
DECRETO

SOBRE ADMISION DE ALUMNOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL.

EUSTORJIO SALGAR,

PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS DE COLOMBIA,

Visto el informe del Rector de la Universidad nacional,

DECRETO:

Art. 1.º Desde el próximo año escolar en adelante no será matriculado ningun alumno en las Escuelas superiores de Ingenieria, Ciencias Naturales, Medicina i Jurisprudencia, sin haber obtenido previamente el grado de Bachiller en Literatura, o en Literatura i Filosofia, segun el caso.

Art. 2.º Para obtener matricula en la Escuela de Literatura i Filosofia se requiere:

Saber leer i escribir correctamente; nociones de aritmética práctica, comprendiendo las cuatro primeras operaciones con enteros i decimales; conocimiento del sistema métrico; i elementos de jeografia descriptiva universal, i de cosmografia i jeografia física.

Art. 3.º El conocimiento de las materias señaladas en el artículo anterior se comprobará mediante el exámen que practicará el Catedrático de la clase superior en que se pretende la inscripcion. Este exámen durará media hora i se practicará en los primeros veinte dias del año escolar, en presencia del Rector de la Escuela i del padre o acudiente del alumno, si lo solicitare. El alumno será matriculado, si fuere aprobado con plenitud en el exámen.

Del resultado de estos exámenes se extenderá diligencia en un libro, que firmarán el Rector de la Escuela i el Catedrático de la clase respectiva.

Art. 4.º El Consejo de la Escuela formará i publicará los programas correspondientes de exámen.

Dado en Bogotá, a 1.º de octubre de 1870.

EUSTORJIO SALGAR.

El Secretario de lo Interior i Relaciones Exteriores, *Felipe Zapata*.

PROGRAMAS

DE ADMISION PARA LOS CANDIDATOS A LA ESCUELA DE LITERATURA I FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, SEGUN EL DECRETO EJECUTIVO DE 1.º DE OCTUBRE DE 1870.

GRAMÁTICA CASTELLANA.

I.

Qué es palabra?—De qué se componen las palabras?—Cómo se dividen las letras?—Diptongos.—Triptongos.—Sílabas.—Clasificación de las palabras segun su acento.—Qué es gramática castellana?—En cuántas partes se divide?—Cuántas i cuáles son las partes de la oracion?

II.

Qué es nombre?—Su division en sustantivo i adjetivo.—Accidentes del nombre.—Formacion del plural i de la terminacion femenina.—Grados del adjetivo.—Artículo.—Sus especies.

III.

Qué es pronombre?—Pronombres personales.—Voces que indican primera, segunda i tercera persona.—Pronombres posesivos.—Apócope de los posesivos.—Pronombres relativos.—Pronombres demostrativos.

IV.

Qué es verbo?—Accidentes del verbo.—Qué es conjugacion?—Cuántas conjugaciones hai?—Qué son verbos regulares?—Cuáles son irregulares?—Ejercicios de conjugacion regular e irregular de los verbos.

V.

Qué es adverbio?—Sus varias especies.—Qué es preposicion?—Cuáles son las preposiciones?—Qué es conjuncion?—Sus especies.—Qué es interjeccion?

VI.

Ejercicio de lectura.—Análisis gramatical de palabras conocidas.—Exámen sobre las reglas principales i mas comunes de ortografia.—Escritura rápida i sin vacilar de frases que se dicten.

ARITMÉTICA.

I.

CONDICIONES.

El candidato debe saber escribir los números en el tablero o pizarra con destreza, de manera que no queden torcidos ni desiguales, sin emplear demasiado tiempo en escribirlos. Debe tambien saber trazar con regularidad las líneas rectas que separan los números en las operaciones, i colocar convenientemente los signos en cada una. Además, hacer las cuentas con lijereza, sin valerse de los dedos ni vacilar. En el exámen se atenderá únicamente al ejercicio práctico del candidato, i con tal de que haga bien las operaciones, no importa que no dé razones científicas de lo que hace.

II.

PUNTOS DE EXÁMEN.

Numeracion.—Enteros.—Quebrados.—Decimales.—Nociones jenerales del sistema métrico decimal.

Definir las Matemáticas.—Qué es cantidad.—Unidad.—Unidades de extension.—Unidades principales i secundarias.—Palabras componentes : su significacion especial.—Metro.—Unidad de capacidad, litro.—Unidad

de peso, gramo.—Unidad de moneda.—Unidad de tiempo.—Números enteros, quebrados i fraccionarios.—Numeracion hablada.—Escritura i lectura de toda clase de números, i ejercicios sobre su composicion i descomposicion.—Adicion de números enteros i decimales.—Problemas sobre adicion.—Nombres de las cantidades i signo para representar la suma.—Sustraccion de números enteros i decimales.—Cuál es el sustraendo, el minuendo i el residuo.—Signo.—Problemas sobre sustraccion.—Qué se llama probar una operacion.—Pruebas de la adicion i de la sustraccion.—Sobre la multiplicacion.—Se puede considerar como un caso de la suma.—Signo.—Nombres de los números que entran en una multiplicacion.—Ejercicios sobre las tablas, i distintos casos de multiplicacion.—Ejercicios prácticos sobre reduccion de unidades de especies superiores e inferiores, i resolucion de problemas sencillos.—Division.—Signo.—Cuál es el dividiendo, el divisor, el cuociente i el residuo.—Relacion de magnitud entre el residuo i el divisor.—Division por un dígito.—Division por un compuesto.—Multiplicacion i division de decimales.—Pruebas de la multiplicacion i de la division.—Aplicaciones de la division a la reduccion de unidades i a la resolucion de problemas sencillos.—Número quebrado.—Comparacion de quebrados cuyos numeradores o denominadores sean iguales.—Alteraciones que sufre el valor de un quebrado si se multiplica o divide uno de sus términos.—Reduccion a un mismo denominador.—Adicion, sustraccion, multiplicacion i division de quebrados.—Problemas sobre quebrados.—Reduccion de los números enteros a quebrados.—Cuándo es mayor que la unidad el valor de un quebrado.

JEOGRAFÍA UNIVERSAL.

NOCIONES JENERALES.

1. Qué es *Jeografía*—Oríjen de esta palabra—Partes en que se divide—Qué es *Jeografía descriptiva*—*Jeografía matemática* o *Cosmografía*—*Jeografía física*—*Jeografía política* o *civil*.

2. Qué es la tierra,—cuál su tamaño,—proporcion en que están la tierra i el agua,—principales pruebas de la redondez de la tierra.

3. Puntos cardinales i colaterales,—sus diferentes nombres,—modo de determinarlos en la tierra i en los mapas,—qué es orientarse.

4. Divisiones de la tierra,—cuál es la posicion relativa de cada una de las cinco partes del mundo,—de estas partes cuál es la mayor, la menor, la mas poblada, la mas civilizada, la de mayor elevacion.

5. Qué es continente i cuántos consideran los jeógrafos modernos—Qué partes del mundo forman el antiguo continente,—qué partes forman el nuevo,—a qué se ha llamado continente antártico,—a qué continente marítimo.

6. Qué es océano i qué divisiones se han hecho de él, qué es mar.

7. Qué es una comarca o país,—qué es país independiente,—qué es colonia,—qué es estrecho, canal, golfo, puertos marítimos i fluviales,—qué es isla, península, istmo, cabo, promontorio, montaña, colina, volcan, valle, desierto, oasis, altiplanicie i altillanura,—qué es lago, rio i sus diferentes clases,—cuál es el orijen de un rio, su confluencia, su embocadura, su delta,—cuándo se dice que se sube un rio,—cuándo se baja,—cuál es su ribera derecha, su izquierda,—qué es lo que hace mas o ménos rápida la corriente de un rio.

8. Qué son el ecuador, los meridianos, los paralelos, los trópicos i los círculos polares.

9. Qué es hemisferio,—qué es lo que jeneralmente se llama hemisferio oriental i hemisferio occidental.

10. Qué es longitud i latitud, cómo se determinan en los globos i mapas.

11. Qué son zonas i cuántas hai, qué producciones vejetales abundan en la zona tórrida o intertropical, en las templadas, en las frias,—qué animales i minerales se hallan en cada una de ellas.

12. Cuántos movimientos tiene la tierra,—qué efectos produce cada uno de ellos,—cuántas estaciones hai en la zona intertropical, en las templadas i en las frias.

13. Qué se llama república, monarquía, gobierno despótico.

14. Qué es relijion i cuáles son las mas extendidas en el mundo.

15. Qué es comercio,—qué es comercio extranjero, interior, de cabotaje, especial, colonial i de tránsito.

JEOGRAFÍA DESCRIPTIVA.

AMÉRICA.

16. Cuál es la extension de la América,—su poblacion total.—A quién se debe su descubrimiento,—en qué año se descubrió,—cuál fué el primer punto de la América en que desembarcó Colon.

17. Qué division natural presenta la América,—por qué mares está bañada,—qué paises comprende la América Setentrional,—la Central,—la Meridional,—las Antillas,—cuáles de estos paises son independientes,—cuáles son colonias.—Los que ántes fueron colonias, a qué paises estuvieron sometidos i qué heredaron de estos.

18. Qué estrechos hai en la América, i qué aguas se comunican por medio de ellos,—qué golfos i qué lagos, i cuáles son los de mayor importancia.

19. Qué islas hai en la América,—cuáles son las mas notables i a qué paises pertenecen.

20. Qué penínsulas, cabos i promontorios se encuentran en esta parte del mundo.

21. Qué montañas la atraviesan,—cuáles son las mas elevadas i qué volcanes notables hai en ellas.

22. Cuáles son los principales rios caudalosos i afluentes que hai en la América,—su direccion, i paises que bañan.

23. Sobre qué rios, o en sus inmediaciones, están situados Bogotá, Lima, Guayaquil, Buenos Aires, Montevideo, Ciudad Bolívar, Honda, Ambalema, Nueva York, Washington, Nueva Orleans, Quebec, &c.

24. Cuál es la division política de cada uno de los paises de la América,—su forma de gobierno,—los rasgos mas notables de su historia,—su poblacion, extension, relijion, idioma, industria i producciones mas comunes,—cuál es la poblacion i la situacion jeográfica de sus capitales i ciudades principales.

EUROPA.

25. Cuál es la extension i la poblacion de la Europa,—qué paises la constituyen,—nociones históricas de cada uno de ellos,—su poblacion, límites jenerales, forma de gobierno, relijion, industria, clima, producciones mas notables,—zona en que se hallan i estaciones que experimentan.

26. Qué océanos i mares bañan la Europa,—cuáles son los puertos principales en cada país.

27. Estrechos, golfos i lagos mas notables de esta parte del mundo,—islas, penínsulas, istmos, cabos, montañas i volcanes principales.

28. Rios caudalosos i afluentes,—su curso i paises que bañan,—sobre qué rios o puntos importantes están situadas las capitales de los paises de Europa.

ASIA.

29. Qué área comprende el Asia i a qué otra parte del mundo está unida,—qué es lo que la ha separado completamente del Africa,—cuáles son los paises i la poblacion del Asia, límites, poblacion, relijion, capital i ciudades principales de cada uno de estos paises,—industrias i costumbres que predominan en ellos,—en qué zonas se hallan i qué estaciones cuentan.

30. Qué océanos i mares bañan el Asia,—cuáles son sus golfos, estrechos, lagos i puertos mas notables.

31. Qué colonias hai en el Asia,—qué islas i a qué naciones pertenecen.

32. Qué cabos, montañas, desiertos, istmos i penínsulas principales.

33. Cuáles son los rios caudalosos i afluentes mas notables en esta parte del mundo.

34. Qué grandes hechos históricos de la mas remota antigüedad tuvieron lugar en Asia.

AFRICA.

35. Qué extension tiene el Africa,—su poblacion, paises en que se divide, zona en que están comprendidos,—razas, relijion, gobierno, costum-

bres i comercio,—cuál es su clima,—por qué difiere del de la América en una misma latitud.

36. Qué mares, golfos, lagos i rios bañan el Africa,—cuál de sus rios es el mas notable.

37. Cuáles son las principales islas, cabos, desiertos i montañas de esta parte del mundo.

38. Qué naciones europeas tienen colonias en Africa.

39. Qué clase de pais es la Liberia.

40. Qué ventajas produce para el comercio la apertura del canal de Suez.

OCEANÍA.

41. A qué porcion de la tierra se da el nombre de *Oceanía*,—cuál es su extension i poblacion.

42. En qué grandes secciones está dividida,—qué islas comprende cada una de ellas,—qué islas o grupos de islas son colonias, i a qué paises pertenecen,—cuáles son independientes.

43. Cuál es la isla mas grande de la Oceanía,—qué colonia notable se ha establecido en ella,—a qué se debe el rápido incremento que ha ido adquiriendo la Australia.

44. Qué son las islas Sandwich,—desde cuándo han tenido importancia estas islas,—cuál es su capital i puerto principal,—con qué paises están en constante comunicacion.

45. Cuáles son los golfos, lagos, estrechos, rios, cabos i montañas notables de esta parte del mundo.

EJERCICIOS.

Estos se harán, ya en los globos, ya en mapas escritos o mudos, o de memoria, i versarán: 1.º sobre límites, posicion de los lugares, su clima, segun la zona o la situacion peculiar de cada localidad; 2.º sobre viajes, indicando los puertos o puntos notables que hai que tocar en cada uno; 3.º sobre las producciones vejetales, minerales i animales mas importantes de las diferentes partes del mundo: debiendo ser mas minuciosas estas nociones cuando se trate de la *América* i particularmente de los *Estados Unidos de Colombia*.

NOCIONES DE COSMOGRAFÍA.

46. Objeto de la cosmografia—Extension jeométrica, nombres que toma segun el modo de considerarla—Líneas recta, curva, mixta, quebrada, ondulosa, paralelas, perpendicular, oblicua—Superficies plana, curva, cóncava i convexa—Cuerpo.—Ángulos recto, agudo, obtuso.—Vértice.

47. Qué es círculo, circunferencia, semicírculo, radio, diámetro, arco, cuerda, esfera,—sus radios i diámetros, eje, polos.

48. Qué son círculos mayores i menores, hemisferios, segmentos, círculos paralelos,—division de la circunferencia.

49. Qué es elipse.

DE LA TIERRA CONSIDERADA EN SÍ MISMA.

50. Pruebas de la forma i movimientos de la tierra.—Puntos cardinales i colaterales.—Horizonte, cenit i nadir.—Esferas terrestre i celeste.

51. Qué es ecuador, meridiano, eclíptica, coluros, trópicos, círculos polares.

52. Latitud i longitud, primer meridiano,—cuáles son los mas jeneralmente conocidos.

53. De cuántos modos se representa la tierra.—Cartas jeográficas,—sus diferentes clases,—medidas itinerarias mas comunes.

LA TIERRA EN SUS RELACIONES CON LOS CUERPOS CELESTES.

54. Sistema solar,—astros que lo forman,—cuál es el sistema jeneralmente admitido, i qué otros se han conocido.

55. Estrellas fijas,—constelaciones.—El sol, su forma, dimensiones i movimientos.—Planetas propiamente dichos, su forma i movimientos;—planetas conocidos de los modernos; satélites.

56. Fuerzas centripeta i centrífuga,—sus efectos.—Revolucion de los planetas al rededor del sol.—Perihelio i afelio.—Posicion en que se hallan las órbitas de los planetas.—Nodos,—zodiaco, signos que se encuentran en él,—sus nombres.

57. *Cometas*—Qué se llama cola, núcleo, cabellera de un cometa.

58. *Satélites*—Movimientos de estos cuerpos.—Satélites de la Tierra, de Júpiter, de Saturno i de Urano.—Anillos de Saturno.

59. *Revolucion de la Tierra al rededor del Sol*.—Sus efectos.—Posicion de la tierra en cada una de las cuatro estaciones.—Signos del zodiaco que recorre.—De qué proviene el mayor o menor calor que recibe la Tierra durante las estaciones.

60. *Zonas*—Cuántas se consideran en el globo.—Nombres que toman los pueblos de cada zona por la manera como reciben la luz del sol,—nombres que toman por la posicion que ocupan unos respecto de otros.

61. *La Luna i sus movimientos*—Dimension de este astro,—sus movimientos.—Vibracion.—Revolucion periódica o sinódica.—Fases.—Eclipses,—sus causas,—diferentes clases de eclipses,—astros que ofrecen este fenómeno,—qué se llama inmersion, emersion, penumbra, dígito.