
3 á 4 p. m.	M. J. y S.	Segundo curso de Francés.
3 á 4 p. m.	Todos los días.	Literatura.
3 á 4 p. m.	L. M. y V.	Geografía.
3 á 4 p. m.	M. J. y S.	Cosmografía.
3 á 4 p. m.	Todos los días.	Geometría Analítica.
4 á 5 p. m.	L. M. y V.	Primer curso de Inglés.
4 á 5 p. m.	M. J. y S.	Segundo curso de Inglés.
4 á 5 p. m.	Todos los días.	Química práctica.
5 á 6 p. m.	" "	Física práctica.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN  
 BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
 "ALFONSO REYES"  
 Cade. 1625 MONTERREY, NEX.

## 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. Después 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.

---

## 1<sup>er</sup> CURSO DE MATEMATICAS.

### ARITMETICA.

Cantidad. Unidad. Número. Sistema de numeración.  
Números enteros. Adición. Sustracción. Multiplicación. División.  
Factores y divisores enteros. Máximo común divisor. Menor múltiplo común.

Fraciones comunes. Fracciones decimales.

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

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

Cubo y Raíz cúbica.

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.

Desigualdades.

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 logaritmos.

Reglas de interés. Anualidades.

50473

GEOMETRIA PLANA.

Nociones preliminares. Angulos. Casos de igualdad en los triángulos. Perpendiculares y oblicuas. Paralelas. Triángulos. Cuadriláteros. Polígonos. Circunferencia y círculo. Líneas rectas consideradas en el círculo. Angulos en el círculo. Polígonos en el círculo.—Líneas proporcionales. Semejanza de figuras. Líneas proporcionales en los triángulos. Líneas 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. Líneas trigonométricas. Fórmulas fundamentales para expresar las relaciones que existen entre las diversas líneas trigonométricas de un mismo ángulo.

Valores correlativos entre los arcos y sus líneas trigonométricas.

Fórmulas generales de las líneas trigonométricas. Demostración geométrica de algunas de esas fórmulas.

Cálculo disposición y uso de las tablas de las líneas trigonométricas.

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.

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
"ALFONSO REYES"  
1920. 1625 MONTEBAY, MEXICO

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 ESFERICA.

Definiciones. Propiedades de los triángulos esféricos.

Relación entre los ángulos y los lados de un triángulo 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 rectángulos. Casos y fórmulas para resolver los triángulos rectángulos. 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. Transformación 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 forma 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 paraboloido.

#### 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.

*Hidrostatica.* 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 específico 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. Procedimientos de imantación.

*Electricidad 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

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 y 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 0° 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 Ampère para el estudio de la acción de las corrientes sobre las corrientes. 18. Electro-ímanes. 19. Inducción por las corrientes y por los imanes; experiencias. Carrete de Ruhmkorff. 20. Telégrafo de Morse. 21. Máquina magneto-eléctrica de Clarke. 22. Máquina 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:

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

2° Uso del Espectroscopio en el análisis.

3° *Reconocimiento de Sales*. Determinación de la base cuando sea de alguno de los metales siguientes: Sodio, Amonio, Potasio, Litio, Bario, Estroncio, Calcio, Magnesio, Cromo, Manganeso, Aluminio, 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 ácidos orgánicos siguientes: Acido acético, tártrico, cítrico, oxálico, benzoico, fórmico, ferrocianico, ferricianico, sulfocianico.

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

4° Análisis cuantitativo de ligas de plata.

5° Análisis del agua. Hidrotimetría.

6° Análisis de la leche.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
"ALFONSO REYES"  
1906. 1925 MONTERREY, MEXICO

# CURSO DE HISTORIA NATURAL.

## BOTÁNICA.

### ANATOMIA DESCRIPTIVA DE LOS VEJETALES, U ORGANOGRAFIA VEGETAL.

#### I.

*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. Pecíolo. Limbo. Variedades, nombres, estructura anatómica de las hojas. Filotaxia.

*Organos accesorios.*—Ariolos, espinas, Aguijones, manos, etc.

*Flor.*—Partes constitutivas. Cáliz, sus formas, variedades y partes, nombres de ellas. Corola, sus formas, variedades y nombres. Pedúnculo. Bracteas. Receptáculo. Inflorescencia. Prefloración. Androcéoo: descripción y análisis de estas partes.

*Fruto.*—Partes constitutivas. Clasificación de los frutos.

*Grano.*—Partes constitutivas. Variedades.

*Organografía de los Criptógamos.*—Esporos, órganos machos ó anterozoides. Receptáculo. Organos accesorios.

#### II

### ANATOMIA GENERAL DE LOS VEJETALES. 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 sí y con los tejidos que les rodean.

*Epidérmis.*—Estructura. Stomas o bocas.

#### III

### TAXONOMIA VEGETAL. CLASIFICACIONES EN BOTÁNICA.

*Sistema y método.*—Diferencias. Utilidad respectiva. Sistema sexual de Líneo. 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.

#### IV

### FISIOLOGIA VEGETAL.

#### *Plantas Fanerógamas.*

*Nutrición.*—Absorción de los fluidos nutritivos. Circulación de la savia ascendente. Savia descendente. Traspiración. Respiración. Excreciones. Asimilación. Origen 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 anterozoides ó sin ellos. Conjugación. Copulación. Digenesis. Germinación.

### SINTESIS GENERAL DEL CURSO.

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

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REYES"

Vols. 1625 MONTERREY, MEXICO

## ZOOLOGIA.

### I

*Nociones preliminares.*—Los reinos de la naturaleza. Caracteres generales de los cuerpos vivos. Caracteres diferenciales de los animales.

*Conformación de los animales.*—Tejidos orgánicos animales. Organos. Sistema nervioso. Aparato digestivo. Aparato circulatorio. 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 serie animal.

### II

#### 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 nutritivos en la serie descendente de los seres, desde el hombre al zoófito.

*Fenómenos de relación.*—Sensibilidad general. Sensibilidad táctil. Gustación. Olfación. Audición. Visión. Voz articulada propia del hombre. Instinto. Síntesis de los fenómenos de relación en el hombre.

### III

#### 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 caracteres. Subtipo de los Analantoideos, sus caracteres. Batracios, Peces; caracteres 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. Helminetos. Cestoides, etc.

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

Cefalópodos. Gasterópodos. Clerópodos. Acéfalos, etc.

*Moluscooides.*—División. Subdivisiones. Caracteres. Tunica-

dos. Briozarios.

*Zoófitos.*—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.

### I

Exposición de los fenómenos del espíritu objeto de la psicología. Sensibilidad. Sentimiento. Inteligencia. Voluntad. Experimentación respectiva á estos hechos ó fenómenos. Su comparación entre sí 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.

III

*Deducción en psicología.*—De la esencia ó 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 immanente. Conocimiento trascendente.

Resumen de la Lógica general.

II

*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.

*Lógica real.*—Su noción y división. Verdad. Certeza. Error. Duda.

III

*Teoría 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 caracteres. Unidad. Variedad. Armonía.

*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.

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

*Ética 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 caracteres. Sus varias divisiones. Qué se entiende por filosofía de la Historia. Su utilidad y su objeto.

##### HISTORIA ANTIGUA.

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

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REYES"

Año 1625 MONTERREY, MEXICO