

pére para el estudio de la acción de las corrientes sobre las corrientes. 18. Electroimanes. 19. Inducción por las corrientes y por los imanes, experiencias. Carrete de Ruhmkorff. 20. Telégrafo de Morse. 31. Máquina magneto-eléctrica de Clarke. 22. Máquina dinamo-eléctrica. 23. Medir la intensidad de una luz. 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 aumento de una lente. 30. Determinar el aumento de un microscopio. 31. Microscopio. 32. Espectroscopio.

## QUÍMICA

Curso teórico práctico de Química inorgánica y orgánica según el texto, con la 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, Azo, Cloro, Bromo, Yodo, Amoniaco, Oxido de Carbono, Acido Carbónico, Acido Nítrico, Acido Clorhídrico y Acido Sulphídrico.

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, Cobalta, Uranio, Cadmio, Bismuto, Cobre, Mercurio, Plata, Plomo, Paladio, Antimonio, Arsénico, Estaño, Oro, Platino, Molibdeno.

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, estriquina, etc.

4. ° Análisis cuantitativo de ligas de plata.

5. ° Análisis del agua. Hidrotrimetría.

## BOTANICA

DEFINICIÓN Y DIVISIÓN DE LA BOTÁNICA.

### Organología y Fisiología.

*Histología.*—La célula, el protoblasto ó protoplasma, el núcleo, el clorófilo, el almidón, la aleurona, los cristales; goma, aceites, resinas. Envoltura de la célula. Células redondas, poliédricas, aplanadas, prismáticas, losángicas, ramosas, estrelladas. Multiplicación celular: endógena y por división. Tubos puntuados, rayados, fibrosos. Vasos aéreos: puntuados, rayados, arillados, espirales, reticulados; Tráqueas y falsas tráqueas. Vasos laticíferos. Latex.

*Organografía.*—La raíz. Raíz pivotante, fasciculada, tuberculosa. Fibrillas radicales. Rhizotáxia. Estructura de la raíz. Coleorhiza y pilorhiza. Esponjuela. Estaca y acodo. El tallo. Tallo anual y bisanual, herbáceo, leñoso, subleñoso, erguido, rastrero, voluble, definido, indefinido, simple, ramoso. Tronco, médula, madera, corteza, zona generatriz y radios medulares. Epidermis, cutícula, dermis, lentejuelas, pelos y glándulas. El estípite: masa utricular y fibras. Caña, rhizoma, bulbos. La hoja, vaina, limbo, pecíolo. Hojas ervainantes y abrazadoras, enteras, hendiñas. Estípulas y lígula. Hojas pecioladas, sentadas,

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REYES"

Año 1925 MONTERREY, MEXICO

peltadas, peninervias, curvinervias, rectinervias, peltinervias, palminervias, reticuladas, dentadas aserradas, almenadas, roídas, sinuosas, laciniadas, pectíneas, lobadas, liradas, divididas, partidas, cortadas, cordiformes, lanceoladas, espatuladas, lineales, capilares, subuladas, agudas, acuminadas, mucronadas, cuspidadas, obtusas, truncadas, retusas, emarginadas, ensiformes, sagitadas, hastadas, rectas, aplicadas, extendidas, planas, rugosas, lisas, aterciopeladas, vellosas, peludas, erizadas, hispídas, tomentosas y ciliadas. Hojas simples y compuestas, radicales, caulinares, ramales, florales, perfoliadas, decurrentes, herbáceas, escariosas, carnosas. Filotaxia. Yemas, bulbillos, ramificación, arilos, púas y aguijones.

*Fisiología.* Funciones de nutrición. Absorción, circulación. Savia ascendente y descendente, savia elaborada. Giración y ciclos. Exhalaciones, secreciones, excreciones. Transpiración, respiración, asimilación. Origen y elementos constitutivos de las plantas.

*Organos reproductores.*—La Flor, aperiantada, monoclamídea y diclamídea; hermafrodita, unisexuada y neutra; monoica dioica y polígama, completa é incompleta. Receptáculo, nectario y disco; antóforo, ginantóforo, podógino y ginóforo. Prefloración é inflorescencia. Cáliz dialisépalo, gamosépalo, entero, hendido, partido ó cortado, cilíndrico, cupuliforme, claviforme, vesiculoso, turbinado, campanulado, urceolado, regular, irregular, labiado, espolonado, en casco, conivente, cerrado, recto, extendido, reflejado, petaloide, foliáceo, en penacho, simple ó plumoso, sentado, estipitado, caduco ó fugaz, deciduo, persistente, marcescente, acrescente. *Corola*, dialipétala, gamopétala, regular é irregular crucífera, cariofilada, rosácea, papilonácea, anómala, tubulosa, infundibuliforme, campanulada, hipocrateriforme, estrellada, urceolada, ligulada, labiada, personada, persistente, marcescente y caduca. Pétalos planos, cóncavos, tuberculosos, unilabiados, bilabiadas, cuculiformes y calcariformes. *Androceo.* Filamento cilíndrico, filiforme, capilar subulado, apendiculado-cornudo, bifurcado, bicuspidado. Antera

bilocular, trilocular, etc., adnata didima, bicórnea, sagitada, aguda, sinuosa basifija, dorsifija, oscilante ó versátil; introrsa y extrorsa. Estambres hipoginos, periginos y epiginos; isostémona, anisostémona, meiotémona, diplostémona, polistémona, didínamos, tetradínamos, salientes, inclusos; monandria, diandria, triandria, etc., monadelfos, diadelfos, triadelfos, poliadelfos, sinanteros. Polen, fovila, endhimenina, exhimenina, poros, pliegues: polen pulverulento, sólido, esférico, cilíndrico, elíptico, tubo ó cuerda polínica.

*Pistilo.* Mono-di tri-policarpelado. Flor isógina, anisógina, polígina. Ovario simple, compuesto, bilocular, trilocular, etc., súpero, ínfero, ovoide, globuloso, estipitado. Placentación axil, central, parietal ó difusa. Ovulo: anátropo, ortótropo, campilótropo. Primina, secundina, saco embrionario, filamento suspensor, embrión, micrópilo, endóstoma y exóstoma. Estigma globuloso, hemisférico, redondo, hendido, bilaminado, lobado, laciniado, peniciliado, plumoso, discoide, cónico, cilíndrico, subulado, terminal, lateral. Estilo terminal, lateral, basilar, ginobásico, simple, compuesto, cilíndrico, prismático, petaloide, caduco, persistente, acrescente, corto.

*Fecundación.* Formación del embrión; embrión perispérmico y endospérmico, homótropo, anfítropo y antítropo.—Circunstancias que favorecen la fecundación.

*Fruto.* Pericarpo, endocarpo, sarcocarpo. Dehiscencia: septicida, loculicida, septifraga, pixidaria, poricida, denticida.—Frutos: aocarpos, múltiples, sincarpos, secos y carnosos: sílica, pixidia, cápsula, bellota, carcérula, poliakenio, baya compuesta, hesperidia, balauste, pepónide, melónide, nuculana ó drupa compuesta. Frutos sinantocarpos: cono ó stróbilo, sicono, capítulo, sorosa.

*Grano:* epispermo y almendra, testa y tegmen; granos globulosos, ovoides, reniformes, oblongos, cilíndricos, turbinados, aplanados, emarginados, lisos, arrugados, estriados, reticulados, puntuados, alveolados, tuberculosos, aguijonados, peludos y lampiños.

*Almendra.* perispermo farináceo, carnoso, mucilaginoso, córneo, oleginoso.

*Embrión.* Yemecilla, cuerpo cotiledonario, cotiledones gruesos, carnoso, feculentos, oleginosos, farináceos, delgados, foliáceos, plegados, enrollados, arrugados, enteros, redondos, alargados, lineales, agudos, obtusos, divididos, lobados, palmados, acombantes. Radícula súpera, ínfera, centrípeta, centrífuga, vaga ó excéntrica. Embrión rectilíneo, curvo ó arqueado, enrollado en espiral ó intrario, extrario, periférico ó anular, axil, basilar, lateral.

*Germínación.* Influencias determinantes; modificaciones de los principios nutritivos; temperatura, sensibilidad y movimiento de las plantas; plantas carnívoras.

*Paleontología vegetal.* Reino de los Thalassófitos, de las Criptógamas vasculares, de las Gimnospermas, de las Angiospermas. Historia y teoría de la evolución vegetal. Botánica sistemática: individuo, especie, [raza, variedad,] género, familia y clase. Valor respectivo de los caracteres en las plantas. Clasificaciones artificiales y naturales. Sistema de Tournefort, de Lineo; método de A. L. Jussieu, de De Candoille, de Lindley, de Endlicher, de Brogniart, de Sachs y Canvet.

### CURSO PRACTICO.

Descripción y clasificación de algunas plantas que componen la Flora de Monterrey.

## ZOOLOGIA.

Los tres reinos de la naturaleza—caracteres diferenciales de los cuerpos vivos—caracteres de los animales.

Nociones de Histología y Anatomía Zoológicas.—Tejidos orgánicos animales.—Sistemas.—Organos.—Aparatos.

Sistema nervioso.—Sistema óseo.—Sistema muscular.—Organos de los sentidos.

Aparato digestivo, aparato respiratorio, aparato circulatorio, aparato de locomoción.

Modificaciones de estas partes en la serie animal.

*Zoología animal.*—Nutrición: Absorción, digestión, circulación, respiración, excreciones, exhalaciones, asimilación, calor animal.

Síntesis de los fenómenos de nutrición en el hombre. Modificación de éstos en la serie animal.

Funciones de relación. Sensibilidad general. Sensibilidad táctil. Gustación. Olfación. Audición. Visión. Voz articulada. Inteligencia. Instinto.

Síntesis de las funciones de relación. Modificaciones de estas funciones en la serie animal.

*Clasificación zoológica.* Fundamento filosófico de las clasificaciones zoológicas.—Utilidad. Plan general de la organización en el reino animal; su división en ramificaciones ó tipos.

*Vertebrados:* Subtipo de los Alantoideos, sus caracteres. Mamíferos. Aves y Reptiles con sus divisiones en órdenes, géneros y especies. Subtipo de los Alantoideos. Batracios y Peces, con sus caracteres y su división en órdenes, géneros y especies.

*Animales anillados.*—Su división en clases, órdenes, géneros y especies.

*Moluscos.*—Su división en subtipos, clases, órdenes, géneros y especies.

*Zoófitos.*—Su división en clases, órdenes, géneros y especies.

*Curso práctico de Zoología.*—Diseción de Mamíferos. Aves, Reptiles, Batracios y Peces para el estudio de los aparatos y órganos de los animales vertebrados.

Examen al microscopio de los tejidos orgánicos, del líquido sanguíneo y de la circulación de la sangre.

Estudio práctico de los animales disecados que hay en el Gabinete respectivo, con expresión de sus caracteres genéricos y específicos, y clasificación de los nuevos que se obtengan.

## CURSO DE LOGICA

Noción de la Lógica. - Objeto, base, contenido y relaciones de la Lógica. Utilidad e influencia de esta ciencia, elementos que la constituyen: el conocimiento, la verdad, la certeza, el sistema y el método

*El Conocimiento.*—Datos psicológicos del conocimiento. Facultades intelectuales, memoria, imaginación, entendimiento y razón. Distinción entre el pensamiento y el conocimiento. Términos del conocimiento: sujeto, objeto y relación. Lo inteligible: substancias y propiedades. El yo y el no yo. Propiedades simples y relativas, genéricas e individuales, constitutivas y consecutivas, comunes y propias. Las categorías; su valor lógico. Conocimiento de los hechos ó fenómenos del mundo externo. La observación y el testimonio. Teorías filosóficas diversas sobre el origen del conocimiento: el sensualismo, el idealismo escéptico y el racionalismo. Organización de los sentidos: impresión y sensación. Objeto directo de la percepción. La imaginación, el entendimiento y la razón en el génesis del conocimiento sensible. Consecuencias del sensualismo. Conocimiento abstracto generalizado. Formación de las nociones de especie y género. Teoría de la extensión y comprensión de las nociones, sus aplicaciones lógicas. Valor de los conocimientos abstractos; su fundamento. Nominalismo y realismo. Procedimiento dialéctico de la razón. Caracteres del conocimiento racional. Juicios en que se expresan los conocimientos racionales. Principios y leyes. Las categorías: el ser, la causa. Elementos contenidos en la idea de causa. Cánones de la inducción según St. Mill. Ideas de lo absoluto y lo infinito. Crítica de lo absoluto por Hamilton y de lo infinito por Locke. Noción de lo finito: límite, cantidad, interior y exterior. Lo indefinido y lo infinito.

Leyes subjetivas del conocimiento. Leyes de la vida intelectual. Las tres edades de la vida: predominio de la sen-

sibilidad, del entendimiento y la razón. Funciones del pensamiento: la atención, la percepción y la determinación. Leyes del conocimiento: tesis, antítesis y síntesis. Principios de identidad, contradicción y razón suficiente ó causa. Conocimiento inmanente y trascendente. La psicología y la metafísica. El principio de la ciencia. Legitimidad del conocimiento humano. Posibilidad de constituir la ciencia.

*Organización del conocimiento.* - La noción, el concepto, la representación, la sensación y la idea. Nociones individuales, generalizadas, generales, colectivas y absolutas; nociones sensibles, abstractas y racionales; nociones claras, precisas, completas, determinadas, simples y compuestas, contradictorias, equivalentes y opuestas. El juicio: materia y forma, términos y relación. Juicios absolutos, generales, individuales, afirmativos, negativos, limitativos, categóricos, hipotéticos, disyuntivos, apodícticos, asertorios, problemáticos, idénticos, sintéticos y analíticos, contrarios, contradictorios, subcontrarios y subalternos. Reglas de oposición de los juicios. El razonamiento: su naturaleza, su materia y su forma. Razonamiento deductivo e inductivo.—Razonamiento deductivo inmediato y mediato. Reglas generales del razonamiento mediato. Reglas de conversión de los juicios. Razonamientos hipotéticos, disyuntivos y dilemáticos de dos términos. Reglas del dilema. El silogismo: sus términos y proposiciones, sus figuras y modos, reglas del silogismo categórico. Silogismo hipotético puro, sus modos concluyentes. Silogismo hipotético de conclusión categórica, modos positivo y negativo, reglas. Silogismo disyuntivo puro y mixto; formas copulativa, alternativa y negativa. El dilema de tres términos y sus reglas. Entimema categórico, hipotético, disyuntivo y mixto. Argumento causal. Sorites categórico, hipotético, disyuntivo, mixto, dilemático y sus reglas. Epiqueremas y sus diferentes especies: categórico, hipotético, disyuntivo y dilemático. Sus reglas.

Razonamiento inductivo: inducción y analogía. Límites de la inducción. El ejemplo: ejemplo á *pari*, á *fortiori* y á

*contrario*. Fundamento de la inducción. Diferencia entre la inducción y la analogía. Reglas de los argumentos inductivos y analógicos.

II. *La verdad*. La verdad como relación entre el pensamiento y las cosas. Diferencias entre la verdad y el conocimiento. Caracteres de la verdad. Verdades inmanentes y trascendentes, completas y parciales, teóricas y prácticas, racionales y experimentales. Capacidad del espíritu humano para llegar á la verdad. Solución metafísica y lógica de la cuestión.

III. *La certeza*. La certeza, su fundamento y su carácter. Diferencias entre el conocimiento, la verdad y la certeza. Fuentes de la certeza. Certeza de los hechos de conciencia, de los sentidos, del testimonio. Diferentes especies de testimonio: testimonio histórico y dogmático. Su legitimidad. Certeza de la razón, sus motivos y legitimidad. Grados de certeza. Opinión, conjetura, hipótesis y probabilidad. La creencia y la ciencia.

*El error*. El error en las operaciones del pensamiento. Posibilidad del error; su causa psicológica. Errores provenientes de la inteligencia. Precipitación y prejuicios. Abuso de autoridad. Errores causados por el sentimiento y la voluntad. *Patología y Terapéutica* lógicas. Método y prescripciones contra el error.

*La duda*. Escepticismo y dogmatismo. Razón y fuentes intelectuales de la duda: sus fuentes indirectas.—Diferentes especies de Escepticismo. Motivos de duda: contradicciones de los sentidos, de la razón, entre la razón y los sentidos, variabilidad del sujeto del conocimiento, é imposibilidad de conocer el principio de las cosas. Valor histórico del escepticismo. Debilidad de esta doctrina.

*Forma científica del conocimiento*. La definición, su aplicación y sus reglas. Designación y Descripción. Definiciones racionales y experimentales. Diversos géneros de definiciones y sus reglas. La División. Análisis y Partición. Diferentes especies, formas y reglas de la División. La Demos-

tración, partes de que consta y á lo que se aplica. Límites de la Demostración. Diversas especies y reglas de la Demostración. Paralogismos y sofismas. Diferentes clases de paralogismos: salirse de la cuestión, probar más, ó probar menos; petición de principio, círculo vicioso, hipótesis, argumento *ad hominem*, vicios de razonamiento por vacío, conclusión más extensa que las premisas, indeterminación de los términos.

IV. *El sistema*. El sistema como forma orgánica de la ciencia, su utilidad. Sistemas verdaderos y falsos. Condiciones del sistema: tesis, antítesis y síntesis, ó sea, unidad variedad y armonía. El sistema general de la ciencia. Misión de la filosofía.

V. *El método*. El método: sus relaciones con la ciencia y el sistema. Método crítico y dogmático. Fundamento y reglas generales del método. El análisis, su fundamento, su importancia y sus partes. La observación y sus reglas. La experimentación y sus reglas. Ventajas y límites de la observación y de la experimentación. La generalización, sus ventajas y límites. Carácter hipotético de sus resultados. Uso de la hipótesis en las ciencias de observación, sus condiciones. Procedimientos de la generalización: la inducción y la analogía y sus reglas. La dialéctica, sus reglas. La síntesis, su valor objetivo, su procedimiento, su importancia, su contenido y sus ventajas. Ventajas de la síntesis y sus reglas. La Construcción ó combinación metódica de la análisis y de la síntesis. Reglas de la Construcción: comparación, aplicación y verificación. Límites y dificultades del método constructivo.

## Guadro Sinóptico del programa de Lógica.

### PARTE GENERAL.

El conocimiento.—El sujeto, el objeto y la relación entre el sujeto y el objeto del conocimiento.

*Origen del conocimiento.* El conocimiento sensible ó Estética lógica, el abstracto ó Analítica lógica y el racional ó Dialéctica.

*Leyes del conocimiento.* Leyes subjetivas ó funciones del pensamiento, y leyes objetivas ó principios lógicos

*Legitimidad del conocimiento.* Conocimientos inmanentes y trascendentes.

#### PARTE ESPECIAL.

*Formas orgánicas del pensamiento.* Noción, Juicio y Razonamiento.

*Fines del conocimiento.* Verdad, Certeza, Error, Duda.

*Formas científicas del conocimiento.* Definición, División y Demostración.

*Forma general de la ciencia.* El Sistema y sus condiciones; unidad, variedad y armonía.

*El método.* Análisis, Síntesis y Construcción.

#### CURSO DE HISTORIA UNIVERSAL.

##### *Primer Año.*

**INTRODUCCION.** Definición de la Historia. Su objeto y utilidad. Fuentes de la Historia. Edades prehistóricas. Divisiones y subdivisiones de la Historia. Ciencias auxiliares. Filosofía de la Historia. Su utilidad y objeto.

**Historia antigua.** Su extensión y división. Razas humanas. Origen de las sociedades. Gobiernos y Religiones. Mundo conocido de los antiguos.

**HISTORIA DEL ORIENTE.** *La China.* Su remota antigüedad. Historia, religión, costumbres, hábitos y civilización de los Chinos.

*La India.* Antigüedad de su civilización. Historia, religión, costumbres y hábitos de los Indios.

*El Egipto.* Tiempos fabulosos. Tiempos históricos.

Civilización, costumbres, hábitos y religión de los Egipcios.

**LOS ASIRIOS.** *Primer Imperio Asirio.* [Nínive] Su fundación, engrandecimiento, decadencia y fin.

*Segundo Imperio Asirio* [Babilonia.] Su fundación, engrandecimiento, decadencia y fin.

Civilización, hábitos, costumbres y religión de los Asirios.

*Los Judíos.* Su historia. Religión, usos, costumbres y civilización del pueblo judío.

*Los Fenicios.* Historia de los Fenicios. Su civilización, hábitos, costumbres é ideas religiosas. Influencia marítima y comercial de los Fenicios en el Mundo Antiguo. Principales colonias fenicias. Cartago.

*Imperio Medo-Persa.* La Media y la Persia. Su unión bajo Ciro. Engrandecimiento, decadencia y fin del Imperio Medo-Persa. Civilización, costumbres, hábitos y religión de los Medo-Persas.

**HISTORIA DE LA GRECIA.** País.—Religión.—Tiempos heroicos.—Historia de los Griegos.—Civilización, usos y costumbres del pueblo Griego.—Causas de la decadencia de Grecia.—Imperio greco-macedonio.—Alejandro.—Reinos formados al desmembramiento del imperio de Alejandro el Grande.

**HISTORIA ROMANA.** *Italia.* Descripción de la Italia Primitivos habitantes. Oscuridad de la historia de estos tiempos

*Roma.* El Lacio.—Fundación de Roma.—División de la historia romana.—Los Reyes, ¿falsedad de su historia? La República.—Su establecimiento.—Patricios y Plebeyos.—Guerras de Roma.—Conquista de la Italia.—Roma y Cartago.—Guerras púnicas.—Guerras Civiles.—Mario y Sila. Pompeyo y César.

El Imperio.—Su establecimiento.—Reorganización del Imperio. [Diocleciano.]—Constantino.—División del Imperio Romano (Teodosio.)—Fin del Imperio

Romano de Occidente.—Causas de su ruina.—Religión costumbres, usos y civilización de los Romanos. Colonias romanas.

*Segundo Año.*

HISTORIA DE LA EDAD MEDIA. Su extensión y división.—Invasiones de los bárbaros.—Origen de los pueblos de Europa.

Mahoma.—Los Arabes.—Brillo de los imperios árabes.—Civilización de los árabes.—Decadencia de los imperios árabes.

Grandeza y decadencia del Imperio de Carlo Magno.—El Feudalismo.

Origen de los Estados Modernos europeos.—Los Papas y los Emperadores de Alemania.—Las Cruzadas.—La Caballería —Las Comunas.

Imperio Alemán; su grandeza y decadencia.—Inglaterra, la Carta Magna.

Guerra de cien años.

Europa á fines de la Edad Media.

Carácter especial de la Edad Media. Poder de la Iglesia en esta época. Costumbres, hábitos y civilización de los pueblos en la Edad Media.

*Historia moderna.* Su extensión y división.

Los tiempos modernos.—Invenciones.

Guerras de Italia.—Francisco I y Carlos V.—Descubrimientos marítimos.

El Renacimiento.

La Reforma.

Siglo XVII.—Guerra de treinta años.—Tratado de Westfalia.—Revoluciones de Inglaterra.

Francia.—Luis XIV.—Guerra de sucesión de España.

El Siglo XVIII.—Creación de nuevos Estados.—Rusia.—Prusia.—Guerra de siete años.—Inglaterra, su

poderío marítimo —Los Estados Unidos del Norte.—Repartos de Polonia.

Europa en 1789.

*Historia contemporánea.* La Revolución Francesa.—El Consulado y el Imperio.—La Restauración.—Europa de 1815 á 1848.—Emancipación de las Colonias latino-americanas.

Europa de 1848 á 1870.

La Europa, Africa, Asia y América contemporáneas. El Socialismo.—La Industria y el Comercio. Evoluciones artísticas, literarias y científicas.—El Nihilismo en Rusia. El Comunismo.—La Ley del Progreso.

Estado actual del mundo.

*Historia de México.* Su objeto. Su importancia. Su división.

HISTORIA DE ANAHUAC. Civilización, hábitos, religión y costumbres de los mexicanos.

HISTORIA DE NUEVA ESPAÑA. Su extensión y división. La conquista. Porqué se realizó ésta. Evolución social que tuvo lugar en este período. Modo de ser político y social de los habitantes de Nueva España.

HISTORIA DE MEXICO 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

1.º y 2.º CURSOS DE FRANCES.

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

CURSO DE GEOGRAFIA.

Definición de esta ciencia. Geografía natural ó física, política y económica. La tierra, su forma, pruebas de su redondez, horizonte. Rotación sobre su eje, pruebas