

de ese movimiento; polos, día, noche. El sistema planetario, revolución al alrededor del Sol. Órbita, año, estaciones. Equinoccios, solsticios. La luna, sus fases. Eclipses de sol y de luna. Puntos cardinales, colaterales. Orientación por la polar, la brújula. Líneas y círculos que se consideran en la esfera. Zenit, nadir. Zonas. Coordenadas terrestres. Esfera, mapas, proyecciones.

Verdadera forma de la tierra, desigualdades de la superficie terrestre. Relieve del suelo en relación con el tamaño de la tierra. Las montañas más altas. Picos, dientes, crestas, torres, cúpulas, etc. Meseta, colina, ladera, valle, desfiladero, puerto. Cadena, macizo llanuras. Playas, cabo, golfo, isla, archipiélago, estrecho, istmo, península. Los océanos, corrientes. Corriente negra, peruana; mareas. La atmósfera, vientos alisios, monzones, huracanes, tempestades, trombas, ciclones; climas, nubes, lluvia, nieves perpetuas, línea de hielo, ventisqueros. Río, riachuelo, cuenca, vertiente, riberas, afluencia, confluencia. Lagos, lagunas, estanques, pantanos. Desembocadura, estuario, delta. Terremotos, volcanes, Continentes y océanos, su extensión y situación. División de los continentes. Tierras polares. Razas, religiones.

América del Norte: situación, límites, costas y mares. Relieve del suelo, hidrografía, clima, producciones. División de la América del Norte. *Dominio del Canadá*, su extensión, principales provincias, capital de la confederación, gobierno. Población, ciudades principales, puertos, vías de comunicación. *Estados Unidos*, su extensión, población. Estados más importantes, clima y producciones. Las grandes ciudades. Comunicaciones. Industria. Comercio, reseña histórica de esta Nación. *México*, su extensión, línea divisoria con los Estados Unidos, con Guatemala. Relieve del suelo. Las cordilleras, volcanes y nevados; la mesa central.

Valles, el Bolsón de Mapimí. Ríos, lagos y lagunas, puertos. División política: Estados de la frontera, del Golfo, del Pacífico y del Centro, Capitales y Ciudades importantes de los Estados. Población, gobierno, industria, comercio, ferrocarriles, aduanas, aduanas fronterizas. Reseña histórica de México. *América Central*, su extensión, población, gobierno, relieve del suelo, ríos, lagos y montañas principales. División y límites, capital, ciudades principales, puertos, ferrocarriles de las repúblicas centro-americanas. *Antillas*, división, población, producciones. *Cuba*, montañas, ríos, capital, ciudades importantes, vías de comunicación. *Haití*, las pequeñas Antillas. *América del Sur*, situación, extensión, límites, costas y mares. Relieve del suelo, los Andes. Mesetas y nudos, las llanuras, las pampas. Hidrografía: el Amazonas, el Orinoco, el Río de la Plata, ríos secundarios. Clima y producciones. Población, división, razas, religión, comercio, y vías de comunicación. Límites, costas, montañas principales, ríos más importantes, capitales, las grandes ciudades, vías de comunicación de Colombia, Venezuela y Guayana. La geografía física, política y económica del Ecuador, Perú, Bolivia, Chile y Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay. *Europa*, situación y límites. Grandes mares que bañan la Europa, los mares secundarios; penínsulas, islas, cabos y golfos. Relieve del suelo, los Alpes, sistema central francés, los Pirineos, los Apeninos, Carpatos. Valles y llanuras del S. O. Cadenas independientes del núcleo de los Alpes. Hidrografía. Los lagos notables. Clima, producciones, razas, idiomas, religiones. Estados, sistemas de Gobierno. Geografía física, política y económica de las principales naciones de Europa. *Asia*, situación y límites. Relieve del suelo. Hidrografía, clima, producciones, razas, religiones. División en Estados, capitales, las ciudades principales y las vías de comunicación. *Africa*.

Situación. Relieve del suelo, hidrografía, clima y producciones, razas, religiones. Población, estados organizados. Capitales y ciudades principales.

Oceanía, Situación, División, Producciones, Ciudades más importantes.

CURSO DE ESPAÑOL.

PRIMER AÑO.

Estudio teórico-práctico de la Analogía. Prosodia y Ortografía, (Gramática de la Academia Española), ampliado con explicaciones orales del Profesor

Ejercicios de escritura al dictado, de correspondencia privada y de documentación y correspondencia mercantil.

Lecturas de obras en prosa y en verso.

SEGUNDO AÑO.

Estudio teórico-práctico de la Sintaxis (Gramática de la Academia Española), ampliado con explicaciones orales del Profesor, y recordación y aplicación á ejercicios de las partes estudiadas en el primer año. Ejercicios de redacción de los instrumentos públicos de uso más frecuente y de documentos oficiales; así como de relaciones históricas y descripciones de lugares; hechos y personajes reales y ficticios.

Lectura de obras en prosa y en verso.

CURSO DE INGLÉS.

PRIMER AÑO.

Todo el texto. Reglas de pronunciación y deletreo. práctica en el sonido de las letras Deletreo de memoria y por escrito.

Todo el texto. Lectura y traducción. Cartas sentencias originales formadas en la clase. Conjugación de los verbos regulares.

SEGUNDO AÑO.

Todo el libro desde la lección veinte, incluyendo la Revista General.

Reglas de la gramática inglesa acerca de los números, géneros, adjetivos, pronombres y verbos.

Lectura, traducción, fraseología, composición y práctica en la conversación en inglés.

RAICES LATINAS.

Alfabeto latino. Su origen.

Latín clásico. Bajo latín ó latín vulgar.

Cómo se pronuncian las letras del alfabeto latino.

Qué son Diptongos, cómo se dividen y de dónde se forman.

Acentos. Su definición, división, colocación y uso. Denominación de las palabras con relación al acento.

Qué es sílaba. Su cantidad. Cómo se denominan las palabras con relación al número de sílabas de que se componen.

Declinaciones latinas para los nombres sustantivos y adjetivos. Pronombres personales y otros.

Conjugación de verbos regulares en activa y pasiva, verbos deponentes y verbos defectivos. Etimología, su definición é importancia. Ejercicios de palabras castellanas que tienen su origen en el latín.

Qué es raíz, prefijo y subprefijo. Qué se entiende por desinencias é inflexiones.

RAICES GRIEGAS.

- Alfabeto griego. De cuántas letras se compone.
 Cómo se escriben. Cómo se pronuncian.
 Cuántos Diptongos hay en Griego. De qué vocales se forman y cómo se pronuncian.
 Letras que cambian de sonido.
 Qué son espíritus. De cuántas clases son, y á qué letras se ponen. Cómo se representan.
 Cuándo se hace uso de la n (ni) enfónica.
 Nociones más importantes de la Gramática Griega para el estudio de las Raíces.
 Cómo se denominan las palabras castellanas de origen griego.
 Ejercicios etimológicos.
 Ejercicios de declinación.

CURSO DE LITERATURA PRECEPTIVA.

1. ° INTRODUCCION.—*Literatura*.—Su definición y sus divisiones. Importancia de los estudios literarios. División y caracteres de las Bellas Artes
 2. ° Del Genio. Del Gusto. De la Crítica: sus varias clases. De lo Bello: varias clases de belleza. De lo sublime: sus tres órdenes.
 3. ° Pensamiento: sus varias clases.
 4. ° 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. ° El Idioma Castellano.
- Géneros Literarios*.—1. ° Oratoria: definición y di-

visiones. Noticia histórica de la elocuencia. Cualidades del Orador.

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

3. ° *Poesía*: su definición y división en géneros. Del lenguaje y estilo poéticos. Versificación y rima. Combinaciones métricas más usuales.

Géneros poéticos. *Poesía Lírica*: definición y divisiones. *Poesía Épica*: su definición, varias clases de poemas épicos. *Poesía Dramática*: su definición; su división en géneros: Trágico, Cómico y Dramático. Diversas clases de composiciones teatrales.

Generalidades sobre la declamación: Voz, Gesto, Actitudes.

Poesía mixta: Sátira. Epístola. Fábula. Composiciones didácticas y bucólicas.

4. ° Géneros compuestos ó de transición.

CURSO DE COSMOGRAFIA.

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

Coordenadas celestes, medida de la ascensión recta y de la declinación, constelaciones.

La Tierra. Forma de la tierra, coordenada geográfica, medida de la longitud y latitud, rotación de la tierra, explicación del movimiento diurno, depresión de la tierra, longitud del metro.

Refracción atmosférica, cintilación, paralajes, corrección de la paralaje.

El Sol. Movimiento aparente, determinación de los equinoccios, altura meridiana del sol, clima, zonas terrestres, causa general de los vientos. Corrientes marítimas. Calendario.

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

Explicación del movimiento aparente del sol, explicación de las estaciones, precesión de los equinoccios. Nutación.

Distancia del sol á la tierra, tamaño del sol, rotación, manchas y constitución del sol, luz zodiacal.

La Luna. Movimiento propio, revolución sinódica, fases, movimiento elíptico, retrogradación de los nudos, paralaje de la luna, distancia de ésta á la tierra.

Eclipses de luna y de sol, cálculo 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 órbita por tres observaciones, monografía planetaria.

Cometas. Leyes de su movimiento, cometas de Halley, Encke y Biela.

Exhalaciones, variaciones periódicas, bólidos, aerolitos.

Astronomía Estelaria. Paralaje de las estrellas, distancias, movimientos, estrellas dobles, múltiples, periódicas, cambiantes y temporales; nebulosas, vía láctea. Teoría de Laplace.

Dibujo de carta celeste.

Resolución de problemas.

CURSO DE DIBUJO LINEAL.

- 1 Conocimiento de las rectas y problemas geométricos 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 Círculo y líneas consideradas en él, con sus problemas.
- 7 Elipse. Ovalo y sus problemas.
8. Conocimiento general de los planos y problemas relativos.
- 9 Poliedros regulares y su construcción.
- 10 Prismas y su construcción.
- 11 Pirámides y su construcción.
- 12 Cuerpos redondos y su construcción.
- 13 Construcción de figuras sujetas á escala.
- 14 Copia, aumento y disminución de figuras por diversos métodos.
- 15 Proyecciones en general.
- 16 Proyecciones de rectas.
- 17 Proyecciones de figuras rectilíneas.
- 18 Proyecciones de sólidos regulares.
- 19 Nociones generales sobre perspectiva lineal.
- 20 Perspectiva de líneas verticales y horizontales.
- 21 Perspectiva de planos, poliedros y de objetos artificiales semejantes á ellos.
- 22 Círculos en perspectiva.
- 23 Perspectiva de cuerpos redondos regulares y de objetos materiales y artificiales semejantes á aquéllos.
- 24 Perspectiva de los reflejos en el agua.
- 25 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 mexicano para el dibujo de montañas y demás accidentes de la tierra.

CURSO DE DIBUJO NATURAL.

De la estampa.

- Figura humana. Figuras curvilíneas y rectilíneas.
 Contornos de ojos, narices, boca, orejas.
 Id. de medias caras.
 Id. de cabezas.
 Id. de troncos de cuerpos, manos y pies.
 Id. de cuerpos enteros.

De Ornato.

- Contornos de hojas y rosetas.
 Id. de cartones.
 Id. de combinación de cartones, frisos y capiteles.

Paisaje.

- Contornos de accesorios de paisaje, como troncos de árbol, peñas, etc.
 Contornos de pequeños paisajes.
 Pequeñas sombras de las tres clases de dibujo.

CURSO DE NOCIONES DE HIGIENE.

- 1 Definición y divisiones de la Higiene.
- 2 El suelo: caracteres físicos, temperatura, composición química.—Examen del suelo.
- 3 El agua. Origen de las aguas, composición química. Análisis químico cualitativo y cuantitativo. Interpretación del análisis para juzgar de las condiciones higiénicas del agua.
- 4 El aire, su composición. Fenómenos químicos de la respiración. Comparación entre el aire inspirado y el expirado.

- 5 Alimentos, su clasificación. Caracteres y composición química de los principales alimentos: Leche, carne, huevos, maíz, trigo, frijol y arroz. Bebidas: vino, cerveza, café, té y chocolate.
- 6 Vestidos.
- 7 Habitaciones.
- 8 Microorganismos. Etiología de las enfermedades infecciosas.
- 9 Etiología y profilaxis de las siguientes enfermedades: Malaria, Viruela, Tuberculosis, Fiebre amarilla y Cólera.

PRACTICA.

Cada alumno hará la siguiente:

- 1º Análisis del agua: determinar la cantidad de cloro, ácido nítrico, materia orgánica y total de sólidos en solución. Reconocer la presencia del amoniaco, ácido nitroso, fierro, plomo y cobre. Determinar la dureza total y la dureza permanente. Examen microscópico de las materias en suspensión.
- 2º Determinar la cantidad de ácido carbónico del aire.
- 3º Examen de la leche: determinar la densidad; la cantidad de grasa, de caseína y de lactina.
- 4º Examen microscópico de algunas de las sustancias alimenticias más usuales.

EJERCICIOS MILITARES

- 1º Instrucción de la escuadra sin armas, y con ellas.
 - 2º Instrucción de la sección en el orden cerrado y extendido.
 - 3º Repetición de lo anterior con la Compañía.
- GIMNASTICA.—Ejercicios de agilidad que se alternarán con los ejercicios militares.

Curso de Economía Política

Definición y objeto de la Economía política y sus relaciones con las diversas ciencias morales. Objeto de la producción y sus agentes; papel de la naturaleza en ella; el trabajo: su definición y divisiones; el capital: su naturaleza y origen, cómo se forma, sus diversas clases, causas que influyen en la capitalización. Concurso del trabajo y el capital para la producción, papel del empresario. División del trabajo, sus diferentes clases, su organización; las máquinas: sus ventajas é inconvenientes, prejuicios populares y críticas científicas sobre el uso de ellas; la grande y la pequeña producción, su límite, cuál es más ventajosa.

Repartición de las riquezas: sus condiciones generales, libertad y propiedad. Origen y fundamento de la propiedad, historia de su desenvolvimiento, su utilidad; teoría sobre la renta: [de Ricardo], en qué consiste, refutación de las consecuencias que de ella se han sacado; sistemas socialistas sobre retención por el Estado de la renta del suelo, su inconveniencia; méritos respectivos de la pequeña y grande propiedad. Parte del capital en la repartición de las riquezas: el interés, su naturaleza, su origen, sus ventajas, circunstancias que influyen sobre su tipo. Provecho del empresario en la producción, su naturaleza y fundamentos, absurdos de las teorías socialistas en este respecto. Parte del obrero en la repartición de las riquezas: el salario, su origen y naturaleza, sus diversas formas, su tipo y cómo se norma, objeciones de los socialistas al contrato del salario.

Asociaciones obreras, sindicatos, gremios, sociedades cooperativas, antiguas corporaciones: naturaleza de cada una de ellas, sus diferencias y sus ventajas é inconvenientes.

Circulación de las riquezas. El cambio, el valor y el precio: origen del cambio, sus evoluciones y formas diversas. Causas que determinan las oscilaciones de los valores; la concurrencia y el monopolio.

La moneda y sus principales funciones. Sistemas del ta-

lón único y del doble talón, variaciones en el valor de los metales preciosos y en la moneda.

El crédito: su naturaleza y sus divisiones.

Bancos: su origen, sus diversas clases. El billete á la orden y la letra de cambio.

Crédito público: diferentes modos de créditos del Estado, la amortización, conversiones de las deudas públicas, curso forzoso de los Billetes de Banco ó del Estado.

Comercio interior y exterior: profesiones comerciales, antigua y nueva teoría del comercio, el comercio en grande y en pequeño, intervención del Estado en el comercio interior. Causas del comercio internacional, las exportaciones é importaciones, su relación. Legislación sobre el comercio exterior; el libre cambio y el proteccionismo.

Crisis comerciales; su naturaleza y causas, remedios propios para precaverlas.

El consumo de las riquezas: la economía ó ahorro, prejuicios populares contra ella, el pródigo y el económico; el seguro y sus diversas formas, sus ventajas é inconvenientes.

El lujo: su definición, prejuicios contra él, sus ventajas.

La población, el pauperismo, la caridad: teoría de Malthus y su falsedad; inconvenientes del rápido crecimiento de población en algunos países, la emigración y la colonización, la caridad legal y la caridad privada.

El Estado y las finanzas públicas: naturaleza y papel del Estado, sus atribuciones.

Impuestos: sus diferentes clases, sus ventajas y sus defectos.

Presupuestos. su definición y modo de hacerlos. Deudas públicas.



UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

"ALFONSO REYES"

Ciudad. 1625 MONTERREY, NEX.

LIBROS DE TEXTO.

<i>Curso de Matemáticas publicado para el uso de los alumnos del Colegio Militar de la República.</i>	} Para el 1. ^{er} Curso de Matemáticas.
<i>M. Contreras.</i>	
<i>E. Bowser.</i>	An "Elementary Treatise" on Analytic Geometry.
<i>E. Bowser.</i>	An Elementary Treatise on the Differential and Integral Calculus.
<i>Drion y Fernel.</i>	Traité de Physique Élémentaire.
<i>L. Troost.</i>	Précis de Chimie.
<i>D. Cauvet.</i>	Cours de Botanique.
<i>A. Milne Edwards.</i>	Histoire Naturelle des Animaux.
<i>G. Tiberghien.</i>	Logique.
<i>Ch. Briot.</i>	Lecciones de Cosmografía.
<i>Lemonier y Schrader.</i>	Geografía Universal.
<i>Seignobos.</i>	Historia Universal.
<i>G. Prieto.</i>	Historia Patria.
<i>Real Academia Española.</i>	Gramática, [última edición.]
<i>Casas y Gómez de Andino.</i>	Literatura preceptiva.
<i>Nebrija.</i>	Gramática latina.
<i>Dr. Díaz de León.</i>	Raíces Griegas.
<i>Noël y Chapsal.</i>	Gramática francesa.
<i>Robertson.</i>	Método de Francés.
<i>Ch. Bouret, [editor.]</i>	El Traductor francés.
<i>Robertson.</i>	Curso de inglés.
<i>Cortina.</i>	Método de inglés.
	Webster's spelling book.
<i>A. Proust.</i>	Conférences d'Hygiène.
<i>Leroy Beaulieu.</i>	Précis d'Economie Politique.



INDICE.

PÁGINAS.

Personal del Colegio.....	3
Plan de estudios.....	4
Horas de cátedras.....	5
Inscripciones.....	6
Cuestionario para exámenes de admisión.....	7
1er. Curso de Matemáticas.....	8
2.º Curso de Matemáticas.....	9
3er. Curso de Matemáticas.....	10
Curso de Física.....	12
Química.....	14
Botánica.....	15
Zoología.....	18
Curso de Lógica.....	20
Curso de Historia Universal.....	24
1.º y 2.º Cursos de Francés.....	27
Curso de Geografía.....	27
Curso de Español.....	30
Raíces Latinas.....	31
Raíces Griegas.....	32
Curso de Literatura Preceptiva.....	32
Curso de Cosmografía.....	33
Curso de Dibujo Lineal.....	34
Curso de Dibujo Natural.....	36
Ejercicios Militares.....	37
Economía Política.....	38
Libros de Texto.....	40

ERRATAS.

PÁGINAS	LÍNEA	DICE	DEBE
29	18	razas	razas
38	10	perjuicios	prejuicios
38	15 y 16	teoría (sobre la Renta de Ricardo)	teoría [de Ricardo] sobre la renta
40	9	Froost	Troost.
40	11	Edwards	Edwards.
40	24	Breaulieu	Beaulieu.

