

FB  
373.1  
M113 c

*Jr. D. Poncho Gutierrez*

*Escuela de M. Pinaricuto*  
*Jr.*

Año Tercero.

Noviembre 20.

**COLECCION**

DE LA

**INDEPENDENCIA**

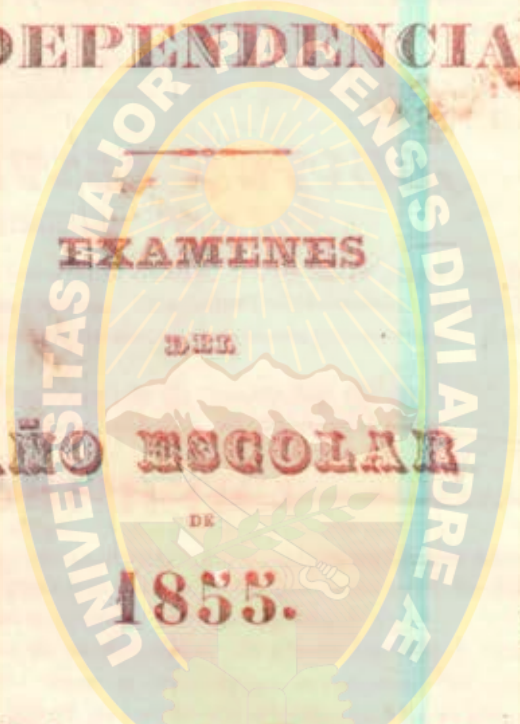
**EXAMENES**

DEL

**AÑO ESCOLAR**

DE

**1855.**



10732

En el Salon de la Universidad.



IMPRESA DE LA OPINION.

## Clase 6.<sup>a</sup>

# RELIGION.

### PARTE 1.<sup>ª</sup>

Dios. La Santísima Trinidad. Creacion del mundo. Angeles i Demonios. Creacion del hombre. Adan i Eva i las consecuencias de su pecado. Promesa del Mesias i necesidad de su venida. Estado del mundo hasta el diluvio. Formacion del pueblo Judaico, favores que recibió i su ingratitud. Jesucristo, su en, carnacion, vida, pasion, muerte, resurreccion i ascencion. Venida del Espiritu Santo. Iglesia Católica, sus miembros, i su union. Perdon de los pecados, muerte i juicio particular. Fin del mundo. Símbolo de la Fé.

## GRAMATICA LATINA.

### ETIMOLOGIA.—PARTE 1.<sup>ª</sup>

Gramática latina i sus partes. Las letras i su division. Partes de la proposicion latina. El nombre i sus accidentes. Reglas del jénero de los nombres. El adjetivo i su declinacion. El pronombre i su division. El Verbo i su conjugacion. El Participio i su division. Declinacion greco-latina. Analisis de las cinco partes declinables.

## MATEMÁTICAS.

### ARITMETICA

Definicion de las Matemáticas. Cantidad en jeneral. Division de la cantidad en discreta, continua e in, tensiva. Division de las Matemáticas en puras i mistas. Materias que constituyen las Matemáticas puras i mistas. Partes de las Matemáticas de que se ocupa el presente examen.

OPERACIONES POR ENTEROS.—Definicion de la Aritmética. El número i la unidad. Division del número respecto a la unidad. Division del número, segun las cifras de que se compone. Numeracion. Division de la numeracion en verbal i escrita. Regla jeneral para espresar por escrito un número enunciado por palabras. Regla para leer un número de muchas cifras. Operaciones de Aritmética. Adiccion. Sustraccion. Multi, plicacion. Division. Pruebas de las cuatro operaciones precedentes. Potencias i raices. Reglas para la extraccion de las raices cuadrada i cúbica.

OPERACIONES POR QUEBRADOS.—Quebrados comunes. Reglas para leer i escribir quebrados. Division de quebrados en propios e impropios. Regla para reducir un número misto a quebrado. Regla para est, traer los enteros de un quebrado impropio. Regla para transformar un entero en quebrado. Reduccion de quebrados a un comun denominador. Simplificacion de quebrados. Adiccion, sustraccion, multiplicacion i division de quebrados. Valuacion de quebrados. Fracciones decimales. Reglas para leer i escribir frac, ciones decimales. Adiccion, sustraccion, multiplicacion i division de decimales. Números denominados. Me, didas necesarias para los diferentes usos de la vida. Tabla de los números denominados. Adiccion, sustraccion, multiplicacion i division de denominados. Sistema métrico decimal.

OPERACIONES POR PROPORCION.—Razones aritméticas i jeométricas. Proporciones aritméticas i jeometricas. Proporciones continuas. Propiedad fundamental de la proporcion aritmética. Propiedad fundamental de la proporcion jeométrica. Reglas para hallar el cuarto término de las proporciones aritméticas i jeométricas. Trans, formaciones de la proporcion jeométrica. Razones compuestas. Regla de tres. Su division en simple i com, puesta. Division de la regla de tres simple en directa e inversa. Division de la regla de tres compuesta en directa, inversa i mi-ta. Regla de compañía: su division en simple i compuesta. Regla de interes: su division en simple i compuesta. Regla de conjunta. Regla de aligacion: sus casos. Regla de falsa posicion. Regla de ganancia. Reduccion de pagos.



## ALGEBRA.

### PARTE 1.<sup>a</sup>

Definición del álgebra. Ventajas del Álgebra respecto a la Aritmética. Cifras del álgebra. El coeficiente y el esponente. División de las cantidades algebricas respecto a sus signos. División de las cantidades algebricas respecto al número de términos. Términos semejantes y su reducción. Adición, sustracción, multiplicación y división. Fracciones literales.

### Clase 5.<sup>a</sup>

## RELIGION.

### PARTE 2.<sup>a</sup>

En qué consiste la vida cristiana. El pecado y sus especies. Pecados capitales y virtudes opuestas a ellos. Virtudes teologales y morales. Decálogo, sus preceptos y prohibiciones. Mandamientos de la Iglesia. Consejos evangélicos y bienaventuranzas.

### PARTE 3.<sup>a</sup>

La gracia. Sacramentos en general. Bautismo. Confirmación. Penitencia. Eucaristía. Extrema-Uncion. Orden. Matrimonio. La oración y sus clases. El sacrificio de la misa. La oración dominical y sus peticiones.

## GRAMATICA LATINA.

### PARTE 2.<sup>a</sup>

El adverbio y su división. La preposición y sus clases. La conjunción y sus clases. Figuras de dición. PROPOSICIONES LATINAS.—La proposición en general. Proposiciones simples. Proposiciones compuestas, de Relativo, Gerundio, Infinitivo y Subjuntivo. Reglas para la construcción. Análisis de las proposiciones y construcción interlineal.

## MATEMÁTICAS.

## ALGEBRA.

### PARTE 2.<sup>a</sup>

ECCUACIONES. División de las ecuaciones en cuatro clases. Axiomas matemáticos. Reglas fundamentales para la resolución de las ecuaciones. Reglas generales para el mismo objeto. Problemas en general. Regla para resolver los problemas. Problemas con una incógnita. Problemas con dos incógnitas. Problemas indeterminados.

PROGRESIONES.—Formación de las progresiones. División de las progresiones. Cinco cosas que se consideran en las progresiones: Fórmulas relativas a las progresiones. Aplicación de las fórmulas. Sistema de los logaritmos. Los logaritmos convierten las operaciones del multiplicar en sumar; las de dividir en restar; las de elevar a potencias en multiplicar y las de extraer raíces en dividir. Usos de los logaritmos.

## GEOMETRIA.

### Linimetría.

Preliminares. Líneas rectas, curvas y mistas. Círculos: teoremas. Ángulos. División de los ángulos. Construir un ángulo igual a otro. Suplemento y complemento de los ángulos. Líneas perpendiculares y oblicuas, verticales y horizontales, teoremas. Dividir un ángulo en dos partes iguales. Levantar perpendiculares en



cualquier punto de una línea. Hacer pasar un círculo por tres puntos. Dividir una línea en dos partes iguales. Paralelas: teoremas. Dirigir una paralela desde un punto dado a otra línea. Perpendiculares en el círculo. Tangentes i secantes: teoremas. Trazar una tangente en cualquier punto de la circunferencia: Angulos en el círculo: teoremas. Levantar una perpendicular al extremo de una línea que no se puede prolongar. Figuras en jeneral. Triángulos i su division: teoremas. Casos de la igualdad de los triángulos. Construir una figura igual a otra. Cuadriláteros i su division: teoremas. Polígonos: teoremas. Inscibir un polígono cualquiera en un círculo. Líneas proporcionales: teoremas. Encontrar una línea cuarta proporcional entre otras tres dadas. Triángulos semejantes. Casos de la semejanza de los triángulos. Líneas reciprocamente proporcionales: teoremas. Líneas proporcionales en los polígonos: teoremas. Líneas medias proporcionales: teoremas. Encontrar una media proporcional entre dos líneas dadas. Consecuencias que resultan de la perpendicular bajada desde el ángulo recto sobre la hipotenusa.

### Planometría.

Superficies i su formacion. Medida de las superficies. Reduccion de las superficies. Reducir una figura a otra que tenga un lado ménos. Division de las superficies. Dado un triángulo dividirlo en dos partes iguales desde un punto determinado. Comparacion de las superficies. Construir un círculo cierto número de veces mayor que otro.

### Solidometría.

Sólidos en jeneral. Angulo sólido i su valor. El Prisma, su division, su superficie i su solidez. La Pirámide, su division, su superficie i su solidez. El cilindro, su division, su superficie i su solidez. El cono, su division, su superficie i su solidez. La Esfera, su superficie i su solidez. Los cinco cuerpos regulares. Comparacion de los sólidos. Construir una esfera cierto número de veces mayor que otra.

## TRIGONOMETRIA.

Objeto de la Trigonometría. Líneas trigonométricas. Valor de las líneas trigonométricas. Formacion de las Tablas trigonométricas. Tres analogías para la resolucion de los triángulos. Resolucion de los triángulos. GEOMETRIA PRACTICA.

Definicion de la geometria práctica. Cantidades que se miden en el terreno. Líneas accesibles e inaccesibles. La cadena i sus usos. Medir las alturas por medio del jalon, por la sombra i por un espejo. Mensura de alturas i superficies con el Teodolito. Planos topográficos i modo de levantarlos.

### Clase 4.<sup>a</sup>

## LA BIBLIA.

### VIEJO TESTAMENTO.

Creacion del Universo. Formacion del hombre. El Paraiso terrenal. Primer pecado i sus consecuencias. Cain i Abel. Corrupcion del jénero humano. Noé halla gracia delante del Señor. El Dilubio Universal. Quiénes se salvaron en el Arca. Maldicion de Noé. Torre de Babel, confusio de las lenguas i dispersion de los pueblos. Viajes de Abraham, sus hijos. La Pentápolis. Sacrificio de Isaac. Matrimonio de Isaac, Esau i Jacob. Matrimonio de Jacob. Josef vendido. Sueños de Faraon. Josef reconocido. Jacob en Egipto i su muerte. Muerte de Josef. Job i sus desgracias, su prosperidad i su muerte. Moises i su matrimonio. Plagas de Egipto. Salida de Egipto. Viaje al desierto. Lei escrita. Diversos prodijios. Muerte de Moises. Josué. Jericó. Conquista i reparticion de la tierra prometida. Muerte de Josué. Jueces, Otoniel, Aod, Samgar, Débora, Rut i Noemí. Gadéon, Abimelec, Tola, Jair, Jefe, Abessan, Ahialon, Abdon. Sanson. Samuel. Reyes. Saul. El jóven David. Muerte de Samuel i Saul. David rei. Salomon. Construccio del Templo. Dedicacion del Templo. Reina de Subá. Muerte de Salomon. Roboan. Proletas. Templos, Sacrificios i Sacramentos.



# GRAMÁTICA LATINA

(Texto Araujo i Nebrija)

## SINTAXIS LATINA.

Definición de la Sintaxis i su division. De la concordancia i sus cuatro divisiones jenerales, con sus respectivas observaciones. Del réjimen. Reglas de la construccion del nombre sustantivo. De la construccion del adjetivo. Construccion de los partitivos, superlativos i comparativos. De la construccion del Verbo. Verbos sustantivos que se construyen con jenitivo o acusativo. Verbos intransitivos que se construyen con dativo. Varios intransitivos con ablativo. Del verbo sum. Réjimen del verbo transitivo. Construcciones del verbo con acusativo i jenitivo. Construcciones del verbo con acusativo i dativo. Verbos con dos acusativos. Verbos con acusativo i ablativo. Del verbo pasivo. De los casos de construccion comun a todos los verbos. Réjimen de los participios, jerundios i supinos. Réjimen i uso de las preposiciones. De la interjeccion. De la conjuncion. Traduccion de varones ilustres.

# GRAMÁTICA CASTELLANA

## LEXICOLOJIA.

Nociones jenerales. Division de las palabras. Nombres. Jéneros. El infinitivo considerado como nombre. Pronombres personales. Adjetivos. Terminaciones de los adjetivos que espresan su sentido. Grados de los adjetivos. Adjetivos numerales. Verbos su division i conjugacion. Participios irregulares. De los verbos defectivos. De los verbos simples i compuestos. Adverbios. Artículos. Preposiciones. Conjunciones. Adjetivos pronominales. Interjecciones. Figuras de diction.

# FÍSICA

## SECCION 1.ª —PROPIEDADES JENERALES.

PRELIMINARES. Estension. Impenetrabilidad. Divisibilidad. Porosidad. Inercia. Movilidad. Gravedad.

## SECCION 2.ª —MECANICA.

MECANICA i su division en Estática, Dinámica, Hidrostática e Hidrodinámica.

ESTÁTICA. Máquinas i su division. Equilibrio. Resistencia. Potencia. Punto de apoyo. Centro de gravedad. Lei jeneral del equilibrio. Palancas i sus clases. Polea fija i móvil. Plano inclinado.

DINÁMICA. Circunstancias que acompañan al movimiento de los cuerpos. Masa. Espacio. Tiempo. Velocidad. sus clases i sus fórmulas. Demostracion de la marcha de los cuerpos con una velocidad uniforme i sus consecuencias. Fuerza i sus fórmulas. Direccion de las fuerzas en el movimiento compuesto. Fuerzas centrípeta i centrífuga en el movimiento curvilíneo i sus respectivos valores. Elementos de la gravedad considerada como fuerza. Leyes de la caída de los cuerpos.

HIDROSTÁTICA. Propiedades de los fluidos. Igualdad de presion. Leyes del equilibrio de los fluidos. Principio de Arquímedes. Gravedad específica i sus principios. Determinar la gravedad específica de los sólidos i líquidos. Gases. Peso de los gases. Presiones de los gases en virtud de su peso atmosférico. Aire atmosférico. Presion atmosférica i sus consecuencias. Barómetro. Presiones de los gases en virtud de una fuerza elástica. Máquinas neumática i de compresion.

HIDRODINÁMICA. Examen del movimiento de los fluidos. Bombas. Bomba aspirante. Bomba impelente i mista.

## SECCION 3.ª —ACUSTICA.

Sonido. Produccion del sonido i sus especies. Propiedades del sonido músico. Propagacion del sonido. Velocidad del sonido. Refleccion del sonido. Ecos simples i múltiples. Cuerdas vibrantes. Reduccion de los sonidos a las siete notas de la escala natural i sus accidentes. Tono. Consonancias.



## SECCION 4.ª — CALORICO.

**CALORICO.** Propiedades del calórico. Relacion íntima entre el calórico i el lumínico. Temperatura. Termómetro i sus clases. Facultad conductriz del calórico. Influencia del calórico para la formacion de los cuerpos. Ebullicion. Evaporacion. Condensacion. Higrometria. Higrómetro de Saussure.

## SECCION 5.ª — ELECTRICIDAD I MAGNETISMO.

**ELECTRICIDAD.** Medios de producir la electricidad. Electricidad por frotacion. Electricidad por comunicacion. Máquina eléctrica. Electróforo. Botella de Leyden. Escitador. Bateria electrica. Para-rayos. Electricidad por simple contacto. Pila de Volta. Electricidad por calor.

**MAGNETISMO.** Puntos de concentracion de la fuerza magnética. Propiedades. Repulsion: Atraccion. Comunicacion. Direccion. Inclination i Declinacion.

## SECCION 6.ª — METEOROLOGIA.

**METEOROLOGIA.** Division de los meteoros. Meteoros aereos. Vientos. Meteoros acuosos. Nieblas i nubes. Rocío. Escarcha. Sereno. Helada comun. Lluvia. Nieva. Granizo. Trompa marina. Meteoros luminosos. Arco-iris. Parelías. Paracelenas. Coronas. Meteoros ígneos. Relámpago. Rayo. Trueno. Fuego de San Telmo. Fuegos fatuos. Globos de fuego. Aurora boreal. Luz zodiacal. Aereolitos.

## SECCION 7.ª — OPTICA.

**OPTICA.** Propiedades de la luz. Trasmision. Velocidad. Sombra. Decremento de intencion. Tránsito de la luz al travez de los medios diáfanos. Manantial de luz. Hipótesis acerca de la luz. Division de la Optica.

**CATOPTRICA.** Reflección de la luz. Angulos de incidencia i reflexión. Lei de reflexión. Espejos. Espejos planos, cóncavos i convexos.

**DIÓPTRICA.** Refracción de la luz. Lei de refracción. Refracción en un medio terminado en superficies curvas. Lentes. Diversas especies de lentes. Estructura del ojo. Marcha de los rayos luminosos en el ojo. Miopes i présbitas. Medios de corregir estos defectos. Descomposicion del fluido luminoso. Instrumentos de Optica. Microscopios simples i compuestos. Telescópios. Telescopio de Galileo. Telescopio de Keplero. Telescopio Gregoriano.

## SECCION 8.ª — ASTRONOMIA.

**ASTRONOMIA.** Movimientos de los cuerpos celestes. Sistema planetario. Division de los planetas. Fenómenos celestes producidos por el movimiento de la tierra i de los planetas en sus órbitas. De la eclíptica i sus constelaciones. Zodíaco. Figura i magnitud de la tierra. Pruebas que aseguran que la tierra es esférica. Movimiento de la tierra. Fenómenos pertenecientes a la superficie de la tierra. Circulos trazados en la esfera. De las estaciones. Movimiento i fases de la luna. Eclipse de Sol i luna.

## Clase 3.ª

**RELIJION.**

## NUEVO TESTAMENTO.

Nacimiento del Precursor. Nacimiento del Salvador. Purificacion. Huida a Ejipto. Muerte de Herodes. Vuelta de Ejipto. Jesus en el Templo. Predicacion de Juan. Bautismo de Jesucristo. Desierto. Bodas de Caná. La Samaritana. Piscina. Espigas rotas. Mano seca curada. Sermon en la montaña. Mision de los Apóstoles. Muerte de Juan Bautista. Multiplicacion de los panes. Promesa de la Eucaristia. Sordo mudo. La Cananea. Transfiguracion. Las monedas en un pescado. Los dos leprosos. Triunfo de Jesucristo. Traicion de Judas. Institucion de la Eucaristia. Pasion, muerte, resurreccion i ascencion del Salvador. Principios de la Iglesia. Muerte de Juan. Combates i beneficios de la Iglesia.



## GRAMÁTICA LATINA.

### PARTIE 1.<sup>a</sup>

De la construcción o sintáxis natural. Del orden natural de las palabras. Sintáxis figurada. Figuras de construcción Hipérbaton. Elipsis. Pleonismo. Silepsis i Enáje. Modismos. Grecismo, Hebraismo. Solecismo i Barbarismo. Traducción de Cornelio Nepote.

### PARTIE 2.<sup>a</sup>

De la Ortografía. Reglas de Ortografía. División de las palabras. De la puntuación. Signos ortográficos. Uso de la letra mayúscula. Caídas. Nonas e Idus.

## GRAMÁTICA CASTELLANA

### SINTAXIS.

De la Sintaxis. Del orden i colocación de las palabras. De la proposición, frase i período. Partes necesarias e innecesarias de la proposición. De la concordancia de artículo i nombre. De nombre i a'j t v. De nombre i pronombre con el verbo. De antecedente i relativo con el verbo. Construcción lójica. Construcción inversa. Elipsis. Pleonismo. Silepsis. Hipérbaton. Estranjerismo. Barbarismo i Solecismo. Del régimen.

## JEOGRAFIA

### COSMOGRAFIA I JEOGRAFIA FISICA.

División de la jeografía. Círculos máximos i menores. Antipodas. Lonjitud i latitud jeográficas. Zonas. Denominaciones aplicadas a la tierra i aguas. División de la tierra en cinco partes. De los mares i su situación.

### JEOGRAFIA POLITICA.

Gobierno en jeneral. República. Democracia. Oligarquía. Teocracia. Monarquía electiva, hereditaria, representativa i absoluta. Despotismo. Religiones. Cristianismo, Judaismo i Mahometismo. Fetiquismo, Magismo, Sabeismo. Brahamismo i Budismo.

### SECCION 1.<sup>a</sup> — EUROPA.

Sus límites—Subdivisión política i jeográfica.

### SECCION 2.<sup>a</sup> — ASIA.

Sus límites. Idea de este continente. Subdivisión política i jeográfica.

### SECCION 3.<sup>a</sup> — AFRICA.

Sus límites. Aspecto físico i producciones. Idea de los descubrimientos hechos en Africa. División de este continente.

### SECCION 4.<sup>a</sup> — AMERICA.

Historia del descubrimiento de esta parte del mundo i origen de su nombre. Límites divisiones geográficas

### SECCION 5.<sup>a</sup> — OCEANIA.

Idea de la Oceania i su división.

## HISTORIA NATURAL

### ZOOLOGIA.

#### SECCION 1.<sup>a</sup> — ANATOMIA JENERAL.

Anatomía jeneral i descriptiva. Reducción de los fluidos a tres especies. Sistemas orgánicos para la descripción de la anatomía jeneral.

## ANATOMIA DESCRIPTIVA.

Division de la anatomía descriptiva en cinco partes. Estudio de los diferentes órganos en orden de los aparatos de que hacen parte. Aparato locomotor.

PARTE 1.—Osteología o descripción de los huesos en particular.

2.—Miología

3.—Anjiología

4.—Del encéfalo.

5.—Esplanenología o descripción de las vísceras.

## SECCION 2.ª

Clasificaciones en general. Grandes divisiones de los animales. Subdivisiones de los vertebrados en clases. Caracteres generales de los mamíferos i su division en nueve órdenes.

## SECCION 3.ª

Aves. Formacion en general. Clasificación de las aves en seis órdenes.

SECCION 4.ª — Reptiles i Peces.

SECCION 5.ª — Moluscos.

SECCION 6.ª — Animales articulados i zoofitos.

## BOTANICA.

Nociones generales. Estructura de las plantas. Tejido celular, vascular, i fibroso. Nomenclatura de los órganos. Organos de la nutrición. Raiz, tallo i hojas. Florescencia. Organos de la fecundacion. Epoca de la florescencia. Clasificación de las plantas. Metodo artificial i natural.

## MINERALOGIA.

Idea general. Sistema mineral.

Profesor de las clases 6.ª i 5.ª

*Agustín Jimenez*

**V. B.**

El Director i Profesor en las clases 4.ª i 3.ª

*Fidel Macunga*



