

73. Escritura en frances de los ejercicios contenidos en las sesenta lecciones del método de Ollendorff, por Simonne.—Escritura en frances de 50 páginas del mismo texto de Frémont en prosa.

74. Establecer la diferencia entre las palabras francesas que cambian segun el acento.

75. Aplicacion de las reglas de la Lexigrafia.—Análisis lexigráfico, e inflexiones de cada una de las partes que concurren a componer la oracion o proposicion.

76. Aplicacion de las reglas de la Sintáxis.—Análisis fraseológico de proposiciones i frases francesas.—Formacion de oraciones con palabras sueltas.—Version de oraciones francesas en castellano i viceversa.—Conversacion familiar.

77. Version al frances de los modismos, locuciones i proverbios mas usados en castellano.—Correccion de oraciones viciosas.

78. Version del castellano al frances de las primeras 50 páginas del texto de Frémont.—Aplicacion de las reglas de traduccion.—Traduccion al español de 200 páginas del texto de Frémont en prosa.—Ejemplos de los galicismos i arcaismos que se cometan con mas frecuencia.

79. Ademas, ámbas secciones sostendrán las sesenta lecciones del método de Ollendorff, por Simonne, en todas sus partes.

El Catedrático, JOSÉ RAFAEL PINZON.

PROGRAMA DE JEOGRAFIA ASTRONOMICA, FISICA I POLITICA.

NOÇIONES PRELIMINARES DE JEOMETRÍA, NECESARIAS PARA EL ESTUDIO DE LA JEOGRAFÍA.

1. Qué es Jeometría—Extension—Superficie—Línea i punto—Construccion sintética del sólido—Volúmen, área i lonjitud—Líneas recta, curva, quebrada i mixtilínea—Superficie plana i superficie esférica.

2. *De los ángulos.*—Division de los ángulos—Ángulos recto, agudo i obtuso—Líneas perpendicular, oblicua i horizontal o de nivel—Diferencia entre la linea vertical i la perpendicular.

3. *Del círculo.*—Circunferencia, radio, diámetro—Semicírculo—Diferencia entre la circunferencia i el círculo—Arco, cuerda i segmento—Círculos concéntricos—Division de la circunferencia segun el sistema sexagesimal—Division de la circunferencia segun el sistema decimal—Cuadrante—Trasportador—Medida de los ángulos.

4. *De la elipse.*—Diámetro mayor, diámetro menor, focos i radios vectores de la elipse—Elipses exéntricas o prolongadas—Enjendracion de la elipse—Elipses casi circulares—Elipses que describen los planetas en derredor del Sol—Elipses que describen los cometas—Paráboles e hipérboles.

5. *De la esfera*.—Relacion de la esfera con el círculo—Centro, diámetro, polos i ejes de la esfera—Zona esférica—Segmento esférico—Hemisferio.

6. *Cilindro, cubo i cono*.—Del elipsoide i de la esferoide—Relacion de la elipsoide con la ellipse; i de la esferoide con la esfera.

Resolucion de algunos problemas de geometría práctica para el uso de la Jeografía astronómica:

7. 1.º Levantar una perpendicular sobre el extremo de una recta.

8. 2.º De un punto dado fuera de una recta levantarle una perpendicular.

9. 3.º De un punto dado en una recta levantarle una perpendicular.

10. 4.º Por un punto dado fuera de una recta, trazar una paralela.

JEOGRAFÍA ASTRONÓMICA.

11. PARTE HISTÓRICA.—Reseña histórica de la astronomía i de la cosmografía—Relaciones de la cosmografía con la astronomía.

12. PARTE CIENTÍFICA.—Definicion i etimoloxia de la cosmografía—Estrellas fijas i constelaciones—Sistema de Juan Bayer adoptado jeneralmente para clasificar las estrellas—Definicion, etimoloxia i division de los planetas— Planetas primarios i secundarios— Planetas superiores e inferiores— Enumeracion de los doce planetas conocidos antiguamente— Enumeracion de los planetas recientemente descubiertos.

13. Definiciones: órbita, elíptica, zenith i nadir—Esfera celeste—Eje i polos de la Tierra—Nudos ascendente i descendente—Apogeo, perigeo, perihelio i afelio—Línea de los apsides—Círculos máximos: horizonte celeste i terrestre, ecuador, coluros, meridiano i zodíaco—Círculos menores, trópicos i círculos polares—Azimut—Conjucion i oposicion de un astro—Zizijia.

14. Zodiaco, su etimoloxia, su division en grados i signos; constelaciones que comprende i etimoloxia de su nomenclatura.

ASPECTO DEL CIELO.—Movimientos aparentes de los astros—El sol, las estrellas i la estrella polar—Movimiento diurno de la esfera estrellada— Movimiento propio de los planetas— Movimiento del sol como causa de las estaciones— Aspecto que presenta la Luna— Los cometas— Emplea cada estrella el mismo tiempo en llevar a cabo su revolucion— Es uniforme su movimiento— Teoría de la máquina paraláctica— Las estrellas son visibles a la simple vista durante el dia— Explicacion del fenómeno de la fulguracion o centelleo de las estrellas.

15. La posicion del observador sobre la tierra es la causa de las tres posiciones de la esfera, a saber: recta, oblicua i paralela— Manera de determinar la culminacion de un astro— Trazo de la meridiana— Instru-

mento de los pasos—Cuadrante de círculo mural—Ascensiones e inclinaciones de los astros.

16. ESTRELLAS FIJAS.—Clasificacion de las estrellas fijas—Nomenclatura de las constelaciones—Tabla de constelaciones de Hiparco—Constelaciones boreales de los antiguos—Constelaciones boreales de los modernos—Constelaciones australes de los antiguos—Constelaciones australes de los modernos—Constelaciones zodiacales.

17. Observacion ingeniosa de Kepler—Via láctea, o camino de Santiago—Estrellas variables—Estrellas al parecer variables—Opinion de Newton i Maupertuis sobre las estrellas variables.

18. Distancia de las estrellas fijas—Paralaje—Gran paralaje i paralaje anual—Observaciones de Hook, Flamstead i Bradley sobre la estrella (γ) gama del Dragon.

19. Combinacion del fluido luminoso i del tiempo para formarnos una idea de la distancia de las estrellas fijas—Estrellas de 1432^a magnitud observada por Herschell—Proporcion de la distancia de las estrellas fijas—Extension del Universo.

20. DISTANCIA DE LOS PLANETAS.—La linea—Paralaje del Sol—Singulares relaciones numéricas que existen entre las distancias de los planetas—Laguna descubierta por Kepler entre los números 28 i 32.

21. EL SOL.—Su magnitud i movimiento de traslacion ácia la constelacion de Hércules—Su movimiento de rotacion.

22. Su constitucion fisica—Fáculos i manchas oscuras observadas en su superficie—Primera hipótesis para explicar esas manchas—Segunda hipótesis, que es la mas verosímil, para explicar esas manchas—La luz del Sol carece de las propiedades de la luz polarizada.

23. Naturaleza de la luz que nos envia el Sol—Sistema de la emision—Sistema de las vibraciones u ondulaciones—Experiencia de Mr. Pouillet para medir la temperatura de los rayos solares—Carencia de toda fuerza impulsiva de los rayos luminosos.

24. PLANETAS.—MERCURIO. Su posicion con respecto al Sol—Su distancia del Sol—Diámetro e inclinacion sobre la elíptica—Pasos de Mercurio—Su constitucion fisica—Forma i volumen—Truncadura de su disco—Calor que el sol le envia—Atmósfera de que está rodeado.

25. VÉNUS. Etimoloxia de su nombre—Direccion que observa en sus movimientos i relaciones con el Sol—Su distancia del Sol—Diámetro—Inclinacion de su órbita—Duracion de su movimiento de rotacion—Duracion de su movimiento de revolucion—Tránsitos de Vénus por el Sol—Constitucion fisica de Vénus—Forma i asperezas de su disco—Su atmósfera—Cuál es su estrella matutina i vespertina—Tamaño—Cuántos veranos e inviernos tiene Vénus.

26. PLANETAS SUPERIORES.—MARTE. Sus movimientos i distancia

del Sol—Su posicion con respecto a la Tierra—Duracion de su movimiento de rotacion—Duracion de su movimiento de revolucion—Fases de Marte—Su magnitud i figura.

27. Su constitucion fisica—Naturaleza de su luz—Su mancha oscura—Relaciones de semejanza entre Marte i Vénus—Atmósfera de que está rodeado—Explicacion de las partes brillantes de su disco por analogia de lo que sucede con los polos de la Tierra—Luz que recibe del Sol.

28. PLANETAS TELESCÓPICOS QUE SE ENCUENTRAN ENTRE MARTE I JÚPITER.—JUNO. Su descubridor—Dimensiones de su diámetro i distancia del Sol—Duracion de su revolucion al rededor del Sol—Inclinacion de su eje sobre la eliptica.

29. CÉRES. Su descubridor i año de su descubrimiento—Su diámetro segun Herschell—Su diámetro segun Schroeter—Duracion de su movimiento de revolucion en derredor del Sol—Inclinacion de su órbita—Su distancia del Sol—Su apariencia.

30. PÁLAS. Su descubridor i año de su descubrimiento—Su diámetro segun Herschell—Su diámetro segun Schroeter—Duracion de su revolucion en derredor del Sol—Su distancia del Sol—Color de su disco.

31. VESTA. Su descubridor i año de su descubrimiento—Duracion de su revolucion en derredor del Sol—Su diámetro—Anomalías que estos cuatro planetas presentan.

32. Opinion de algunos astrónomos sobre estos pequeños planetas—¿Cuáles serian los efectos que sobrevendrian segun las leyes de la mecanica, si un planeta estallara con violencia?

33. JÚPITER I SUS SATÉLITES. Su tamaño apparente i su tamaño verdadero—Su distancia del Sol—Duracion de su revolucion en derredor del Sol—Satélites de Júpiter—Órden en que se les distingue—Singulares relaciones en el movimiento de sus satélites—Analoxia entre los satélites de Júpiter i el satélite de la Tierra—Uso que hacen los astrónomos de los satélites de Júpiter.

34. Su constitucion fisica—Su forma i densidad—Aspecto que el Sol presenta a Júpiter—Cantidad de luz que le comunica—Zonas o bandas de su superficie i duracion de cada una de ellas.

35. SATURNO, SUS SATÉLITES I ANILLOS. Su aspecto i tamaño apparente—Duracion de su movimiento de revolucion en derredor del Sol—Movimiento de rotacion.

36. Sus satélites—Luz que le comunica el Sol—Distancia de cada uno de sus satélites al centro del planeta—Tiempo de sus movimientos en derredor de Saturno.

37. Anillo de Saturno—Aspecto apparente de ese anillo—Modo como se sostiene el anillo al derredor del planeta.

38 HERSCHELL O UBANO I SUS SATÉLITES. Su distancia del Sol—

Duracion de su revolucion en derredor de este astro—Aspecto que presenta—Sus satélites—Cuadros de los astrónomos.

39. LEVERRIER O NEPTUNO. Su descubridor i año de su descubrimiento—Su distancia del Sol—Naturaleza de la luz que el Sol le comunica—Tiempo de su movimiento de revolucion al derredor del Sol.

40. Planetas ultimamente descubiertos i que son poco conocidos aun.

41. LEYES DE KEPLER.—Primera lei—Segunda lei—Tercera lei—Su relacion con la atraccion universal.

42. ATRACCION UNIVERSAL.—Newton—Consecuencias que Sir Isaac Newton dedujo de la primera lei de Kepler—Consecuencias deducidas de la segunda lei—Consecuencias de la tercera lei—Impulso primitivo en linea recta o fuerza de proyeccion i contestacion a los argumentos contra el sistema de la atraccion universal.

43. Problema para explicar como obra la fuerza de atraccion con la de proyeccion—Mecanica celeste o equilibrio de las esferas.

44. MASAS PLANETARIAS.—Principios que han servido para determinar la masa del Sol i de los planetas—Metodo inventado por Cavendish para determinar la masa de la Tierra.

45. LA TIERRA I SU SATÉLITE.—¿Por qué no se habia tratado ántes de la Tierra?—Figura de la Tierra—Creencia de los antiguos con respecto a la figura de la Tierra—Despues se descubrió que la Tierra no era una superficie plana—Descubrimiento de otro hemisferio—Mas tarde se vino en conocimiento de que era redonda—Aplanamiento de los polos i prominencia en el ecuador—Prueba de la redondez de la Tierra por la sombra que proyecta en el disco de la Luna—¿Pudiera ser la Tierra un cilindro o un cono?—Objencion de la tendencia de las aguas al nivel contra la redondez de la Tierra i su contestacion—Prueba de su redondez por lo observado en las grandes montañas i extensas llanuras—Prueba de su redondez por la sucesion alternativa del dia i de la noche para todas las rejones de la superficie terrestre, otra prueba de la redondez de la Tierra—Puntos cardinales, i rosa náutica o de los vientos.

46. DIMENSIONES DE LA TIERRA.—Relaciones de la Tierra con la esfera celeste—Modo como se ha llegado a medir la superficie del globo—Observaciones que se han ejecutado en el péndulo—Medida del semidiámetro del ecuador—Medida del semidiámetro del polo—Longitud de un grado—Cuadrante del meridiano — Sistema métrico decimal frances—Medidas itinerarias de varias naciones comprendidas en un grado terrestre—Tiempo que gastan 15° en su movimiento de rotacion—Medida del espacio ocupado por la Tierra i del espacio ocupado por las aguas.

47. SUS MOVIMIENTOS.—Fuerza centripeta—Fuerza centrífuga—Peso—Caida—Movimiento de rotacion de la Tierra—Probabilidades de que la Tierra se mueve sobre su eje—Prueba directa de este movimiento

—Contestacion a una objecion—Trasmision progresiva de la luz como prueba del movimiento de rotacion.

48. Experiencia de Galileo sobre la trasmision de la luz—Error en que incurrió este sabio i modo de rectificarlo—Resultado de esta rectificacion

—La velocidad del movimiento jiratorio como causa de la depresion de los polos i prominencia del ecuador por el movimiento jiratorio—Estado primitivo del globo.

49. SU MOVIMIENTO DE REVOLUCION O DE TRASLACION EN DERREDOZ DEL SOL.—Sistema Tolomaico—Sistema Copernicano—Sistema Ticonino—Sistema Galileo—Sistema Cartesiano—*¿Es real el movimiento anual del Sol?*—Marcha aparente del Sol en el espacio de 365 dias—Inducciones de analogia i sus consecuencias—Problema que explica este movimiento—Explicacion del fenomeno observado por Bradley—Su distancia del Sol.

50. Duracion del movimiento anual—Año sidereo—Año trópico—Año civil—Año bisiesto—Explicacion del fenomeno de la precesion de los equinoccios—Duracion de su movimiento de rotacion—Lonjitud de su diámetro en leguas—Velocidad en la eclíptica—Velocidad en el ecuador—Relacion de esta velocidad con la de una bala de cañon.

51. LA LUNA.—Sus movimientos—Sus fases, zizijias, octantes i cuadrantes—Cuadratura de la Luna—Nudos—Revolucion sinódica de los nudos—Libracion de la Luna.

52. Constitucion fisica de la Luna—Irregularidades del disco de la Luna—Altura de las montañas de la Luna—Atmósfera de la Luna—Isocronismo entre el movimiento de revolucion i el de rotacion de la Luna—Aspecto que la Tierra debe presentar a los habitantes de la Luna—Falta de propiedades fisicas i químicas de la luz lunar—Falsa idea acerca de las influencias de la Luna sobre los productos de la agricultura, las sustancias animales i los cambios atmosféricos—Verdad que hai en estas preocupaciones vulgares.

53. Areolitas o bólidos—Primera hipótesis para explicar ese fenómeno—Segunda hipótesis—Tercera hipótesis—Cuál es la mas probable?

54. De las desigualdades seculares i periódicas—Triunfo del sistema de la atraccion—Desigualdades entre la Luna i la Tierra.

55. Resolucion del problema sobre la *precesion* de los equinoccios—Fenómeno de la *mutacion*—Alteraciones en la oblicuidad de la eclíptica sobre el ecuador.

56. DETERMINACION DE LA LONJITUD I LA LATITUD.—La altura del polo sobre el horizonte, como base para la determinacion de la latitud—Cuadrante—Latitud boreal—Latitud austral—Modo de determinar la lonjitud—El cronómetro—Fenómenos celestes observados en las diversas partes del globo—Perfeccion que ha alcanzado la construccion de este importante instrumento.

57. DE LAS MAREAS—Descubrimiento de Kepler para explicar este fenómeno—Newton lo desarrolla—El Océano—Acción de la atracción de la Luna—Problema para explicar el fenómeno de las mareas—La acción del Sol i de la Luna combinadas—Equilibrio que tienen que guardar las aguas del mar—Efecto de las mareas en los grandes ríos—Fenómeno de la Pororoca en el Amazonas—Por qué los lagos i los mares pequeños carecen tambien del fenómeno de las mareas—En el Mediterráneo no se observan mareas sensibles.

58. Efectos producidos por la combinación del movimiento de las mareas i los vientos—Formación de la corriente del golfo de la Florida—Altura del Atlántico sobre el Pacífico en el Istmo de Panamá—El barómetro.

59. ESTACIONES i DIAS—Causa que da lugar a las estaciones—El invierno, la primavera, el verano i el otoño—Principio i duración de cada una de estas i su correspondencia con los signos del Zodiaco—Problema de las estaciones—Experiencia para explicar las estaciones—Zonas.

60. De las estaciones en las diversas zonas—Zonas que no tienen estaciones—Duración del dia en las diversas zonas—Zonas que cuentan un dia de seis meses, i una noche de seis meses.

61. Estaciones de los Estados Unidos de Colombia.

62. Climas astronómicos—Su etimología—Climas de medias horas—Climas de meses.

63. DE LA ATMÓSFERA EN SUS RELACIONES CON LA ASTRONOMÍA.—Naturaleza de este fluido—El barómetro—Reflexión i refracción de los rayos luminosos en la atmósfera—¿Existe algún fluido mas allá de la atmósfera, o por el contrario, hai un vacío absoluto?—Explicación de los varios colores que nos presenta el firmamento—Efectos de las mudanzas de la atmósfera en la vista aparente que nos presentan los astros.

64. El fenómeno conocido con el nombre de Luna horizontal—Explicación de Gasendi a este fenómeno—Explicación que se ha dado después—Explicación de este fenómeno por las leyes de la refracción de la luz.

65. ECLIPSSES. *Eclipses de Luna.*—Eclipse total—Eclipse parcial—Dígitos—Los eclipses de la Luna sirven para determinar la lonjitud.

66. *Eclipses de Sol.*—Eclipse parcial—Eclipse total—Eclipse anular o central—Duración de los eclipses de Sol—Fenómeno de los eclipses—Modo de predecir los eclipses de Sol i de Luna.

67. DE LOS COMETAS.—Etimología de la palabra *cometa*, la cabellera, la cabeza i la cola—Dirección retrógrada o directa de los cometas—Modo de conocerla—Movimiento caprichoso de los cometas—Cometa de 1750—Cometa de período breve—Cometa de seis años $\frac{3}{4}$ —Cometa de 1845—Constitución física de los cometas—Atraso de esta parte de la ciencia—Dirección de la cola—Luz que reflejan los cometas.

68. ¿Influyen los cometas conocidamente en las estaciones?—¿Puede suceder que un cometa llegue a tropezar alguna vez con la Tierra?—Efectos de un choque con la Tierra—¿Ha tropezado alguna vez nuestro globo con algun cometa, como lo creen algunos autores?—¿Puede pasar la Tierra por la cola de algun cometa?—Cuáles serian las consecuencias?—¿Las nieblas secas de 1788 i 1831, fueron materias desprendidas de la cola de algun cometa?—Ha chocado la Luna con algun cometa?—¿Seria posible que la Luna se volviese satélite de algun cometa, i en este caso cuál seria la consecuencia?—¿Fué ocasionado el diluvio por el choque de algun cometa?—Han cambiado varios puntos de latitud por el choque de algun cometa?—¿La depresion de gran parte de la Asia, por qué habrá sido ocasionada?

69. CALENDARIO—ANUARIO—ALMANAQUE.—Calendario de los persas—Calendario de los griegos—El astrónomo Meton i el número de oro—Calendario arábigo—Calendario juliano—Calendario gregoriano o del nuevo estilo—Calendario de los franceses—Etimoloxía de los dias de la semana—Siclo solar—Siclo lunar—Epacta.

70. Nociones jenerales de cronoloxía—Division del tiempo.

71. TRATADO DE LOS USOS DE LA ESFERA, DE LOS GLOBOS CELESTES I TERRESTRE I DE LAS CARTAS JEOGRÁFICAS.—*Esfera*. Orijen de la esfera—Thales de Milet—Orijen del globo celeste—Orijen del globo terrestre—Mecanismo de la máquina geo-cíclica—Diseño de los sistemas segun los cuales se movian los astros en el espacio—Descripcion de la esfera armilar o de Tolomeo—Puntos i ejes de la esfera—Líneas i círculos trazados en el globo—Círculo horario.

72. Resolucion de algunos problemas en la esfera celeste, el globo terrestre i la esfera armilar.

73. CONSTRUCCION I USO DE LOS MAPAS O CARTAS JEOGRÁFICAS—Proyecciones estereográfica, ecuatorial, polar i horizontal—Eje óptico—Inconveniente de las proyecciones—Mapas jenerales—Mapas particulares—Uso de la rosa náutica o de los vientos.

74. Manera de determinar la lonjitud i latitud del pais cuya carta se quiere levantar—Trazo de las paralelas i de los meridianos—Cartas jenerales—Cartas corográficas, orográficas, hidrográficas i uáuticas—Planos—Cróquis.

75. Manera de colocar en ellas las poblaciones—Manera de delinear los ríos, cabos, cordilleras, costas, límites i demas parajes notables—Escala o pitipié—Signos topográficos—Grabados de los mapas—Uso de las cartas jeográficas.

76. Resolucion de algunos problemas en los mapas.

77. Mapa jeneral i mapas particulares de los Estados Unidos de Colombia.

JEOGRAFÍA FÍSICA.

78. Definicion i objeto de la Jeografia física—Relaciones de esta parte de la Jeografia con otras ciencias—Division física del globo terrestre—Division de su costra sólida segun los antiguos, o sea orbe antiguo; o segun los modernos, o sea orbe moderno—Division de su parte líquida.

79. DEFINICIONES JEOGRÁFICAS—Hemisferio, continente, pais o nacion, isla, islote, grupo de islas, archipiélago, bancos de arena o bajos, escollos, sirtes, rompientes, arrecifes, vijias durmientes, peñones, península, istmo, costas, playas, costas bravas, acantilados, dunas, promontorios i cabos.

80. OROGRAFÍA.—*Definiciones orográficas.* Otero, loma, collado, colina, cerro, monte, montaña, cordillera, sierras, sistema, mesetas, ambas, base, falda, flanco, gola, cumbre, cima, punto culminante, vertiente, picos, agujas, dientes, forcas, brechas, tajaduras, gargantas, desfiladero, puerto, grupo, nudo, bifurcation, trifurcation, valle, cañada, vol, selva, bosque, parque, llanos, campiñas, campos de labor, sabanas, pampas, desiertos, oasis, cuevas, cavernas, grutas.

81. MONTAÑAS I ALTIPLANICIES DE EUROPA.—1.^o Sistema de montañas que se encuentran en esta parte del globo—Puntos que comprende i punto culminante.

82. 2.^o Sistema Alpico, grupos i cadenas secundarias pertenecientes a este sistema—Elevacion, puntos culminantes, el Mont-blanc—Los Apeninos.

83. 3.^o El sistema Galo-Francisco o Ceveno-Vosgio—Montañas i altiplanicies secundarias—Puy de Sancy.

84. 4.^o Sistema Eslavo-Helénico o Alpes orientales, los Alpes dináricos, la Meridional, la Insular.

85. 5.^o El sistema Hercinio Carpaciano, el Ruska Poyana.

86. 6.^o El sistema Escandinavo, Dofrines i Shagt-los-Find.

87. 7.^o El sistema Esclavon o Sarmático, el Waldais.

88. 8.^o i 9.^o Los sistemas Vralio i Caucásiano.

89. 10.^o El sistema Sardo-Corso, elevacion de su punto culminante . el monte Rotondo.

90. 11.^o El sistema Británico o Caledonio, montes Cheviot, dependencias o sistema Británico.

91. 12.^o El sistema Azórico, su punto culminante.

92. 13.^o El sistema Boreal—La punta Negra—Las siete altiplanicies mas notables de Europa.

93. MONTAÑAS I ALTIPLANICIES DEL ASIA.—1.^o El sistema oriental o Altai Himalaya i los cinco grupos que comprende—Cadenas secundarias

o Imaus o Himalaya—Altura de los puntos Djavahir, Tchamalari, Dewalagiri.

94. 2.º El sistema occidental o Tauro Caucásico i los grupos que abraza—El Ebrouz.

95. 3.º El sistema Arábigo i sus tres cadenas dependientes—El monte Sinai (Djebel-Tur)—El Chammar.

96. 4.º El sistema indio o de los Gatas i grupos que abraza—El pico de Adan.

97. 5.º El sistema Vralio i cadenas principales que comprende—El Kwar Kuch—Mesas i altiplanicies del Asia—El Pamir—Observacion del célebre viajero de la edad media Marco Polo.

98. MONTAÑAS I ALTIPLANICIES DE AFRICA—Sistemas a que se han reducido sus montañas—1.º El sistema Atlántico—El monte Atlas—Dependencias de este sistema—Las columnas de Hércules—Alturas de las montañas que se encuentran en el imperio de Marruecos.

99. 2.º Sistema—El Abisinio—Montes de la Luna—Amba—Geschen.

100. 3.º El sistema Nigriciano o central i sus dependencias—El monte Muria.

101. 4.º El sistema Austral i sus dependencias—Montes de las Niéves, el Espinazo del Mundo—El Compas—El gran Karru—Mesas i altiplanicies de Africa—Sistema Insular, el pico de Tenerife i el llamado Piton de las Niéves.

102. MONTAÑAS I ALTIPLANICIES DE AMÉRICA—Jeógrafos a quienes debemos el conocimiento de las alturas i montañas de América—Sistema a que se han reducido sus montañas.

103. AMÉRICA DEL NORTE—1.º El sistema Misouri-mejicano; su cadena principal i nombres que sucesivamente toma—Volcanes i nevados que comprende—El monte San Elías.

104. 2.º El sistema de los Alleghanis i cadenas principales que comprende—Montañas blancas, monte Washington.

105. 3.º El sistema Artico i grupos principales que comprende—El punto Cuernos de ciervo—El Beeren-berg de la isla de Juan Mayen.

106. 4.º El sistema Antillano i montañas principales que comprende.—El monte Potrillo, sierra de Cobre.

107. AMÉRICA DEL SUR.—Sistemas que comprende: 1.º El de la Parima o Guayana i grupos principales que contiene—Los eslabones de Serra—Vetha i serra de Parú—Elevacion del pico Duila.

108. 2.º El sistema Brasileño i las tres grandes cadenas que comprende—Por qué es célebre la de *Mantequeira*—El monte Itacolumí en la serra do Espinhaço.

109. 3.º El sistema Peruano o de los Andes—Cadena principal i sus cuatro partes, segun Humboldt—Las cordilleras de la Nueva Granada (hoi Colombia).

110. Orografía jeneral de los Estados Unidos de Colombia.
111. El alto valle de Titicaca o Tibet del Nuevo Mundo—Trifurcacion de los Andes en las inmediaciones de Popayan—El eslabon occidental del Chocó o del Quindío—Eslabon occidental o del Chocó—La célebre cadena de Sampagüay en Chile—Puntos mas elevados de este sistema, 3.^o El sistema de los Andes—Puntos culminantes de este sistema i elevacion de cada uno de ellos—El Soratá i el Illimani—Sierras altísimas—Sierra de Cochabamba i sierra de Santa-Cruz—Pasco i Huanuco i la sierra nevada de Santamarta—El Chachapoyas—Los montes Monserrate i Guadalupe al oriente de la ciudad de Bogotá.
112. Altiplanicies de América—Altiplanicie peruana—Altiplanicie colombiana—Altiplanicie brasileña—Altiplanicie central de la América del sur, la de Guayana, la de Anahuac o Méjico, la Misouri colombiana, la de los Alleghanis.
113. MONTAÑAS I ALTIPLANICIES DE LA OCEANIA—Sus cuatro grandes sistemas.
114. 1.^o El sistema Malesiano—Los tres grupos principales que comprende este sistema—Gunong Kosumbra i su elevacion—El monte Ofir i su elevacion.
115. 2.^o El sistema Australiano—Cuatro grupos principales que abraza—Puntos culminantes.
116. 3.^o El sistema Polinesiano—Montañas que comprende—Altura de la Mowa Roa.
117. 4.^o El sistema Antártico i montañas que comprende—Altura del volcan de Erebo.
118. Altiplanicies. La altiplanicie de Bathurst, i su altura—La de Tasmania—Altiplanicies de la isla de Java, la de Luzon, la de la isla de Hawaii—Altiplanicie de la Nueva Holanda—Elevacion de cada una de estas altiplanicies.
119. DE LOS VOLCANES.—Nociones jenerales de los volcanes—Relacion de los volcanes con el mar—Volcanes de las islas de Europa.
120. Los volcanes mas notables del Asia—El Tousi-no-ya-ma—El Molondú o monte de las almas—Montes-dos—Camardos—Pico de Fogo.
121. Volcanes mas notables de la América del norte—Volcanes de la América del sur.
122. Volcanes que se encuentran en los Estados Unidos de Colombia.
123. Volcanes de la Oceanía.
124. El Jorullo en Méjico i su formacion reciente—El Vesubio cerca de Nápoles i las ciudades Herculano, Estabia i Pompeya—Plinio, el naturalista—Volcanes submarinos—Alzamientos i hundimientos de la Tierra producidos por los fuegos subterráneos—Temblor de Tierra o terremotos—Terremotos célebres—Del vulcanismo primitivo de la Tierra.

125. NOCIONES AUXILIARES DE HISTORIA NATURAL.—*Jeología*.—División de los terrenos—Terrenos primitivos, secundarios, intermediarios o de transición, terciarios, los de aluvión, los volcánicos, tierra vegetal e humus.

126. *Edades de la Tierra*.—Los descubrimientos geológicos en armonía con el texto bien entendido del Génesis.

127. *Mineralogía*.—De las sustancias inorgánicas; sustancias acidificas terrosas, combustibles i metálicas.

128. *Zoología*.—Definición i etimología de la palabra—División del reino animal—Los vivíparos, ovíparos, marsupiales, anfibios, pájaros, reptiles, peces, insectos, gusanos, moluscos, zoófitos o animales—plantas—Catálogo de Balbí—Los infusorios.

129. *Botánica*.—Su definición—División principal de los vegetales: plantas fanerógamas, criptogamas, dicotiledóneas, monocotiledóneas, aco-tiledóneas—Árboles, arbustos i plantas herbáceas—Catálogo de plantas de Studel—Especies botánicas que se hallan en cada una de las partes en que se considera dividido el globo—Número de las especies de vegetales que se encuentran en la zona intertropical de la América Meridional.

130. Composición geológica de los terrenos que se han encontrado en la sabana de Bogotá—Minerales, animales i plantas de los Estados Unidos de Colombia.

131. CLIMAS FÍSICOS.—Elementos de climatología—Definiciones—Climas—Temperatura media de la tierra i modo de obtenerla—Diferencia entre los climas astronómicos i los climas físicos—Teoría de las líneas isotermales—Temperatura—Temperatura continental.

132. Causas que modifican la temperatura de los climas físicos—La acción del Sol sobre la atmósfera—Temperatura propia del globo—Elevación del terreno sobre el nivel del mar—Situación general del país i circunstancias locales—Posición de las montañas del país con respecto a los cuatro puntos cardinales—Vecindad de los grandes mares i su posición relativa—Naturaleza geológica del suelo—Vientos dominantes en cada país—El estado de cada región con respecto a la presencia o ausencia de la mano del hombre.

133. Temperatura de cada una de las zonas en que se considera dividida la superficie del globo—Zona tórrida o intertropical—Zonas templadas—Zonas glaciales.

134. Climas propios a las diversas especies de animales—Animales de la zona intertropical—Reino animal en las zonas templadas—Reino animal en las zonas glaciales.

135. Climas propios respectivamente a los vegetales de las zonas templadas, reino vegetal de las glaciales—Tratado de Schow, sobre los reinos botánicos en que está dividida la Tierra.

136. Estados Unidos de Colombia—Sus climas—Animales propios de cada uno de ellos—Reino vegetal en sus diversas temperaturas.

137. ANTROPOLOGÍA O CLASIFICACION DEL LINAJE HUMANO POR SUS VARIEDADES O DIFERENCIAS FÍSICAS.—Unidad de la especie humana—Sus tres divisiones principales.

138. Raza blanca o caucásica—Rasgos característicos de esta raza—Sus varias divisiones o familias—La arábiga, índica, escítica i europea—Divisiones de Bory de Saint-Vincent—Familia pelásjica u oriental—Familia céltica u occidental—Familia jermánica.

139. Raza amarilla o mongólica—Rasgos característicos de esta raza—Ramas principales que ofrece: 1.^a rama—2.^a rama—3.^a rama o hiperbórea—4.^a rama o malaya—Variedad de la raza mongólica—Variedad peránica—Variedad americana—Hipótesis mas probable del modo como se pobló la América—Variedad patagónica—Rasgos característicos de esta raza.

140. Raza negra o etíopica—La primera rama etíopica propiamente dicha—La 2.^a rama—Variedad cafre—La 3.^a rama hotentota—4.^a rama, la papúa—Variedad de la 4.^a rama—La australiana—Jitanos—Gypsies o ziguener.

141. Extension de la especie humana sobre el globo i número aproximado de los individuos que en la actualidad lo habitan.

142. HIDROLOGÍA—*Hidrología terrestre o aguas de los continentes.* Definiciones hidrológicas. Estados de las aguas—Estado natural—Hielo, nieve, nubes, nieblas, piedra o granizo, sereno, rocío i escarcha—Manantial, fuente, fuente permanente o perenne, fuentes intermitentes, aguas dulces, minerales, hepáticas o sulfúreas, acídulas o gaseosas, ferrujinosas i salinas.

143. Aguas termales, fuentes, arroyos, ríos, ríos caudalosos, i ríos afluentes—Rejion hidrográfica de un río—Línea divisoria de las aguas—Lecho madre o álveo de un río—Su derecha e izquierda—Talweg—Union o confluencia—Desembocadura—Primero, segundo i tercer órden de los ríos afluentes—Delta (Δ) de un río—Declive suficiente para el curso de un río.

144. Cascada, salto o catarata—Los principales saltos o cataratas—Romientes, raudales (rapides)—Canáles.

145. Ríos principales de Europa—Ríos principales de España—Ríos principales de Alemania—Río entre Francia i Alemania—Ríos situados entre Alemania, Austria i Turquía—Ríos principales de Francia, de Inglaterra, de Italia, de Alemania, de Polonia, de Rusia.

146. Ríos principales de la Turquía asiática, del Hindostan—Ríos principales del país de los Birmánes i del reino de Siam—Ríos principales de la China, de la Tartaria China—Ríos principales de Rusia Asiática—Ríos principales de Turquestan o Tartaria independiente.

147. África: sus ríos principales—Ríos descubiertos últimamente en África por la expedicion de Mac-Gregor Laird.

148. América del norte: sus ríos principales.

América del sur: sus principales ríos—Hidrología jeneral de los Estados Unidos de Colombia.

149. Definiciones—Lagos, pantanos, charcos i lagunas—Lagos triforbes—Albuferas.

150. Europa: sus principales lagos—El Ladoga.

151. Asia: sus principales lagos: el mar Muerto i rio que desemboca en él.

152. África: sus principales lagos.

153. América setentrional i meridional: lagos principales que comprende—América central: sus lagos principales—El Nicaragua—Extensión de este lago.

154. HIDROLOGÍA MARINA O AGUAS DE LOS MARES.—Relaciones del mar con la atmósfera—Distintivo de las aguas del mar—Origen de las aguas dulces—Resultados del exámen químico del agua marina—Agua del mar Muerto o asfaltito—Aguas dulces que brotan por entre el agua salada

155. Profundidad del Océano—Ensayo de Lord Mulgrave—Calor de las aguas marinas—Ondas, olas, oleaje—Temperatura de las aguas superiores—Temperatura de las inferiores—Campos de hielo.

156. Movimiento a que está sujeta la masa de agua—Corrientes parciales—Corrientes polares—Corriente ecuatorial—Corrientes particulares en los mares Atlántico, en el grande Océano i en el Océano índico—Corrientes opuestas—Remolino: remolinos conocidos en Europa—Movimientos que afectan la mole entera de las aguas o mareas—Flujo i refujo—Plena-mar i baja-mar—Alturas de las mareas en algunos lugares.

157. DE LA ATMÓSFERA.—Definicion de la atmósfera—Aire—Análisis i síntesis del aire i gases de que está compuesto—Oficio de los gases oxígeno, azote, ácido carbónico e hidrógeno en los reinos animal i vegetal—Color propio del aire—Azul celeste—Elasticidad i peso del aire—El barómetro—Densidad i enrarecimiento de las capas atmosféricas—Altura de la atmósfera.

158. Fenómenos producidos por la reflexion i refraccion de los rayos luminosos en las capas atmosféricas—Parelias—Paraselenes—Arco-iris—Halos o coronas—Espejismo o miraje—Fata-Morgana—Apoteosis del viajero—Espectro de Broken—Explicacion que los antiguos daban a estos fenómenos ópticos.

159. PARTE METEOROLÓJICA.—Objeto de la meteorología—Division de los metéros.

160. Metéros aéreos—Vientos—Direccion i velocidad de los vientos—Anemómetro—Causas de los vientos—Vientos alisios o regulares—Vientos periódicos—Monson—Vientos variables—El semun, solano o levante de España, sirocco en Italia, champs en Egipto—Explicacion de las

brisas de mar—Explicacion de las brisas de Tierra—Trombas o mangas marinas—Explicacion de este fenómeno—Opinion de Kæmertz i de Peltier sobre el oríjen de este fenómeno.

161. Metéoros acuosos—Niebla—Cuando tiene lugar este fenómeno.

Nubes: de los cirrus, cumulus, stratus i nimbus—Altura de las nubes sobre la superficie terrestre—Explicacion de la suspension de las nubes en la atmósfera.

162. *Lluvia.*—Pluvímetro o udómetro—Observacion hecha en Inglaterra i Francia sobre la mayor cantidad de agua que recoje el udómetro—Rocio—Explicacion de este fenómeno—Influencia de los vientos sobre el rocío.

Relente—Países donde tiene lugar este fenómeno.

Escarcha—Explicacion de este fenómeno.

Nieve—Formas que toman los cristalitos solidificados.

Granizo o piedra i pedrisco—Formacion del granizo—Falta de una teoría satisfactoria sobre la manera de formarse este fenómeno—Aspecto de las nubes de que se desprende el granizo—Teoría de Volta.

163. *Metéoros luminosos*—Electricidad atmosférica i experimento de Franklin—Electrómetro—Electricidad habitual de la atmósfera—Causas de la electricidad atmosférica—Electricidad de las nubes—Formacion de las nubes positivas.

164. *Relámpago*—Formacion del relámpago—Su dirección—Relámpago de Zigzag—Relámpagos de segunda clase—Relámpagos de calor—Relámpagos de globo.

165. *Trueno:* ruido del trueno—Causas del trueno—Relaciones entre el ruido del trueno i el relámpago.

166. *Rayo o centella*—Efectos del rayo—Choque de retroceso—Teoría del para-rayos—Inventor del para-rayos.

167. *Arco-íris*—Explicacion de este metéoro—Problema para la comprension de este metéoro—Colores constitutivos del arco-íris—Arco-íris producidos por la Luna.

168. *Aurora boreal*—Relacion de este metéoro—Auroras boreales visibles en Moscow, Varsovia, Roma i Cádiz—Causas de las auroras boreales.

169. *Luz zodiacal*.—Dónde i cómo tiene lugar este metéoro.

Fuego de Santelmo.—Castor i Polux o Helena.

Globos de fuego.—Efectos de este metéoro.

170. De los uranólitos, meteóritos, ceráunitas, piedras de rayo, piedras de la Luna &.^a &^b Hipótesis que se han imaginado para explicar este fenómeno—Varios fenómenos eléctricos—Estrellas volantes—fuegos fatuos.

171. Fluido magnético—Direccion constante de la aguja—Declinación de la aguja—Desviacion i enloquecimiento de la aguja.

172. *Brijula o compas marino*.—Su inventor—Efectos subsecuentes de este descubrimiento en la navegacion.

JEOGRAFÍA POLÍTICA.

NOÇIONES SUMARIAS.

173. *Sociedad i gobiernos*.—El hombre como morador del globo terrestre—Oríjen de los Estados—La sociabilidad como rasgo característico de la especie humana—Familia—Tribu—Gobierno patriarcal—Teocracia o gobierno de los sacerdotes—Clasificación de los gobiernos simples en *despotismo, monarquía i democracia*—Elementos del poder público.

174. *Gobiernos mixtos*.—Monarquía despótica o autocrática—Tiranía—Monarquía templada—Emperador (Imperator)—Sistema feudal—Monarquía electiva i hereditaria.

175. *República*.—República aristocrática—Oligarquía—República democrática—Gobierno de los Estados Unidos de Colombia—Su division en federal i central—Anarquía—Oclocracia i demagogia—Dictadura.

176. Condicion esencial de los Estados—Estado, jeográficamente hablando—Estados soberanos o potencias—Estados semi-soberanos.

177. *Derecho de Jentes*.—Definicion de la palabra *nacion*—Dimension de los Estados i población—Anchura i largo relativos—Anchura i largo absolutos—Poblacion relativa—Poblacion absoluta—Division de los Estados: su division política: su division judicial: su division eclesiástica.

178. Capital—Corte—Cabeza o cabecera de provincia—Canton o distrito—Ciudades, villas, lugares, aldeas, parroquias, departamentos, círculos i distritos o municipios.

179. *Plaza fuerte o fortaleza*—Condiciones esenciales para la extensión i belleza de las ciudades.

180. *Caminos*: trochas, camino de herradura, camino de carreta, camino de hierro, navegacion por vapor—Telégrafo electro-magnético—Camino terrestre—Vías fluviales de los Estados Unidos de Colombia—Importancia del canal interocéanico o de Panamá—Ferrocarril de Panamá—Hilos telegráficos de Colombia—Navegacion por vapor.

181. *Colonias*.—Recurso a que apelan las naciones sobrecargadas de población—Colonias penitenciarias—Colonias militares—Misiones.

182. *Civilizacion*—En lo que consiste la verdadera civilizacion de un país—Escala de la civilizacion—Salvajes—Bárbaros—Semi-bárbaros—Semi-civilizados i civilizados.

183. *Clases esenciales o constitutivas de la sociedad civil*: 1.^a clase, la agricultora; 2.^a la industrial o artefactora; 3.^a la traficante o comercial; 4.^a físicos, químicos, matemáticos, i otros profesores de ciencias naturales; 5.^a la de los capitalistas; 6.^a la de los artistas liberales; 7.^a la de los profesores, escritores i empleados científicos; 8.^a la clase sacerdotal; 9.^a la clase gobernante; 10^a la clase militar; clase proletaria, los mendigos.

184. Industria, manufacturas o fábricas — Comercio — Compañías de comercio — Sociedad mercantil — Ferias — Carabana — Escala — Factoría — Bolsa o Lonja — Puertos frances — Aduanas.

185. *Jerarquías sociales* — Nobles — Plebeyos — Grandes — Nobleza hereditaria — Ordenes militares i órdenes de honor.

RELIGIONES.

RESEÑA JEOGRÁFICA I POLÍTICA DE LAS DIFERENTES CREENCIAS I PROFESIONES RELIGIOSAS DE LOS PUEBLOS.

186. *Nociones preliminares de religión*.—La creacion—El Creador—La creatura—Religion—Deismo—Ateísmo—Panteísmo—La religion como medio de clasificacion de los pueblos—Limitacion del entendimiento humano para crear una profesion religiosa—Religion natural.

187. Fetiquismo: moral de esta creencia, sus ministros—Pueblos que la profesan.

188. *Sabeísmo*: su oríjen—Pueblos que la profesan.

189. *Religion de los ejípcios*—Origen del culto de las imágenes.—Corrupcion de esta religion por los sacerdotes ejípcios.

190. *Majismo*.—Su fundador—Su moral—Zerwan o el Eterno—Superioridad filosófica de este sistema religioso sobre el sabeísmo material—Ehorro-Mezdao o el Arimano de los griegos—Enghreo—Meenioch o el Oromazo—Division que hace Zoroastro de la Mansion superior—Rejion media—Mansion inferior—Espíritus rebeldes—Caida i dejeneracion del primer hombre—Origen de este—Singular parentesco del majismo con los dogmas cristianos—El Zend-Avesta.

191. Reaparicion del majismo en Roma—Manes el heresiárca—Relaciones del majismo con los dogmas de la religion de los esclavones—La de Escandinavia—Estraño culto de los jeridas—Perversion de las creencias religiosas—Punto de contacto de estas creencias con las ideas de moralidad que existen hoy en varios pueblos.

192. *El Brahmanismo*.—Su antigüedad—Para-Brahma—Brahma—Vichnú—Chiva—Los Vedas o sus libros sagrados—*Trimurtí* o tres personas en un solo dios—Pureza de su moral—Dogma de las metempsicosis—Conducta de estos pueblos en paralelo con su moral—Pueblos que la profesan.

193. *Buddhismo*.—Su oríjen—Metafísica de este sistema religioso—Espacio luminoso—Buddhas—Buddhisátivas.

194. Buddhas que han venido—Profecía del que ha de venir—Pueblos que la profesan—El Dalai-Lama — Ventaja del buddhismo sobre el brahmanismo.

195. *Religion de los cinco Kings.*—Pureza i sencillez de esta religion—Premios por las buenas obras i castigo por las malas—El filósofo visionario—Lao-khium—Perversion de esta religion en el naturalismo mitológico o culto de los espíritus—Razon primordial—Supersticiones ridículas de este sistema.

196. *Religion de Koung-Futzce*—Confucio—Sabiduría i pureza de su doctrina—Mal uso que los mandarines o letrados han hecho del culto exterior.

197. *Religion de Foe*—Antigüedad de esta religion—Religion de Sinto i del Japon—Su analogia con el naturalismo o culto de los espíritus Dairis.

198. Otras creencias jentilicas o idólatras—Mitología de los griegos i romanos—Su poesía—Su falta de moralidad—Deificacion de las pasiones.

199. CRISTIANISMO—Qué se entiende en esta palabra—Su oríjen—Su promulgacion—Sus tradiciones—Sus sectas—Sus dogmas; costumbres, preceptos, disciplina i ritos.

200. Iglesia latina o de Occidente—Iglesia católica, apostólica i romana—Sucesion apostólica—Pueblos que profesan esta religion—Sus libros sagrados.

201. *Religion de los Estados Unidos de Colombia.*—Son permitidos todos los cultos?—Historia sagrada—Evanjelio, historia eclesiástica—Protestantes—Etimología de la palabra—Dieta del imperio germánico de 1529.

202. *Novatores.*—Sus libros sagrados—Credo protestante, sus sacramentos—Intelijencia de los libros sagrados—Subdivisiones de los protestantes.

203. *Los Luteranos.*—Lutero—Confesion de Ausburgo—La diferencia de las otras sectas protestantes—Jerarquía de los luteranos—Pueblos en donde domina esta religion.

204. *Zwinglianos.*—Zwinglio—Pueblos que la profesan—La armeniana—Presbiterianos o independientes i congregacionistas—Puritanos.

205. Iglesia evanjélica—Iglesia anglicana o episcopal—Sus dogmas, partes del rito católico que conserva.

206. SECTAS MÍSTICAS o ENTUSIASTAS.—1.^a Secta de los Menonitas o Saptistas—Carácter moral de estos sectarios—Su autoridad en materias de creencias—Su semejanza con los Cuákeros—Baustismo.

207. 2.^a Los Cuákeros o Temblones—Su fundacion—Su profesion de fe—Sus costumbres—Su caridad—Países donde cuenta esta secta con muchos prosélitos.

208. 3.^a La de los Hermanos Moravos i herruhuleros—Su fundador—Semejanza con los Cuákeros—Colegio superior dirigiante i su asiento—Países que habitan los hermanos Moravos.

209. 4.^a Los Swedenborgeses—Swedenborg—Los dogmas religiosos.—Países que profesan esta secta.

210. 5.^a *Los metodistas*.—Sus fundadores—Sus creencias con respecto a la caida del primer hombre i al pecado original—Su subdivision en Wesleistas i Whitefeldistas—Benefico influjo de su severidad en las reformas de las costumbres de los países donde residen—Estados donde se encuentran los metodistas—Sectas trinitarias—Explicacion de esta palabra.

211. 6.^a *Sectas Unitarias*.—Herejia de Arrio—Socinianismo—Socinianismo mitigados—Sus doctrinas acerca de Jesucristo—Socinianos libres—Sus creencias con respecto a Jesucristo—Socinianismo i Deismo.

212. *Iglesia Griega*.—Diferencias en la parte dogmatica entre la iglesia griega i de oriente i la iglesia latina i de occidente—Diferencias en lo tocante a la disciplina entre dichas iglesias.

213. *La iglesia Ortodoxa*.—De donde le viene este título—Qué son los Melquistas—Qué es el santo Sínodo—Residencia del jefe espiritual de esta iglesia — Creencia bárbara de los Origenestas—Pueblos que profesan esta religion.

214. *La iglesia Nestoriana*.—Concilios ecuménicos que reconocen esta secta—Doctrinas del heresiarcha Nestorio—Conversion de la mayor parte de estos sectarios a la iglesia latina—Países donde residen los que la profesan.

215. *La Eutiquiana i Monofisita*.—Doctrinas erróneas del teólogo fundador Eutiques—Subdivisiones de esta secta.

216. *Iglesia Jacobítica*.—Quién fundó esta secta i con qué doctrinas la fundó—Cuál es el asiento del Patriarca de Antioquía—Adopcion por los jacobistas del culto de los santos i conversion de la mayor parte de sus sectarios a la iglesia católica, apostólica, romana.

217. *La de los Coptos*.—Cuáles son i dónde se encuentran los cristianos que constituyen esta secta—Asiento del Patriarca de Alejandría i Jerusalen.

218. *La armeniana*.—Cristianos de que esta iglesia se compone—Cuántos son los jefes espirituales—Residencia i asiento del Katholikos, (Jeneral)—Países donde están esparcidos los armenios—Sus dogmas—Hai algunos de entre ellos que son católicos i reconocen la supremacía del Papa.

219. *La secta de los Maronitas*.—Su fundador—Afinidad de estos religionarios con los católicos—Por qué se les llama tambien Monotheístas—Conversion de los Maronitas a la iglesia católica—Su jefe espiritual i lugar de su silla—Fundacion hecha por Tedosio el Grande—Decadencia de la iglesia griega—Su humillacion bajo el yugo de la Puerta Otomana—Estado de atraso de sus sacerdotes.

220. *Judaísmo*.—Cuál es el estado de los judíos—Cuánto hace que jimen bajo el peso de las otras naciones, sin gobierno propio, sin sacerdocio i sin altares—Cuáles son los países en donde se encuentran los judíos —Prueba de la divinidad del cristianismo sacada del judaísmo.

221. *Qué son los rabinos.*—Qué son las sinagogas—Cuáles son sus divisiones o sectas principales—En qué consisten las creencias de los Karaitas—Cuáles son las creencias de los rabinistas o talmudistas—Qué son los chasidimos i por qué se distinguen de los otros judíos—Qué son los racabitas i cuál es su principio religioso.

222. Disposiciones especiales que distinguen a los judíos de los otros pueblos civilizados—Países en que se hallan esparcidos los judíos.

223. *Islamismo o Mahometismo.*—Mahoma en su triple carácter de guerrero, lejislador i teólogo—Quién era Mahoma—Origen i etimología del islamismo—Cómo se formó esta creencia religiosa—Cuáles fueron los dogmas cristianos que admitió Mahoma—Cómo se anunció este—Cuáles son las creencias esenciales de los mahometanos con respecto a Dios; a la Providencia divina, a los ángeles buenos i malos, la inmortalidad del alma, el juicio universal i el premio o castigo para las buenas o malas obras.

224. *Cuáles son sus libros sagrados.*—Qué quiere decir Al-Coran—Cómo lo escribió Mahoma i cómo lo consideran sus correligionarios—Cuántas sectas se encuentran en el Islamismo—Qué son los Ulemas—Qué son los sonnitas i sus diferencias con los Schyytas—Quién era Ali—Qué son los Adelies i de dónde les viene este nombre—Cuáles son las otras subdivisiones de los Schyytas—Qué son los asesinos de la montaña—Pueblos que profesan esta creencia religiosa.

225. *Reforma del Islamismo.*—Quién fué su fundador i cuáles son sus doctrinas—De dónde salieron los Valbitas i países que lograron conquistar—Triunfos de Mehemet-Ali, i sus efectos con respecto a estos sectarios—Países que profesan el islamismo.

226. *Religion de los Seikhs o Nanakismo.*—Quién fué su fundador i creencias de las cuales derivó su doctrina—Sus dogmas con respecto a la divinidad, la inmortalidad del alma, el culto de las imágenes, i los premios o castigos, por las buenas i malas obras en la otra vida—Su fe i la tolerancia extraordinarias de estos religionarios.

227. *Cuáles son los libros de los Seikhs.*—Sus templos—Cómo es i dónde se encuentra el templo erijido en memoria de su ilustre fundador Govind-Lingh—Uso especial que los Seikhs hacen de las aguas—Los Seikhs no reconocen castas—Número de los sectarios que los jeógrafos dan a cada una de las religiones antedichas.

228. Superioridad de la religion cristiana sobre las otras creencias religiosas.

El Cristianismo considerado como el civilizador del mundo.

229. El “Genio del cristianismo,” de M. de Chateaubriand, o la poesía del cristianismo en paralelo con la poesía de la mitología de los romanos i de los griegos.

230. *Lenguas.*—Papel que desempeñan las lenguas al tratar de la

clasificacion de las diversas naciones en la gran familia del jénero humano—Utilidad de los idiomas para el estudio de las ciencias—Estado de atraso en que se encuentra en el dia de hoy la Filología.

231. *Nociones generales de la Filología.*—Elementos simples i órganos vocales—Asombrosa combinacion para formar tantas lenguas, tan inmenso número de palabras con tan pocos sonidos simples—Gramática general—Escritura—Jeroglíficos—Diversos sistemas de escritura en las diferentes naciones—Escritura latina—Números romanos—Sistema de numeracion de los árabes.

232. Número de las lenguas i dialectos que se encuentran en todo el mundo—Qué es atlas etnográfico del globo—Qué se entiende por tronco o familia etnográfica—Qué es dialecto.

233. MAPAMUNDI ETNOGRÁFICO DEL GLOBO.—*Asia.* Familia semítica i lenguas que comprende—Lenguas de la rejon caucásica—Familia persica—Lenguas de la rejon Transganjética i familias que comprende—Lenguas tártaras i familias comprendidas en este grupo—Lenguas de la rejon Siberiana—Familias comprendidas en este grupo.

234. *Europa.*—La vascona o ibérica; lenguas que comprende—La céltica; lenguas que comprende—La Tracio-pelásjica o greco-latina; lenguas que abraza—El albanés, el etrusco, el latin, el francés, el italiano i el español.

235. *Estados Unidos de Colombia.*—Su lengua.

La Jermánica.—Lenguas comprendidas en esta familia—La eslavona i lenguas que abraza—La uraliana—Lenguas que comprende.

236. *Africa.*—Lenguas de la rejon del Nilo—Familias i lenguas que comprende—Las de la rejon del Atlas—Lenguas que comprende—Lenguas de la Nigricia marítima i familias comprendidas—Las del Africa austral—Familias i lenguas comprendidas—Las de la Nigricia interior—Familias que abraza.

237. *Oceanía.*—Familia de las lenguas malayas—Lenguas i dialectos comprendidos—Lenguas de los negros océanicos i otros pueblos.

238. *América.*—América del norte—Lenguas de la rejon austral de la América meridional—Familias i lenguas comprendidas—Lenguas de la rejon peruana—Familias i lenguas que comprende—Lenguas de la rejon guarini-brasileña—Familias i lenguas que abraza—Lenguas de la rejon Orinoco-Amazónas—Familia i lenguas que abraza.

239. Lenguas de los indíjenas de los Estados Unidos de Colombia.

240. Lenguas de la rejon de Guatemala—Familias i lenguas que abraza—Altiplanicie de Anahuac o Méjico—Familia i lenguas que abraza—Lenguas de la altiplanicie central de la América del norte i de los países limítrofes al E. i al O.—Cuáles son las familias comprendidas en este grupo—Lenguas de la rejon Misouri-colombiana—Cuáles son las fami-

lias i lenguas comprendidas en este grupo—Lenguas de las rejiones allegánicas i de los Lagos—Familias i lenguas comprendidas en esta clasificacion—Lenguas de la costa occidental de la América del norte—Familias i lenguas que abraza este grupo—Lenguas de las rejiones boreales de la América del norte—Familias i grupos que abraza.

241. OBSERVACIONES CURIOSAS SOBRE LOS IDIOMAS.—Cuáles son los idiomas hablados i entendidos mas universalmente en cada una de las partes del globo—Cálculo aproximado del número de individuos que hablan cada uno de esos idiomas—Porvenir del inglés, del español, frances i aleman.

Ha habido una lengua primitiva universal?—¿Las lenguas van aumentando o disminuyendo su número?—I si es así, hasta dónde puede llegar esa diminucion?—¿Es imposible que llegue a existir una lengua universal?

242. Nociones sobre el oríjen de la literatura i el porvenir de la lengua castellana, o sea el idioma de los Estados Unidos de Colombia.

El Catedrático,
JOSÉ RAFAEL PINZON.

ADVERTENCIA.—Este programa, así como el de “Grammaire française” son los que han servido para el arreglo de las enseñanzas respectivas en el presente año escolar; pero todavía no han sido adoptados definitivamente por el Consejo de la Escuela; i deben, por tanto, considerarse como provisorios.

El Rector de la Escuela,
A. VÁRGAS VEGA.

PROGRAMME DE GRAMMAIRE FRANÇAISE.

PREMIÈRE PARTIE.

INTRODUCTION.

1. Qu'est-ce que la grammaire?
2. De quoi se sert-on pour parler et pour écrire?
3. De quoi sont composés les mots?
4. Combien y a-t-il de sortes de lettres?
5. Quelles sont les voyelles et pourquoi sont-elles ainsi appelées?
6. Y a-t-il dans notre langue certaines combinaisons de lettres qui doivent être considérées comme voyelles?
7. Quelles sont les consonnes et d'où leur vient ce nom?
8. Comment se divisent les voyelles?
9. Qu'est-ce que les voyelles longues et les voyelles brèves?
10. Combien y a-t-il de sortes d' e?