



# ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

## Curso: Geografía

Ciclo PREU - Primavera 2020

PRÁCTICA N° 02

### GEOGRAFÍA MATEMÁTICA

- Se concentra en la superficie terrestre, estudiando su representación matemática y su relación con la luna y el sol:
  - Geografía Matemática
  - Geografía Histórica
  - Geografía Urbana
  - Geografía Rural
  - Geografía Científica
- Es considerado el padre de la Geografía Matemática Antigua:
  - Kepler
  - Newton
  - Hiparco de Nicea
  - Eratóstenes
  - Galileo
- La Geografía Matemática se ha utilizado con el paso de los años para determinar patrones y establecer medidas relacionadas con las características de la tierra, entre las que se destaca principalmente:
  - Las coordenadas geográficas
  - Los símbolos convencionales
  - La escala asignada
  - Las curvas de nivel
  - Las antípodas
- Es la ciencia fundamentada en la Física y en las Matemáticas, cuyos resultados constituyen la base Geométrica para otras ramas del conocimiento geográfico:
  - Cartografía
  - Astronomía
  - Geodesia
  - Geología
  - Topografía
- Las líneas y los círculos imaginarios cumplen una función principal de permitir:
  - Precisión y exactitud
  - Eficacia y rendimiento
  - Ubicar y orientarnos
  - Símbolos y planos cartográficos
  - Composición de mapas y leyenda
- El cenit y el nadir constituyen los extremo de:
  - La eclíptica
  - La vertical
  - Los trópicos
  - Los círculos polares
  - El meridiano base
- La Tierra gira alrededor de un eje ideal denominado:
  - Paralelo
  - Meridiano
  - Eje Terrestre
  - Perieco
  - Anteco
- Altas latitudes se refiere a:
  - Latitudes próximas al Ecuador
  - Latitudes próximas a los polos
  - Latitudes intermedias
  - Latitudes templadas
  - Latitudes convencionales
- La máxima longitud registrada por un radio es de:
  - 12 713 km
  - 6 378 km
  - 6 356 km
  - 12 756 km
  - 12 800 km
- La forma esferoidal de la Tierra es determinada por:
  - La longitud, el Meridiano base y el Ecuador terrestre
  - La latitud, la latitud y longitud
  - La energía solar, el paisaje y el eje terrestre
  - La localización, la analogía y el Ecuador terrestre
  - La gravedad, el movimiento de rotación y la relativa plasticidad de la corteza
- La forma real de la Tierra, nivelando su superficie con la del mar es:
  - Topografía
  - Circular
  - Geoide
  - Esferoide
  - Elipsoide
- La Tierra está dividida en 24 husos horarios, cada uno mide:
  - 15° de longitud
  - 60° de longitud
  - 90° de longitud
  - 180° de longitud
  - 45° de longitud

13. El Perú ha adoptado un meridiano medio para su hora nacional y éste es de:  
a) 20° W                      d) 70° W  
b) 25° W                      e) 75° W  
c) 50° W
14. Es la rama de la Geografía que estudia los métodos cuantitativos para estudiar los hechos y fenómenos en la Tierra y su relación con la luna y el sol. , se concentra en la superficie terrestre, estudiando su representación matemática:  
a) Geografía Científica  
b) Geografía Histórica  
c) Geografía Urbana  
d) Geografía Rural  
e) Geografía Matemática
15. Es considerado el padre de la Geodesia:  
a) Kepler                      d) Eratóstenes  
b) Newton                    e) Galileo  
c) Hiparco de Nicea
16. Se componen principalmente por los paralelos y los meridianos y permiten ubicar o localizar con gran precisión diversos espacios sobre la superficie del planeta Tierra:  
a) Las cartas geográficas  
b) Los símbolos convencionales  
c) Las escalas asignada  
d) Las curvas de nivel  
e) Las coordenadas geográficas
17. Es la ciencia que se encarga del trazado y el estudio de mapas geográficos. Sus orígenes son muy antiguos:  
a) Cartografía                d) Geología  
b) Astronomía                e) Topografía  
c) Geodesia
18. Es la línea recta que une el centro de la tierra con cualquier punto de la superficie terrestre:  
a) La eclíptica                d) La vertical  
b) Los trópicos                e) Los círculos polares  
c) Los radios
19. La dirección de la plomada determina la vertical del lugar, cuya intersección con la esfera celeste reciben los nombres de cenit y nadir:  
a) La eclíptica                d) La vertical  
b) Los trópicos                e) Los círculos polares  
c) El meridiano base
20. La longitud aproximada del eje terrestre es:  
a) 10 356 km.                d) 12 756 km.  
b) 12 713 km.                e) 40 042 km.  
c) 16 378 km.
21. En su extremo norte, el eje terrestre señala:  
a) A can mayor  
b) A can menor  
c) A cruz del sur  
d) La estrella dragón  
e) La estrella polar
22. La inclinación del eje terrestre respecto a la eclíptica es:  
a) 23° 27'                      d) 66° 30'  
b) 66° 33'                      e) 33° 66'  
c) 32° 23'
23. Es la línea curva por donde transcurre el Sol alrededor de la Tierra, en su movimiento aparente:  
a) La eclíptica                d) El eje terrestre  
b) Los trópicos                e) El ecuador terrestre  
c) El meridiano base
24. Son círculos imaginarios, que recorren la tierra transversalmente, perpendiculares al eje terrestre que van disminuyendo de tamaño según se aproximan a los polos:  
a) Los antecos  
b) Los meridianos  
c) Los paralelos  
d) Los periecos  
e) Los antípodas
25. Son dos paralelos localizados a 23° 27' al norte y al sur de la línea ecuatorial:  
a) Los periecos  
b) El ecuador terrestre  
c) Los meridianos  
d) Los trópicos  
e) Los antípodas
26. Departamento del Perú más próximo al trópico de capricornio:  
a) Tumbes                      d) Loreto  
b) Arequipa                    e) Tacna  
c) Puno
27. Son paralelos ubicados a 66° 33':  
a) Los radios  
b) Los meridianos  
c) Los paralelos  
d) Los periecos  
e) Los círculos polares
28. Se le conoce como línea equinoccial:  
a) Polo sur  
b) Ecuador terrestre  
c) Trópico de cáncer  
d) Polo norte  
e) Meridiano de Greenwich
29. Son las épocas del año en la que los rayos solares son perpendiculares a los trópicos:  
a) Solsticios                      d) Periecos  
b) Antecos                      e) Antípodas  
c) Equinoccios
30. El diámetro ecuatorial de la Tierra equivale:  
a) 16 378 km  
b) 16 356 km  
c) 12 756 km  
d) 12 800 km  
e) 12 713 km

31. La longitud meridional de la Tierra equivale:
- 16 378 km
  - 40 009 km
  - 12 756 km
  - 12 800 km
  - 12 713 km
32. Es el semicírculo que une a los polos, considerado como meridiano de referencia para establecer la longitud de un lugar:
- El eje terrestre
  - El radio terrestre
  - Meridiano Greenwich
  - El polo antártico
  - El polo ártico
33. El máximo valor que puede asumir la latitud es de  $90^\circ$  y se ubica en:
- El eje terrestre
  - El Ecuador terrestre
  - El radio terrestre
  - El meridiano base
  - Los polos geográficos
34. Paralelo Base, que divide a la tierra en dos hemisferios, es tomado como referencia para establecer los valores de latitud:
- Los periecos
  - Los antípoda
  - Los radios
  - El ecuador terrestre
  - El eje terrestre
35. Se determina con el teodolito, es la distancia angular desde el ecuador terrestre en dirección norte y sur:
- Altura
  - Altitud
  - Latitud
  - Perieco
  - Longitud
36. Es el máximo valor que puede tomar la longitud dentro de las coordenadas geográficas, en direcciones este y oeste:
- $90^\circ$
  - $180^\circ$
  - $360^\circ$
  - $15^\circ$
  - $25^\circ$
37. Proyección cartográfica que utiliza un cono que envuelve a la esfera terrestre:
- Proyección Cilíndrica
  - Proyección Polar
  - Proyección Cónica
  - Proyección Azimutal
  - Proyección Tropical
38. Se proyecta al globo terrestre sobre un cilindro envolvente, no representa las áreas polares:
- Proyección Azimutal
  - Proyección Polar
  - Proyección Cilíndrica
  - Proyección Cónica
  - Proyección Tropical
39. Países sudamericanos por donde pasa el Ecuador Terrestre:
- Argentina, Perú y Ecuador
  - Ecuador, Colombia y Brasil
  - Argentina, Paraguay y Brasil
  - Chile, Argentina y Paraguay
  - Perú, Ecuador y Brasil
40. Son representaciones graficas convencionales que permiten realizar la lectura de un mapa:
- Latitud
  - Símbolos cartográficos
  - Leyenda
  - Rotulación
  - Orientación del mapa
41. Es el antípoda del meridiano base:
- Meridiano de  $90^\circ$
  - Meridiano de  $180^\circ$
  - Meridiano de  $60^\circ$
  - Meridiano de  $100^\circ$
  - Meridiano de  $360^\circ$
42. Antípoda según su etimología significa, ubicados a extremos de un diámetro terrestre:
- Alrededor de la casa
  - Contrario a mis pies
  - Alrededor del Globo Terráqueo
  - Frente a mis pies
  - Frente a mi espalda
43. Si dos puntos sobre la superficie terrestre tienen la misma latitud geográfica y se ubican en el mismo paralelo, podríamos decir que estos puntos son:
- Perihelio
  - Antecos
  - Antípoda
  - Solsticio
  - Periecos
44. Cuando se cruzan paralelos y meridianos forman ángulos de:
- $90^\circ$
  - $60^\circ$
  - $30^\circ$
  - $20^\circ$
  - $10^\circ$
45. Se denomina así a aquel momento en que se produce mayor aglomeración en los transportes urbanos o mayor actividad en cuanto a diferentes aspectos de la ciudad:
- Hora solar
  - Hora legal
  - Hora local
  - Hora punta
  - Hora media
46. Es la que le corresponde al meridiano adoptado oficialmente para cada país:
- Hora solar
  - Hora legal
  - Hora local
  - Hora punta
  - Hora media

47. Es una línea recta dividida en segmentos que indica la distancia real en kilómetros o metros en un mapa:
- a) Curvas de nivel
  - b) Isolíneas
  - c) Escala numérica
  - d) Escala gráfica
  - e) Perigeo
48. El antípoda del meridiano base recorre el océano:
- a) Índico
  - b) Ártico
  - c) Atlántico
  - d) Pacífico
  - e) Antártico
49. Es un mapa que presenta las divisiones administrativas de los países, estados, provincias, departamentos, condados, municipios, feudos, emiratos, barrios, distritos, ciudades e incluso territorios en disputa:
- a) Mapas topográficos
  - b) Mapas políticos
  - c) Mapas demográficos
  - d) Mapas viales
  - e) Mapas climáticos
50. Se utilizan para representar diferentes aspectos de la vida económica, social, ambiental, la historia, etc. de una región, país o continente:
- a) Mapas turísticos
  - b) Mapas meteorológicos
  - c) Mapas temáticos
  - d) Mapas físicos
  - e) Mapas morfológicos
51. Los puntos situados en el mismo paralelo tienen igual:
- a) Longitud
  - b) Altitud
  - c) Meridiano
  - d) Latitud
  - e) Magnitud
52. Círculo paralelo al Ecuador, que marca el límite de las zonas polares, donde, durante los solsticios, el día o la noche duran veinticuatro horas:
- a) Perihelio
  - b) Vuelta
  - c) Equinoccio
  - d) Solsticio
  - e) Círculo polar
53. Dícese de un habitante de la tierra, con respecto a otro que more en un lugar diametralmente opuesto. (Suele usarse en plural.) Tierras situadas en lugar diametralmente opuesto:
- a) Periecos
  - b) Antecos
  - c) Antípoda
  - d) Solsticio
  - e) Perihelio
54. Dícese del morador de la Tierra con relación a otro que ocupa un punto del mismo paralelo y diametralmente opuesto a él.
- a) Perieco
  - b) Anteco
  - c) Antípoda
  - d) Paralelo
  - e) Meridiano
55. Dícese de los moradores de la Tierra que están bajo un mismo meridiano y a igual distancia del ecuador, pero en distinto hemisferio:
- a) Periecos
  - b) Antecos
  - c) Antípodas
  - d) Solsticios
  - e) Perihelios
56. Es la ciencia que estudia la forma y tamaño de la Tierra y las posiciones sobre la misma:
- a) Geología
  - b) Geogenia
  - c) Geografía
  - d) Geodesia
  - e) Cartografía
57. Los .....sentaron las primeras bases de la Cartografía Científica, pues determinaron la forma de la tierra y desarrollaron coordenadas geográficas:
- a) Árabes
  - b) Egipcios
  - c) Fenicios
  - d) Griegos
  - e) Chinos
58. Fue griego antiguo, filósofo, matemático, considerado el primer matemático puro:
- a) Copérmico
  - b) Pitágoras
  - c) Galileo
  - d) Eratóstenes
  - e) Ptolomeo
59. Es una línea ideal que atraviesa la Tierra pasando por su centro, no es perpendicular al plano de la eclíptica:
- a) La vertical
  - b) El polo norte
  - c) El radio terrestre
  - d) El polo sur
  - e) El eje terrestre
60. Son circunferencias perpendiculares al eje terrestre, su dimensión depende de su ubicación. El de mayor extensión divide a la Tierra en dos hemisferios: Norte y Sur:
- a) Las coordenadas geográficas
  - b) Los paralelos
  - c) Los meridianos
  - d) Las curvas de nivel
  - e) Las antípodas
61. Es la representación geográfica de la tierra o parte de ella en una superficie plana:
- a) La eclíptica
  - b) La cartografía
  - c) La orla
  - d) La proyección
  - e) El mapa
62. Consiste en ubicar a la representación cartográfica en los puntos cardinales, principalmente en la búsqueda del norte geográfico:
- a) Orientación del mapa
  - b) Longitud
  - c) Leyenda
  - d) Rotulación
  - e) Latitud