

1a

FB
373.
M113

Año Segundo.

Noviembre

COLEJIO

DE LA

INDEPENDENCIA.

EXAMENES

DEL

10719

AÑO ESCOLAR

DE

1834.

En el Salon de la Universidad.



PAZ.

IMPRESA DE LA "OPINION."



RELIJION.

DOCTRINA CRISTIANA.

CLASE SESTA.

PARTE 1.ª

Dios, Criador del Universo. Angeles buenos i malos. El hombre, su creacion, su felicidad. Adán i Eva i las consecuencias de su pecado. Formacion del pueblo Hebreo, favores que recibió i su ingratitud. Jesucristo, su encarnacion, vida, pasion, muerte, resurreccion i ascencion. Venida del Espiritu-Santo. Iglesia Católica, sus miembros i su union. Caracteres de la verdadera Iglesia i sus prerogativas. Fin del mundo. El simbolo de los Apóstoles.

CLASE QUINTA.

PARTE 2.ª

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

PARTE 3.ª

La gracia. Sacramentos en jeneral. Bautismo. Confirmacion. Penitencia. Eucaristia. Extrema-Uncion. Orden. Matrimonio. La oracion i sus clases. El sacrificio de la misa. La oracion dominical i sus peticiones.

GRAMÁTICA LATINA.

CLASE SESTA.

ETIMOLOGÍA.

PARTE PRIMERA.

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.

CLASE QUINTA,

PARTE SEGUNDA.

El Adverbio i su division. La preposicion i sus clases. La Conjuncion i sus clases. Figuras de diction.

PROPOSICIONES LATINAS.

La proposicion en jeneral. Proposiciones simples. Proposiciones compuestas de Relativo, Gerundio, Infinitivo i Subjuntivo. Reglas para la construccion. Analisis de las proposiciones i traduccion interlineal.

MATEMÁTICAS.

CLASE SESTA.

ARITMÉTICA

NOCIONES PRELIMINARES.

Definicion de las Matemáticas. Cantidad en jeneral. Division de la cantidad en discreta, continua e intensiva. 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 exámen.

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 escribir un número enunciado por palabras. Regla para leer un número de muchas cifras. Operaciones de Aritmética. Adicion. Sustraccion. Multiplicacion. 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 extraer los enteros de un quebrado impropio. — Regla para transformar un entero en quebrado. Reduccion de quebrados a un comun denominador. Simplificacion de quebrados. Adicion, sustraccion, multiplicacion i division de quebrados. Valuacion de quebrados. Fracciones decimales. Reglas para leer i escribir fracciones decimales. Adicion, sustraccion, multiplicacion i division de decimales. Números denominados. Medidas necesarias para los diferentes usos de la vida. Tabla de los números denominados. Adicion, sustraccion, multiplicacion i division de denominados. Sistema métrico decimal.

OPERACIONES POR PROFORCION.

Razones aritméticas i geométricas. Proporciones aritméticas i geométricas. Pro

porciones continuas. Propiedad fundamental de la proporcion aritmética. Propiedad fundamental de la proporcion geométrica. Reglas para hallar el cuarto término de las proporciones aritméticas i geométricas. Transformaciones de la proporcion geométrica. Razones compuestas. Regla de tres. Su division en simple i compuesta. Division de la regla tres simple en directa e inversa. Division de la regla de tres compuesta en directa, inversa i mista. Regla de compañía: su division en simple i compuesto. Regla de interés: su division en simple i compuesta. Regla de conjunta. Regla de aligacion: sus casos. Regla de falsa posición. Regla de ganancia. Reduccion de pagos.

ÁLJEBRA.

Cálculos aljébricos.

Definicion del álgebra. Paralelo entre el álgebra i la aritmética. Cifras del álgebra. El coeficiente i el esponente. Division de las cantidades aljébricas respecto a sus signos. Division de las cantidades aljébricas respecto al número de términos. Términos semejantes i su reduccion. Adicion, sustraccion, multiplicacion i division. Fracciones literales.

Analisis aljébrico.

Ecuaciones. Division de las ecuaciones en cuatro clases. Axiomas matemáticos. Reglas fundamentales para la resolucion de las ecuaciones. Reglas jenerales para el mismo objeto. Problemas en jeneral. Regla para resolver los problemas. Problemas con una incógnita. Problemas con dos incógnitas. Problemas indeterminados.

Progresiones.

Formacion de las progresiones. Division de las progresiones. Cinco cosas que se consideran en las progresiones. Fórmulas relativas a las progresiones. Aplicacion de las fórmulas. Sistema de logaritmos. Los logaritmos convierten las operaciones del multiplicar en sumar; las de dividir en restar, las de elevar a potencias en multiplicar i las de extraer raíces en dividir. Usos de los logaritmos.

JEOMETRIA.

Linimetría.

Preliminares. Líneas rectas, curvas i mistas. Círculos: teoremas. Ángulos. Division de los ángulos. Construir un ángulo igual a otro. Suplemento i complemento de los ángulos: teoremas. Líneas perpendiculares i oblicuas, verticales i 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. Ángulos 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. Poligonos: teoremas. Incribir

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 recíprocamente 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.

Planometria.

Superficies i su formacion. Medida de las superficies: teoremas. Reduccion de las superficies. Cuadratura 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.

Solidometria.

Sólidos en jeneral. Ángulo 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.

TRIGONOMETRÍA.

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

JEOMETRIA PRACTICA.

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

LA BIBLIA.

VIEJO TESTAMENTO.

CLASE CUARTA.

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 Diluvio Universal. Quienes se salvaron en el Arca. Maldicion de Noé. Torre de Babel, confusion 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 Noemi. Gedeon, Abimelec, Tola, Jair, Jefre, Abessan, Ahialon, Abdon. Sanson. Samuel. Reyes. Saul. El jóven David. Muerte de Samuel i Saul. David rei. Salomon. Construccion del Templo. Dedicacion del Templo. Reina de Sabá. Muerte de Salomon. Roboan. Profetas. Templos, Sacrificios i Sacramentos.

CLASE TERCERA

NUEVO TESTAMENTO.

Nacimiento del Precursor. Nacimiento del Salvador. Purificacion. Huida a Egipto. Muerte de Herodes. Vuelta de Egipto. 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.

(TESTO ARAUJO I NEBRIJA.)

CLASE CUARTA.

Sintaxis Latina.

Definicion de la Sintaxis i su division. De la concordancia i sus cuatro divisiones generales, 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 genitivo 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 genitivo. 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, gerundios i supinos. Réjimen i uso de las preposiciones. De la interjeccion. De la conjuncion. Traduccion de varones ilustres.

LIBER QUARTUS.

De octo partium orationis constructione.

Sintaxis. De constructione nominis substantivi. De constructione nominis adjectivi. Genitivus, vel dativus post nomen. Dativus post nomen. Ablativus post nomen. De constructione verbi. *De constructione verbi cognatae significationis, vulgo neutrius.* De genitivo. De dativo. De ablativo. De constructione verbi substantivi. De constructione verbi activi. De genitivo praeter acusativum. De dativo praeter acusativum. De altero acusativo praeter primum. De

ablativo praeter accusativum. De constructione verbi passivi. Communes verborum constructiones. De genitivo communi. De dativo communi. De accusativo communi. De ablativo communi. De gerundiis, supinis et participiis. De pronominibus. De constructione praepositionum. De interjectione. De conjunctione. Copia nominum adjectivorum, et omnium verborum latinæ linguae.

CLASE TERCERA.

(Ar. rujo.)

PARTE PRIMERA.

De la construcción o sintaxis natural. Del orden natural de las palabras. Sintaxis figurada. Figuras de construcción. Hiperbaton. Elipsis. Pleonasmus. Silepsis i Enalaje. Modismos. Grecismo. Hebraismo. Solecismo i Barbarismo. Traducción de Cornelio Nepote.

(NEBRIJA.)

De figurata constructione.

De figurata constructione. Enalaje. Eclipsis. Zeugma. Sillépsis. Prolépsis. Archaismus. Hellenismus. Hiperbaton.

PARTE SEGUNDA.

De la Ortografía. Reglas de Ortografía. División de las palabras. De la puntuación. Signos Ortográficos. Uso de la letra mayúscula. Calendas, Nonas e Idus.

GRAMÁTICA CASTELLANA.

CLASE CUARTA.

LEXICOLOGIA.

Nociones jenerales. División 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 división i conjugación. Participios irregulares. De los verbos defectivos. De los verbos simples i compuestos. Adverbios. Artículos. Preposiciones. Conjunctiones. Adjetivos pronominales. Interjecciones. Figuras de dición.

CLASE TERCERA.

SINTAXIS.

De la Sintaxis. Del orden i colocación de las palabras. De la proposición, frase i periodo. Partes necesarias e innecesarias de la proposición. De la concordancia de artículo i nombre. De nombre i adjetivo. De nombre i pronombre con el verbo. De antecedente i relativo con el verbo. Construcción lójica. Construcción inversa. Elipsis. Pleonasmus. Silepsis. Hiperbaton. Estranjerismo. Barbarismo i Solecismo. Del régimen.

FÍSICA.

CLASE CUARTA.

DE LOS CUERPOS I DE SUS PROPIEDADES.

Física. Lei en Física. Cuerpos sólidos, líquidos i aeriformes. Propiedades jenerales i particulares. Extension. Divisibilidad. Impenetrabilidad. Porosidad. Inercia.

Movilidad. Movimiento i sus clases. Velocidad i sus fórmulas. Fuerza. Movimiento compuesto i sus leyes. Movimiento curvilíneo. Fuerza proyectil, centripeta i centrifuga. Valor de estas dos últimas. Gravedad.

ESTÁTICA.

Máquinas i su division. Equilibrio. Lei jeneral del equilibrio. Resistencia. Potencia. Punto de apoyo. Centro de gravedad. Determinar el centro de gravedad en toda clase de cuerpos. Palancas i sus jéneros. Romana. Plano inclinado. Polea fija i móvil. La cuña. El torno. El cabrestante.

HIDROSTÁTICA

Leyes del equilibrio de los fluidos. De la gravedad específica de los cuerpos. Determinar la gravedad específica de los sólidos i líquidos.

DEL CALÓRICO.

Facultad dilatante del calórico. Dilatacion de los sólidos, líquidos i fluidos aeriformes. Facultad conductris del calórico. Cuerpos malos i buenos conductores del calórico. Calórico radiante. Manantiales del calórico. Intensidad del calórico a diferentes distancias. Propiedades emisiva, absorbente i reflectente de los cuerpos. Del equilibrio del Calórico. Del termómetro i sus clases.

NEOMATOLOGIA.

Propiedades físicas del aire atmosférico. Composicion química del aire atmosférico. Division de los gases en simples i compuestos. Peso del aire. Máquina neumática. Compresibilidad i elasticidad del aire atmosférico. Barómetro. De las bombas. Bomba aspirante. Bomba impleente. Bomba mista. Sifon.

HIGROMETRIA

Estado higrométrico del aire. Métodos para determinar el grado de humedad del aire. Higrómetro de Mr. Saussure. Puntos de partida para determinar los grados extremos de humedad i sequedad en este instrumento.

ACÚSTICA.

Del sonido directo. Propagacion i velocidad del sonido. Del ruido i sonido musical. Tres propiedades esenciales del sonido músico que son intencion, tono i voz. Sonido agudo i grave. De las consonancias. Consonancia unisona. De la octava. Tercera mayor tisono. Quinta falsa. Sonido reflejo o eco.

MAGNETOLOGIA.

Propiedades del imán. Atraccion. Repulsion. Direccion. Declinacion. Inclinacion. Comunicacion.

ELECTROLOGIA.

Del fluido natural o neutro. Electricidad vitrea i resinosa. Electricidad de los cuerpos por frotacion i comunicacion. Leyes que siguen las atracciones i repulsiones eléctricas. Máquina eléctrica. Poder de las puntas. Electrómetro. Electricidad por influencia. Condensador. Botella de Leiden, Bateria eléctrica. Efectos mecánicos de la electricidad,

METEOROLOGIA.

Division de los meteoros. Meteoros aéreos. Vientos jenerales, periódicos i variables. Meteoros acuosos. Las nubes. Las nieblas. La lluvia ordinaria i de tempestad. Del hidómetro. La nieve. El granizo. Opinion de M. Volta sobre la formacion de la piedra. El rocío. La escarcha. El sereno. La trompa o manga marina. Meteoros luminosos. El arco iris, Las parelias. Las paraselenas. Las coronas. El crepúsculo. Meteoros igneos. El relámpago. El trueno. El rayo. Construccion de los para-rayos. Medios de libertarse del rayo. Estrellas cadentes. Globos de fuego. Aurora boreal. Luz zodiacal. Los aereólitos. Fuego de San Telmo. Los ambulones o fuegos fatuos.

OPTICA.

Sistema de las ondulaciones. Sistema de la emision. Division de la óptica. Cuerpos luminosos é iluminados. Propagacion i velocidad de la luz. Cámara oscura. Angulo óptico. Magnitud aparente de los objetos. Ilusion óptica. Catóptrica. Lei fundamental de la catóptrica. Reflecion del fluido luminoso sobre las superficies planas, convexas i cóncavas. De los espejos. Espejo plano. Espejo convexo. Espejo cóncavo. Espejo mixto. Dióptrica. Lei fundamental de la dióptrica. De los leutes. Diversas especies de lentes. Lentes planas, concavos i convexos. Teoria de los colores. Descomposicion del fluido luminoso. Estructura del ojo. Membranas, humores i músculos del ojo. De la vision. Vistas presvitas i miopes. Medios de corregir estos defectos. De los telescopios dióptricos i catadióptricos. Telescopio de Galileo. Telescopio astronómico o de Keplero. Telescopio newtoniano. Telescopio gregoriano. De los microscópios. Microscopio simple. Microscopio compuesto.

ASTRONOMIA.

Division de los astros. Círculos trazados en la esfera. Zodiaco i sus constelaciones. Aspecto del cielo. Movimiento diurno de la esfera celeste. Movimiento propio de los planetas. Sistema planetario. Del sol, su magnitud i distancia. Constitucion fisica del sol. Mercurio, su magnitud, distancia i movimientos. Constitucion fisica de Mercurio. Venus, su magnitud, distancia. Rotacion, revolución al rededor del sol. Constitucion fisica de Venus. Marte, su constitucion fisica i movimientos. Juno, Ceres, Palas, Vesta, Iris, Flora, Victoria, Irene, Júpiter i sus satélites. Saturno, sus satélites i anillo. Urano i sus satélites. Neptuno. Figura i magnitud de la tierra. Movimiento diurno de la tierra. Pruebas que apoyan este movimiento. Movimiento anual de la tierra i sus pruebas. De las estaciones. Equinoccio de la primera. Verano. Otoño. Invierno. La luna i su constitucion fisica. Movimiento i faces de la luna. Eclipses de sol i luna. Cometas. Estrellas fijas. Sistema de Ptholomeo. Sistema de Copérnico. Sistema de Ticho-Brahe. Del flujo i reflujos i su periodo diario, mensual i anual.

GEOGRAFÍA**CLASE TERCERA.****COSMOGRAFIA I GEOGRAFIA FISICA.**

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

GEOGRAFIA POLITICA.

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

SECCION 1.^a

EUROPA.

Sus limites—Subdivision politica i jeográfica.

SECCION 2.^a

ASIA.

Sus limites. Idea de este continente. Subdivision politica i jeográfica.

SECCION 3.^a

AFRICA.

Sus limites. Aspecto fisico i producciones. Idea de los descubrimientos hechos en Africa. Division de este continente.

SECCION 4.^a

AMÉRICA.

Historia del descubrimiento de esta parte del mundo i orijen de su nombre. Limites i divisiones jeográficas i politicas.

SECCION 5.^a

OCEANIA.

Idea de la oceania i su division.

HISTORIA NATURAL.

ZOOLOGIA.

PARTE 1.^a

SECCION PRIMERA.

NOCIONES JENERALES.

De la composicion jeneral del cuerpo de los animales i de las funciones que ejercen sus diferentes signos. Funciones de nutricion. De la sangre. Circulacion de la sangre. Absorcion. Exhalacion. Secrecion. Respiracion. Calor animal. Dijeccion. Funciones de relacion. Aparato de las sensaciones. Movimientos. Sistema oscoso. Del Esqueleto. Musculos. Actitudes. Locomocion.

SECCION SEGUNDA.

Clasificaciones en jeneral. Grandes divisiones de los animales. Subdivisiones de los vertebrados en clases. Caracteres jenerales de los mamiferos en nueve órdenes.

SECCION TERCERA.

Aves. Formacion en jeneral. Incubacion. Clasificacion de las aves en seis órdenes.

10

SECCION CUARTA.

Reptiles i Peces.

SECCION QUINTA.

Moluscos.

SECCION SESTA.

Animales articulados i sofitos.

PARTE 2.^a

BOTANICA

Nociones jenerales. Estructura de las plantas. Tejido selular, vascular, i fibroso. Nomenclatura de los órganos. Organos de la nutricion. Raiz, tallo i ojas: Absorcion. Circulacion de los jugos nutritivos. Crecimiento de los vejetales. Injerto. Jeneracion de las plantas. Florescencia. Organos de la fecundacion. Epoca de la florescencia. Clasificacion de las plantas. Metodo artificial i natural.

PARTE 3.^a

MINERALOGIA.

Idea jeneral. Fosiles. Sistema mineral.

El Profesor de las clases 6.^a i 5.^a

Domingo Viscarra

V. B.

El Director i Profesor de las clases 4.^a i 3.^a

Fidel Macuaga