

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, oásis, altiplanicie i altillanura,— qué es lago, rio i sus diferentes clases,— cuál es el oríjen 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 lonjitud 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 países comprende la América Setentrional,— la Central,— la Meridional,— las Antillas,— cuáles de estos países son independientes,— cuáles son colonias.— Los que ántes fueron colonias a qué países 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 países 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 países que bañan.

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

24. Cuál es la division política de cada uno de los países 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.

ESTADOS UNIDOS DE COLOMBIA—Respecto de este país se expondrán con especialidad todas las jeneralidades relativas a la jeografía descriptiva de cada uno de los Estados,— su poblacion, extension, clima, industria i producciones mas notables,— sus capitales i ciudades principales, i cuáles fueron los descubridores i conquistadores que mas se distinguieron.

### Europa.

25. Cuál es la extension i la poblacion de la Europa,— qué países 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 países que bañan,— sobre qué rios o puntos importantes están situadas las capitales de los países 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 África,— cuáles

son los países i la poblacion del Asia,— límites, poblacion, relijion, i capital i ciudades principales de cada uno de estos países,— 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.

### **A f r i c a .**

35. Qué extension tiene el África,— su poblacion, países en que se divide, zona en que están comprendidos,— razas, relijion, gobierno, costumbres 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 África,— 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 África.

39. Qué clase de país es la Liberia.

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

### **O c e a n í a .**

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 países 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 país 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 vegetales, minerales i animales mas importantes de las diferentes partes del mundo; 4.º sobre lonjitud i latitud de un lugar cualquiera &ª debiendo ser mas minuciosos estos ejercicios cuando se trate de la *América* i particularmente de los *Estados Unidos de Colombia*.

Los alumnos que sepan algo de dibujo jeográfico, harán estos ejercicios trazando en el tablero los mapas que necesiten.

## COSMOGRAFÍA.

### Preliminares.

46. Objeto de la Cosmografía.—Extension jeométrica,— nombres que toma segun el modo de considerarla.—Líneas recta, curva, mixta, quebrada, ondulosa, paralelas, perpendicular, oblicua.—Superficies plana, curva, cóncava i conveja.—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,— sus ejes, focos,— escentricidad,— elipsoide o esferoide.

### De la Tierra considerada en sí misma.

50. Pruebas de la forma i movimientos de la Tierra.—Su dimension i medio de determinarla.—Puntos cardinales i colaterales.—Horizonte, cenit i nadir.—Esferas terrestre i celeste.

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

52. Latitud i lonjitud,— primer meridiano,— cuáles son los mas jeneralmente conocidos,— modo de determinar la lonjitud i latitud en los globos i mapas.

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.

54. Estrellas fijas,— constelaciones.—El Sol, su forma, dimensiones i movimientos.—Planetas propiamente dichos, su forma i movimientos,— su distancia del sol,— planetas conocidos de los modernos,— satélites.

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

56. COMETAS—Qué se llama cola, núcleo, cabellera de un cometa.—