

FB
373.1
L299 p

PROGRAMA JENERAL

DE
ECSÁMENES QUE LOS ALUMNOS

del

COLEJO DE JUNIN RINDEN

Al fin del presente año escolar.



Chuquisaca,

IMPRESA DE SUCRE.



1852.



PRIMERA CLASE.

FILOSOFIA.

Psicología.

Que el alma humana es sustancia—Simplicidad del alma—Identidad del ser que en nosotros piensa y siente—Libertad de albedrío—Comunicacion del alma con el cuerpo—Sitio donde reside el alma—Observaciones fundamentales para soltar todas las objeciones de los materialistas.

LÓJICA.

Objeto y utilidad de la Lójica—Facultades del alma de cuya direccion debe cuidar la Lójica.

Libro primero—Facultades auxiliares.

Reglas para dirigir bien los sentidos—La imaginacion—Memoria imajitiva—Inventiva de la imaginacion—La sensibilidad interna ó facultad del sentimiento.

Libro segundo—Facultad principal.

EL ENTENDIMIENTO.

Objeto del entendimiento—La atencion—Division de los actos del entendimiento—La percepcion—Definicion y division de la percepcion y de las ideas—Reglas para percibir bien—Espression de las ideas y de sus objetos—Operaciones auxiliares para la buena percepcion—La definicion—La division—El juicio y la proposicion—Division de las proposiciones—Reglas sobre la

estension del sujeto—Reglas sobre la estension del predicado—Conversion de las proposiciones—oposicion de las proposiciones—Equivalencia de las proposiciones—Proposiciones compuestas—La falsa suposicion—Orden de los términos—Verdad, certeza, opinion, duda—El racionio—El racionio en jeneral—Definicion y division del silojismo—Reglas de los silojismos simples—Figuras y modos del silojismo—Silojismos compuestos—Varias especies de argumentacion—Paralojismos ó falacias—Reduccion de todas las reglas del racionio á una sola.

Libro tercero—El método.

Los criterios—Criterio de conciencia ó de sentido íntimo—Criterio de evidencia—Criterio de sentido comun—Clasificacion jeneral de las cuestiones—Cuestiones de posibilidad—Cuestiones de existencia—Cuestiones sobre la naturaleza de las cosas—Uso de la hipotesis—Sintesis y analisis—Necesidad del trabajo—La lectura—El trato y la disputa—La meditacion—Cuestiones prácticas.

METAFÍSICA

ESTÉTICA.

Nociones preliminares—Necesidad, objeto y condiciones de la sensibilidad esterna—Órgano de la vista—Órgano del oido—Órganos del gusto, olfato y tacto—Sistema encefálico—Incapacidad de la materia para sentir—Ecsámen de los sistemas que atribuyen sensibilidad á la materia—Clasificacion de las sensaciones en immanentes y representativas—Caracteres distintivos de la vigilia y del sueño—Realidad esterna y caracteres jenerales de los objetos de la sensacion—Análisis de la objetividad de algunas sensaciones—Realidad objetiva

de la estension—Comparacion de la aptitud respectiva de la vista y el tacto para darnos idea de los objetos esternos—Que nos enseñan los sentidos con respecto al mundo corpóreo—La imaginacion ó sea la representacion sensible interna. Su necesidad y caracteres—Perturbacion de la representacion sensible interna. Sus relaciones con la organizacion—El placer y dolor sensibles—El sentimiento—Escala de los seres.

IDEOLOGIA PURA.

Diferencia entre las sensaciones y las ideas—El espacio—Naturaleza de la idea y de la percepcion—Clasificacion de las ideas—Orijen de las ideas—Ideas de ser y no ser, posibilidad é imposibilidad, necesidad y contingencia—Ideas de unidad, distincion, número, identidad, identidad y simplicidad—Ideas de lo absoluto y relativo—Ideas de lo infinito y de lo finito—Ideas de sustancia y modificacion—Ideas de causa y efecto—Ideas del tiempo—Verdades ideales y verdades reales—De la certeza—La ciencia. Su ecsistencia, naturaleza y límites—Relacion de las ideas con el lenguaje—Consecuencias importantes bajo el aspecto relijioso y moral.

ETICA.

Ecsistencia de las ideas morales y su carácter práctico—Condiciones indispensables para el orden moral—Necesidad de una regla fija—La regla de la moral no es el interes privado—La moralidad no es la relacion á la utilidad pública—Razones contra el principio utilitario en todos sentidos—Relaciones entre la moralidad y la utilidad—No se esplica bastante la moralidad con decir que la moral es un hecho absoluto de la naturaleza hu-

mana—Origen absoluto del orden moral— Como de la moralidad absoluta dimana la relativa— Explicacion de las nociones fundamentales del orden moral— Como se estiende el orden moral á lo que no le pertenece por intrínseca necesidad— Deberes para con Dios— Deberes para consigo mismo— Nociones preliminares— Amor de si mismo— Deberes relativos al entendimiento— Deberes relativos al orden sensible— El suicidio— La mutilacion y otros daños— Penas y premios— Inmortalidad del alma: premios y penas de la otra vida.

LITERATURA LATINA.

PARTE PRIMERA.

Retórica.

Definicion, objeto y division— Funciones del orador— Invencion— Elocucion— Accion— Memoria— Composicion del discurso, sus partes— Exordio— Narracion— Confirmacion— Peroracion— Amplificacion— Cuestion, sus jéneros— Tesis— Jénero demostrativo— Jénero deliberativo— Jénero judicial.

PARTE SEGUNDA.

POÉTICA.

Definicion, objeto, jéneros y formas de la poesia— Unidad— Propiedad en el exordio— Extremos del estilo— Eleccion de la materia— Método— Uso de palabras nuevas— Propiedad en el estilo— Imitacion— Principio de la narracion— Decoro en la composicion dramática— Divisiones de la fábula dramática— Personificacion de un Dios— Número de actores en la escena— Oficios del coro— Carácter jeneral de la tragedia, de la comedia y de la sátira— Estilo de la sátira— Del yambo— Carácter de la poesia didáctica— Verosimilitud— El blanco de

la poesia—Estudios necesarios al poeta—Vocacion, lima y consejo.

APENDICE A LA POÉTICA.

Epopeya—Trajedia, comedia y trajicomedia—Traduccion—Ciceron. Oracion 1.^ª contra Lucio Catalina—Virjilio. Eneida. Libro IV.

FUNDAMENTOS DE LA RELIJION.

Ecsistencia de Dios—De la Relijion—Necesidad moral de la Relijion—Obligacion de dar á Dios culto esterno—La revelacion: su posibilidad—Necesidad de la revelacion—Ecsistencia de la revelacion—Ecsistencia de la revelacion en el Nuevo Testamento—Los milagros que se refieren en el Nuevo Testamento son verdaderos, y de consiguiente tambien es verdadera las doctrinas que contienen—Santidad de la vida y doctrina de Jesucristo: carácter de este divino personaje—El cumplimiento de las profecias prueba la divinidad de la Relijion Cristiana—De la evidencia de la autoridad del Nuevo Testamento, que resulta del testimonio de los Apóstoles—De la evidencia de la divina autoridad del Nuevo Testamento, que resulta del feliz écsito y propagacion del Evangelio—De la Relijion Católica.

SEGUNDA CLASE.

HISTORIA UNIVERSAL.

Historia antigua

Definicion de la Historia—Division y subdivisiones—Métodos históricos.

TIEMPO PRIMITIVO.

Siglo 50.^o.—Creacion del mundo—Adan y Eva. S. 49.^o.—Muerte de Abel—Posteridad de Adan.

- S. 34.º— Diluvio Universal.
 S. 30.º— Dispersion de los hombres— Orijen de las diferentes razas.

CHINA— Primera Dinastia China.

TIEMPO MITOLÓJICO.

- S. 25.º EJIPTO— Fundacion de Ejipto.
 S. 23.º JUDEA— Vocacion de Abrahan— Ruina de Sodoma— Sacrificio de Isaac.
 S. 22.º JUDEA— Matrimonio de Jacob.
 S. 21.º EJIPTO— Invacion y caida de los Hiksos— Reinado de Moises.
 JUDEA— Josef Ministro de Faraon.
 S. 20.º ASIRIA— Belo— Nino— Semiramis.
 S. 19.º GRECIA— Los Pelasgos.
 S. 18.º EJIPTO— Nacimiento de Moises.
 GRECIA— Diluvio de Ojijes.

TIEMPO HERÓICO.

- S. 17.º EJIPTO— Conquistas de Seróstris.
 JUDEA— Salida del Ejipto.
 S. 16.º GRECIA— Fundacion de Atenas.
 S. 15.º— Diluvio de Deucalion.
 S. 15.º— Lejislacion de Minos.
 S. 14.º— Fundacion de Corinto— Los Argonautas— Fundacion de Micenas

TIEMPO POÉTICO.

- S. 13.º GRECIA— Guerra de Troya— Viaje de Ulises— Viaje de Eneas.
 S. 11.º— Abolicion de la dignidad real en Atenas.
 JUDEA— Reinado de Saul— David— Salomon.
 S. 10.º GRECIA— Homero.

TIEMPO LEJISLATIVO.

- S. 9.º GRECIA—Lejislacion de Licurgo.
- AFRICA—Fundacion de Cártago.

TIEMPO HISTÓRICO.

- S. 8.º GRECIA—Primera Olimpiada— 1.ª guerra de Mesenia— Guerra entre los Lacedemonios y los Arjivos.
- ROMA—Fundacion de Roma.
- ASIRIA—Fin del reino de Asiria.
- S. 7.º GRECIA—Segunda guerra de Mesenia.
- JUDEA—Holofernes y Judit.
- ROMA—Horacios y Curacios.
- S. 6.º GRECIA—Solon en Atenas.
- ROMA—Abolicion de la dignidad real en Roma.
- PERSIA—Fundacion de Persia—Ciro.
- S. 5.º GRECIA—Guerra pérsica— Combate de Maraton— Sacrificio de Leonidas— Batalla de Salamina— Tercera y última guerra de Mesenia.
- S. 4.º Muerte de Sócrates.
- MACEDONIA—Filipo y Alejandro el grande.
- S. 3.º ROMA—Guerra tarentina— Primera guerra púnica— Segunda guerra púnica.
- S. 2.º — Derrota y sumision de Antioco el grande— Los Macabeos— Asmoneos.
- S. 1.º ROMA—Guerra pónica— Proscripciones de Mario y de Sila— Conjuracion de Catilina— Cesar en las Galias— Rivalidad de Cesar y de Pompeyo— Muerte de Cesar— Batalla de Actium.
- JESU-CRISTO.
- S. 1.º ROMA—Reinado de los Césares— Erupcion del Vesubio.

IGLESIA— Muerte de Jesu-Cristo— Prédicacion del Evangelio.

S. 2.º ROMA— Reinado de Trajano— Reinado de los Antoninos.

S. 4.º Constantino— Division del imperio entre Honorio y Arcadio.

S. 5.º Caida del imperio romano de Occidente.

EDAD MEDIA.

Divisiones de la Historia de la edad media.

S. 6.º FRANCIA— Muerte de Clovis— Division del reino entre sus hijos.

ORIENTE— Justiniano— Conquistas de Belisario.

ITALIA— Fundacion del reino de los Lombardos.

S. 7.º FRANCIA— Rivalidad de Fredegonda y de Branehaut.

ARABIA— Hejira de Mahoma— Abou-Bekr sucesor de Mahoma— Conquistas de los Arabes.

IMPERIO DE ORIENTE— Heraclio Emperador de Oriente.

S. 8.º FRANCIA— Carlos Martel— Raza Carlo— Vinjiana— Carlo Magno.

ARABIA— Los Moros en España.

IGLESIA— Batalla de Jeres— Poder temporal de los Papas.

S. 9.º FRANCIA— Establecimiento del sistema feudal.

INGLATERRA— Fin de la Heptarquia— Alfredo el grande— Fundacion de la Monarquia Inglesa.

S. 10.º FRANCIA— Los Normandos en la Neustria— Hugo— Capeto.

ALEMANIA — Oton el grande.

HUNGRIA — Fundacion de la Monarquia Hungara.

ESPAÑA — Abderamen.

S. 11.º FRANCIA — Las Cruzadas.

INGLATERRA — Los Normandos en Inglaterra.

S. 12.º FRANCIA — Guerra entre la Francia y la Inglaterra.

INGLATERRA — Conquista de la Irlanda.

PORTUGAL — Fundacion de Portugal.

S. 13.º FRANCIA — Batalla de Bouvines.

INGLATERRA — Magna carta de Inglaterra.

ASIA — Conquista de Jengis-Khan.

ITALIA — Vesperas Sicilianas.

S. 14.º FRANCIA — Pretenciones de Eduardo á la corona de Francia.

INGLATERRA — Conquista de la Escocia.

ESPAÑA — Pedro el cruel.

ITALIA — Reinado de Juana 1.ª — Rienzi tribuno de Roma.

SUISA — Confederacion Helvética.

ESCOSIA — Los Estuardos en el trono de Escosia.

ASIA — Los Tureos en Europa.

S. 15.º FRANCIA — Tratado de Troyes.

INGLATERRA — Guerra de las dos rosas.

TURQUIA — Toma de Constantinopla por Mahomet 2.º

HISTORIA MODERNA.

Divisiones jenerales de la historia moderna.

S. 15.º ESPAÑA — Espulsion de los moros de España — Cristobal Colon.

S. 16. ° IGLESIA— Reforma de Lutero y Zwinglio
ALEMANIA— Rivalidad de Francisco 1. °
y Carlos 5. °

FRANCIA —Matanza de San Bartolomé—
La Santa Alianza— Advenimiento de
los Borbones al trono de Francia.

INGLATERRA— Reinado de Enrique 8. °
— Isabel— Muerte de Maria Estuad.

ESPAÑA —Destruccion de la flota espa-
ñola— Revolucion del Portugal.

Descubrimientos— La isla de Santa Elena —
Hernan Cortés en Méjico— Pizarro en
el Perú.

S. 17. ° FRANCIA— Guerra de los 30 años—
Toma de la Rochela— Advenimiento de
Luis 14— Paz de Wesfalia.

INGLATERRA —Primera revolucion de
Inglaterra— Ejecucion de Carlos 1. ° —
Segunda revolucion de Inglaterra.

ESPAÑA— Guillermo 3. ° — Espulsion com-
pleta de los moros.

PORTUGAL— Revolucion de 1640.

ITALIA— Revolucion de los Napolitanos.

HOLANDA— Liga de Augsburgo— Paz de
Risvik.

S. 18. ° FRANCIA— Cescion de la Córcega—
Revolucion Francesa— Muerte de Luis

16— Primera Coalision— República Fran-
cesa— Directorio— Campaña de Italia —
Espedicion de Ejipto— Vuelta de Bo-
naparte— Consulado— Guerra de 7 años

INGLATERRA —Casa de Brunswik-Hano-
vre— Reinado de Ana — Reconocimiento
de la independencia de los Estados-
Unidos.

PRUSIA—Federico 2.º

SUECIA—Derrota de Carlos 12—Facciones de los gorros y los sombreros—Revolucion de Suecia.

PORTUGAL—Desastre de Lisboa.

RUSIA—Pedro el grande.

ASIA—Caída del imperio de Mogol—Muerte de Tipou—Desastres de la India.

S. 19.º FRANCIA—Batalla de Marengo—Paz de Amiens—Bombardeo de Copenhague—Guerra de Santo Domingo—Imperio—Batalla de Austerlitz—Combate naval de Trafalgar—Campana de Rusia y paz de Filsitt—Batalla de Wagram—Segundo matrimonio de Napoleon—Guerra de España—Campana de Rusia—Caída de Napoleon, Restablecimiento de los Borbones—Vuelta de Napoleon—Congreso de Viena—Confederacion Germánica—Batalla de Waterloo—Segunda abdicacion de Napoleon—Segundo tratado de Paris—Santa Alianza—Caída y muerte de Murat—Victoria de Navarino—Campana de Africa—Revolucion de Paris.

RUSIA—Muerte de Alejandro en Taganrok—Guerra de los Rusos y de los Turcos.

INGLATERRA—Espedicion de Lord Exmouth.

GRECIA—Revolucion de Grecia—Muerte de Capo de Istria.

BÉLGICA—Insurreccion belga—Sitio de Amberes.

POLONIA—Insurreccion polaca.

LITERATURA CASTELLANA.

PARTE PRIMERA.

Principios jenerales de Retórica y Política.

INTRODUCCION.

SECCION 1.^a*Reglas comunes á toda clase de escritos.*

De las partes constitutivas de un escrito —
 De los pensamientos — Del lenguaje — De las voces —
 De las cláusulas ó sentencias — De las figuras de
 pensamiento — Primera clase — Segunda clase — Ter-
 cera clase — Cuarta clase — Tropos — Elegancias —
 Del estilo.

SECCION 2.^a*Reglas particulares de las composiciones en prosa.*

Composiciones oratorias — De los diferentes
 jeneros de oratoria — De la composicion del dis-
 curso — Invencion — Disposicion — Exordio — Propo-
 sicion — Confirmacion — Peroracion — Elocucion —
 Cualidades del orador — Oratoria forense — Orato-
 ria sagrada — Oratoria política ó parlamentaria —
 Composiciones históricas — Composiciones noveles-
 cas — Composiciones didácticas — Composiciones
 epistolares.

SECCION 3.^a*Reglas particulares de los escritos en verso.*

Origen de la poesia — De la medida del ver-
 so — De las diversas especies de versos castella-
 nos — De la rima y del asonante — Principales con-
 vinaciones métricas castellanas — Observaciones so-
 bre la versificacion — Diferencia sobre el estilo poéti-
 co y el de la prosa — Diferentes jeneros de poesia —

Epopeya—Oríjen y naturaleza del poema épico—
 De la acción épica— De los personajes y sus ca-
 racteres— Del plan del poema— De los episodios—
 Del estilo, del lenguaje y de la versificación—
 Poesía lírica— Poesía pastoral ó bucolica— Egloga
 — Idilio— Poesía didáctica— Poesía descriptiva—
 Elegía— Cuentos y fábulas— De otras composicio-
 nes poéticas.

SECCION 4.ª

Composiciones dramáticas.

Del drama en jeneral y de la sección dramá-
 tica— De la elección del argumento— Del plan del
 drama— Unidades dramáticas— Caracteres de los
 personajes— De los diferentes géneros de poesía
 dramática.

TERCERA CLASE.

HISTORIA NATURAL.

Mineralojía.

Ecsámen comparativo de los cuerpos orgáni-
 cos é inorgánicos— Mineralojía propiamente dicha
 — Caracteres de los minerales y su división— Cris-
 talografía— Reducción de todas las formas cristali-
 nas á seis tipos— Dimorfismo é isomorfismo— Ley
 de Simetría— Principales modos de cristalizar los
 minerales— Clasificaciones mineralójicas— Nomen-
 clatura química de los minerales— Sustancias in-
 flamables— Metales— De los diferentes estados en
 que ecsisten los metales en la naturaleza— Propie-
 dades comunes y jenerales de los metales— De los
 metales duros— De los metales blandos— De los
 metales quebradisos— De los metales colorantes—
 De las piedras— Geolojía— Composición de la cor-
 teza sólida de la tierra— Fenómenos geolójicos de
 la época actual— Naturaleza de los fósiles— Com-

posicion de la Superficie del globo— Conformidad del Genesis con los hechos geológicos.

BOTÁNICA.

Anatomia vejetal—Organografia y Fisiolojia vejetales—Órganos de la nutricion— De la raiz, de las principales partes que ofrece á la consideracion y de su division—Del tallo, de sus principales especies y puntos bajo que pueden considerarse—De la estructura anatómica de los tallos—De las hojas y su division—De la multiplicacion de los vejetales por medio de los órganos de la nutricion—Nutricion vejetal y órdenes de fenómenos de que se compone—Órganos de reproduccion—Órganos de la floracion—Órganos de la fructificacion—Tacsonomia vejetal.

ZOOLOGIA.

Caracteres jenerales de los animales— Principios de anatomia y fisiolojia del hombre—Id Osteológicos—Id Miológicos—Id Esplanológicos—Id Angiológicos—Id Neurológicos—Funciones de reproduccion—Clasificaciones Zoológicas.

DE LA GRAMÁTICA CASTELLANA.

ANALOGIA.

De las partes de la oracion en jeneral y del nombre en particular—Del artículo y del pronombre—Del verbo, de sus modos y tiempos—De la conjugacion de los verbos regulares—De la conjugacion de los verbos irregulares—Verbos que tienen una conjugacion peculiar—Irregularidad de los verbos impersonales y defectivos, y de algunos participios pasivos—De las particulas indeclinables.

SINTAXIS.

Del réjimen y de la concordancia—Del nom-

bre— De los artículos —Del pronombre —Del verbo
—Del adverbio y de la preposicion— De las con-
junciones é interjecciones— De la Ortografia y de
la Prosodia.

*Traducciones latinas del libro cuarto de la Eneida
de Virjilio.*

HISTORIA SAGRADA.

Creacion del Universo— Estado de la inocen-
cia del primer hombre y de su caida por el pe-
cado y muerte de Abel— Primeros patriarcas—
Vocacion de Abraham— Vocacion de Moises y su
ministerio —Dá Dios su ley al pueblo de Israel—
Gobierno de Josué —Gobierno de los Reyes y rei-
nado de David— Reinado de Salomon— Division
de las Tribus —Reyes de Judá— Cautiverio de Ba-
bilonia— Fin del cautiverio —Venida de Jesucristo
su pasion y muerte.

FRANCÉS.

De la construccion —Oracion espositiva —Ora-
cion interrogativa— Oracion imperativa— De la
construccion impersonal— Valor y construccion de
las partículas y, en —Construccion de los verbos
acompañados de la conjuncion condicional si —
Concordancia —Sintaxis del artículo— Del artículo
partitivo— Sintaxis del nombre— Sintaxis de los
pronombres —Sintaxis del verbo —Sintaxis de ad-
vertencias sobre los adverbios, preposiciones y con-
junciones, &c. — Ejercices de traduction — Les
prisons — Les invalides au pied des autels — La mort
— L' atheisme — La priere á bord d' un vaisseau—
Utilite dú malheur — A la femme de l' amiral
Brueys — Proclamation adressee aux habitants de l'
Egipte — Derniere allocution de Napoleon á sa
garde — Lesdesespoir — Aidon — nous — Mutue-
llement — Furuers d' Oreste,

CUARTA CLASE.

FÍSICA.

Preliminares.

Cuales son los fenómenos que estan bajo la dependencia de la Física—Propiedades jenerales de los cuerpos—De la estension—De la impenetrabilidad—De la divisibilidad—De la porosidad—De la dilatabilidad—De la condensabilidad—De la compresibilidad—De la elasticidad—De la inercia y sus leyes—De la atraccion—Mecánica, su division—Hay diferencia entre quietud y equilibrio—De las cosas que hay que considerar en una fuerza—De la estática—Composicion y descomposicion de las fuerzas—Del centro de gravedad—Determinar el centro de gravedad de un triángulo cualquiera—De las máquinas—Hablando en rigor cuantas máquinas simples hay—Ley jeneral de equilibrio en las máquinas simples—Ley de equilibrio en una polea fija—Ley de equilibrio en una polea móvil—Descripcion del torno—Del rozamiento y sus especies—Dinámica—Causas de la variedad de movimiento—Si ecsiste en el universo quietud absoluta—Cuantas clases de movimientos—Del péndulo, cual es su construccion ecsasta—Movimiento de proyeccion—Cuantos casos pueden ocurrir en el movimiento de proyeccion—Todo cuerpo arrojado en una direccion paralela ú oblicua al horizonte que curva describe con su movimiento—Que es choque de los cuerpos y cuantos casos pueden ocurrir—Hidrostática—Equilibrio de los líquidos—Descripcion y usos del nivel de agua, y de aire—De los cuerpos flotantes y sumerjidos—Procederes empleados para la determinacion de los pesos especificos de los cuerpos—Hidrodinámica—Del desagüe por tubos muy del-

gados—Construcción de la máquina neumática y del sifón—Pirología—Cuales son las propiedades generales del calor—Construcción del termómetro—Del calor radiante—Del calentamiento y enfriamiento de los cuerpos—Del poder radiante y absorbente—Cambios de estado de los cuerpos—Procederes empleados para el cambio de estado de los cuerpos—Principales fuentes del calor—Electrología—Medios de desenvolver la electricidad en los cuerpos—Atracciones y repulsiones eléctricas—Electrómetro y electrómetro—Máquina eléctrica—Botella de Leiden—Batería eléctrica, sus efectos—Relaciones entre los efectos del rayo y de la electricidad—Probar que algunas nubes están electrizadas—Descripción y teoría del pararrayo—Pila Voltaica, sus efectos—Magnetología—Dirección, declinación, inclinación de la aguja magnética—Teoría del magnetismo—Imantación de las sustancias magnéticas—Óptica, y en cuantas partes se divide—Catóptrica—Demostrar que el ángulo de incidencia es igual al ángulo de reflexión—Dióptrica—Ley de refracción—Fenómenos dependientes de la refracción—Varias clases de lentes—Espectro solar—De los colores del espectro—Recomposición de la luz blanca—Acústica—Distinción entre lo que es sonido y ruido—El sonido se trasmite igualmente á todos los cuerpos—De las diversas clases de instrumentos músicos.

GEOGRAFIA.

Geografía Astronómica.

Esfera celeste—Esfera armilar—Esfera terrestre—Forma y magnitud de la tierra—Cuerpos celestes—Movimiento aparente de los cuerpos celestes—Breve exposición del sistema solar—Movimiento anual de la tierra—De la latitud y lon-

gitud— De las zonas— De los climas— De los eclipses— De las estaciones.

PROBLEMAS.

Que se resuelven por medio de las esferas terrestre y celeste.

GEOGRAFIA FÍSICA.

Orijen del globo terrestre— Constitucion fisica del globo terrestre— Nombres y definiciones aplicados á la parte sólida del globo— Nombres y definiciones adaptados para la parte fluida— Estructura de la parte sólida y fluida del globo terráqueo— Orijen de las fuentes y de los rios— Emanaciones gaseosas— Volcanes— Terremotos.

METEOROLOGIA.

Nociones preliminares.

Meteoros acuosos— Meteoros luminosos— Meteoros ígneos.

ANEMOLOGIA.

Nociones preliminares.

HIDROLOGIA MARINA.

Nociones preliminares.

GEOGRAFIA POLITICA.

Razas humanas— Idiomas— Religiones— Estados— Gobiernos.

EUROPA.

Nociones jenerales.

EUROPA OCCIDENTAL.

PARTE BOREAL.

Gran Bretaña ó Monarquía Inglesa— Monarquía Danesa— Reinos de Suecia y de Noruega.

PARTE CENTRAL.

República Francesa—Reino de Holanda—
Bélgica—Confederacion Germánica—Imperio de
Austria—Monarquía Prusiana—Confederacion Sui-
za.

PARTE AUSTRAL.

Reino de España—Reino de Portugal—Ita-
lia en jeneral—Estados del Papa.

PARTE ORIENTAL.

Imperio de Rusia.

ASIA.

Nociones jenerales.

Asia Otomana—Persia—Imperio Chino—Im-
perio del Japon—Arabia.

ÁFRICA.

Nociones jenerales.

Ejipto—Gran Desierto ó Sahara—Guinea—
Monzambique—Cafreria.

AMÉRICA.

Nociones jenerales.

AMÉRICA DEL NORTE.

Estados Unidos ó Confederacion Anglo-Ame-
ricana—Confederacion Mejjicana—Confederacion de
la América central.—Haiti.

AMÉRICA DEL SUD.

República del Ecuador—República de Vene-
zuela—República de la Nueva Granada—Repú-
blica del Perú—República de Bolivia—Repúbli-
ca de Chile—Paraguay—Confederacion del Rio de
la Plata—República Oriental del Uruay—Imperio
del Brasil.

OCEANIA.

Nociones jenerales.

PROSODIA LATINA.

De las reglas jenerales de la cantidad—De la cantidad de las palabras derivadas y compuestas—Del incremento de los nombres—Del incremento de los verbos—De las últimas sílabas—Del acento—Compendio del arte métrica—Del verso.

ORTOGRAFIA LATINA.

Reglas de Ortografía—De la division de las sílabas—De la puntuacion—Version del Libro 2.º de las fábulas de Fedro.

FRANCES.

Del alfabeto y letras en jeneral—Reglas jenerales que deben observarse en la pronunciacion—De las vocales—Vocales compuestas—De los diptongos—De las consonantes—Del artículo—Del artículo definido—Artículo indeterminado—Del nombre—Variacion de singular á plural—De lo que se entiende por nombre masculino y femenino en los adjetivos—Del comparativo—Del superlativo—De los diminutivos y aumentativos—De los números cardinales, ordinales colectivos y partitivos—De los pronombres—Pronombres personales—Posesivos absolutos—Posesivos relativos—Pronombres demostrativos y relativos—Indefinidos é indeterminados—Definicion y division del verbo—Division de las conjugaciones en modos, tiempos y personas—Conjugacion de los verbos auciliares avoir y être—Conjugacion de todos los verbos regulares—Conjugacion de los verbos irregulares en er, en ir, en oir, y en re—De los verbos defectivos—Adverbios de tiempo—De lugar—De cantidad—De órden—De la preposicion—De la

Conjuncion—Se traducirán los siguientes capítulos
Les Prisons, Les Invalides au pied des autel.
La mort, L' Atheisme. La priere á bord d' un
Vaisseau.

QUINTA CLASE.

ALGEBRA.

Segunda parte.

ANALISIS ALGÉBRICO.

Resolucion de las ecuaciones de primer grado—Resolucion de las ecuaciones que contienen dos, tres ó mas incógnitas—Interpretacion de los resultados algébricos—De las ecuaciones determinadas de segundo grado—De las ecuaciones que siendo de un grado mas elevado que el segundo contienen á la incógnita solo en dos términos, y el esponente del uno es duplo del otro—De las ecuaciones indeterminadas—Jeneralizacion de los procederes aritméticos—De la regla de tres—De la regla de interes simple y compuesta—De la regla de compañía—De la regla de aligacion—De la regla de falsa posicion.

ANALISIS DE LAS PROGREGIONES.

De las progreciones equidiferenciales—De la progrecion por cociente.

DE LOS LOGARITMOS.

Formacion de las tablas logarítmicas—De las propiedades de los logaritmos—De las ecuaciones esponenciales—Del uso de las tablas logarítmicas.

GEOMETRIA.

PARTE PRIMERA.

Linimetria.

De las líneas y ángulos—De la igualdad de los triángulos y de algunas otras propiedades de

las líneas y ángulos— De las paralelas—Del círculo y de las rectas consideradas en él— De los ángulos considerados en el círculo—De las figuras en jeneral y propiedades de los cuadrilateros—De los polígonos—De las líneas proporcionales—De la semejanza de los triángulos—De las líneas proporcionales consideradas en el círculo—De la semejanza de las figuras— Problemas relativos á la primera parte—Medida de las alturas accesibles é inaccesibles, como tambien el ancho de un rio con solo una vara.

PARTE SEGUNDA.

PLANIMETRIA.

De las superficies comparadas entre sí—De las superficies de los polígonos y círculos—De la reduccion de las superficies y de su cuadratura—De los planos y su posicion—De los ángulos sólidos— Problemas relativos á esta parte.

PARTE TERCERA.

STEREOMETRIA.

De los poliedros en jeneral— De los prismas medida de sus superficies y volúmenes— De la pirámide, medicion de su superficie y volumen— De los cinco poliedros ó cuerpos regulares— Del cilindro, medida de su superficie y volumen— Del cono, medicion de su superficie y volumen—De la esfera, mensura de su superficie y volumen— Problemas relativos á esta última parte.

TRIGONOMETRIA.

Objeto de la trigonometria. Conocimiento de las líneas trigonometrias—Teoremas y fórmulas relativas á los cenos, cocenos, tangentes &c. y division de la circunferencia—De la formacion de

las tablas de las líneas trigonométricas—De las tablas logarítmicas artificiales—Resolución de los triángulos rectángulos—Resolución de los triángulos oblicuángulos—Aplicación de la trigonometría á los casos más frecuentes de la geometría práctica.

SINTAXIS LATINA.

Concordancia— Concordancia de sujeto y verbo— Concordancia de sujeto y predicado— Concordancia de adjetivo y sustantivo— Concordancia de relativo y antecedente— Concordancia de dos sustantivos— Del régimen— Reglas del régimen y construcciones del nombre— Construcción del adjetivo— Construcción de los partitivos superlativos y comparativos— Construcción de los sustantivos ó adjetivos con los posesivos derivados de pronombre— De la construcción del verbo sum— Régimen del verbo transitivo— Construcciones del verbo con acusativo y genetivo— Construcción del verbo con acusativo y dativo— Verbos con dos acusativos— Verbos con acusativo y ablativo— Del verbo pasivo— Verbos que se construyen con genetivo y acusativo— Construcción del dativo después de verbos intransitivos— Varios intransitivos con ablativo— De algunos verbos intransitivos que admiten acusativo— Construcción del recíproco sui y su derivado sus— De los casos de construcción comunes, á todos los verbos y alguna otra parte de la oración— Del régimen vario de muchos verbos— Del régimen de los participios gerundios y supinos— De la construcción del adverbio— De los adverbios de lugar— De distancia y medida— De tiempo— De causa, modo, instrumento— De precio— Del régimen y uso de las preposiciones— De la conjunción— De la interjección— De la construcción ó sintaxis natural— De las figuras de

diccion ó sintaxis figurada—Oraciones de verbo activo y pasivo—Oraciones de relativo—Oraciones de infinitivo—Oraciones de *estando* y *estando para*—Oraciones de *habiendo*, *habiendo de*, y *habiendo de haber*—Oraciones finales y causales—Oraciones de *calendas*—Construccion y analisis sintáctico del epitome y libro de Job.

FRANCES.

Las mismas materias que en la clase anterior.

—E03—

DOCTRINA CRISTIANA.

De Dios—Del misterio de la Santísima Trinidad—Del misterio de la Encarnacion—Del misterio de la redencion—De la iglesia—De los mandamientos de Dios y de la Iglesia—Del pecado—De los pecados capitales—De las virtudes Teologales—De la oracion—De los Sacramentos—De la confesion.

SESTA CLASE.

ARITMETICA.

PARTE PRIMERA.

Composicion y descomposicion de los números en jeneral.

Composicion de los números enteros.

De la numeracion, segun los sistemas español y frances. Su division—De la operacion de sumar ó de la adiccion, sus usos—De la multiplicacion—Varios casos de abreviacion—Relaciones entre sus términos. Usos de esta operacion—De la formacion de las potencias segunda ó cuadrada, tercera ó cúbica.

Descomposicion de los números enteros.

De la sustraccion—Relaciones entre sus tér-

minos—Uso de esta operacion —Complemento aritmético, su objeto—De la division—Varios casos de abreviacion —Relaciones entre sus términos— Usos de esta operacion—Números primos y modo de encontrarlos—De la estraccion de las raices cuadrada y cúbica— Verificacion de los *artículos*, ó prueba de las operaciones de composicion ó descomposicion —De los sistemas de numeracion en jeneral.

Composicion de las fracciones.

De la numeracion de las fracciones—Orijen de las fracciones —Relaciones entre la fraccion y sus términos —Varios métodos de simplificacion, y reduccion á un comun denominador— Adicion, multiplicacion y elevacion á potencias de las fracciones comunes —Orijen de los quebrados continuos— Transformacion de un quebrado comun en continuo, y de este en aquel— Composicion de las fracciones continuas —Numeracion de las fracciones decimales— Reglas para leerlas y escribirlas —Propiedades de las decimales— Usos de la coma — Transformacion de los quebrados comunes en decimales —Transformacion de las series en parte periódicas y totalmente periódicas en el quebrado comun de que provinieron y de las decimales ecsactas —Composicion de las fracciones decimales —Abreviacion de su multiplicacion— Transformacion de las fracciones comunes en números denominados y de estos en aquellos —Adicion y multiplicacion de los denominados— Composicion de los denominados decimales.

Descomposicion de las fracciones.

Sustraccion, division y estraccion de raices de los quebrados de la unidad— Sustraccion, division

y extraccion de raices de los quebrados de quebrados—Sustraccion, division y extraccion de raices de los quebrados continuos—Sustraccion, division y extraccion de raices de los quebrados decimales—Sustraccion y division de los denominados—Descomposicion de los denominados decimales—Usos de las fracciones decimales en la aprocsimacion de los cocientes y raices.

SISTEMA METRICO DECIMAL.

PARTE SEGUNDA.

Combinacion de las operaciones de composicion y descomposicion.

Base fundamental de las ecuaciones numéricas. Su reduccion á la equidiferencia y equicociente. Relaciones entre los términos de la proporcion por diferencia. Transformaciones de esta proporcion. Proporcion aritmética continua. Progresion equidiferencial—Relaciones entre los términos de la proporcion por cociente. Transformaciones de esta proporcion. Proporcion geométrica continua. Progresion equicociente.

Aplicacion de la aritmética á los usos mas frecuentes de la Sociedad.

De la regla de tres—De la regla de interes simple y compuesta—De la regla de descuento—De la regla conjunta—De la regla de compañia—De la regla de aligacion—De la regla de falsa posicion sencilla y de la doble.

ALGEBRA.

PARTE PRIMERA.

Composicion y descomposicion de las cantidades algébricas en jeneral.

Nociones preliminales—De la suma de las cantidades algébricas—De la operacion de restar cantidades algébricas—De la multiplicacion algé-

brica—De la division algébrica— Adicion, sustraccion, multiplicacion y division de los quebrados literales.

ETIMOLOGIA LATINA.

Cuantas son las partes de la oracion y lo que debe considerarse en toda palabra latina—Del nombre sus propiedades y accidentes—Declinacion de los nombres latinos—Del jénero de los nombres—Reglas del jénero de los nombres por su significado—Reglas del jénero análogo por las terminaciones del nominativo y órden de las declinaciones—Nombres de jénero incierto—Del adjetivo—Declinacion de los adjetivos—Del pronombre—Declinacion de los personales y recíproco—De la formacion del comparativo y superlativo—De la declinacion de los nombres compuestos—Irregularidades en la declinacion—Nombres defectivos—Declinacion grecolatino—Nombres patronímicos—De la naturaleza division y propiedades del verbo—Conjugacion del verbo sustantivo y los regulares—Conjugacion de los verbos deponentes—Verbos irregulares y su conjugacion—Verbos impersonales y defectivos—Reglas sobre los preteritos y supinos—Del participio gerundio y supino—Del adverbio—De la preposicion—De la conjuncion—De la interjeccion—Oracion—Oraciones de verbo sustantivo—Oraciones transitivas intransitivas y de pasiva—Oraciones reflexivas é impersonales.

Sucre, Octubre 8 de 1852.

Visado.

El Rector—José Maria Calvo.

Los ecsámenes se darán en la Universidad, y empezarán el lunes 11 del corriente.