

GEOGRAPHY

Advisory

4th
SECONDARY

Capítulos del Tomo I - II



 **SACO OLIVEROS**

1. La geografía es definida en la actualidad como ciencia que estudia principalmente la relación entre el

- A) hombre y su medio ambiente.
- B) animal y los astros.
- C) desarrollo humano y los animales.
- D) Sol y los demás planetas.



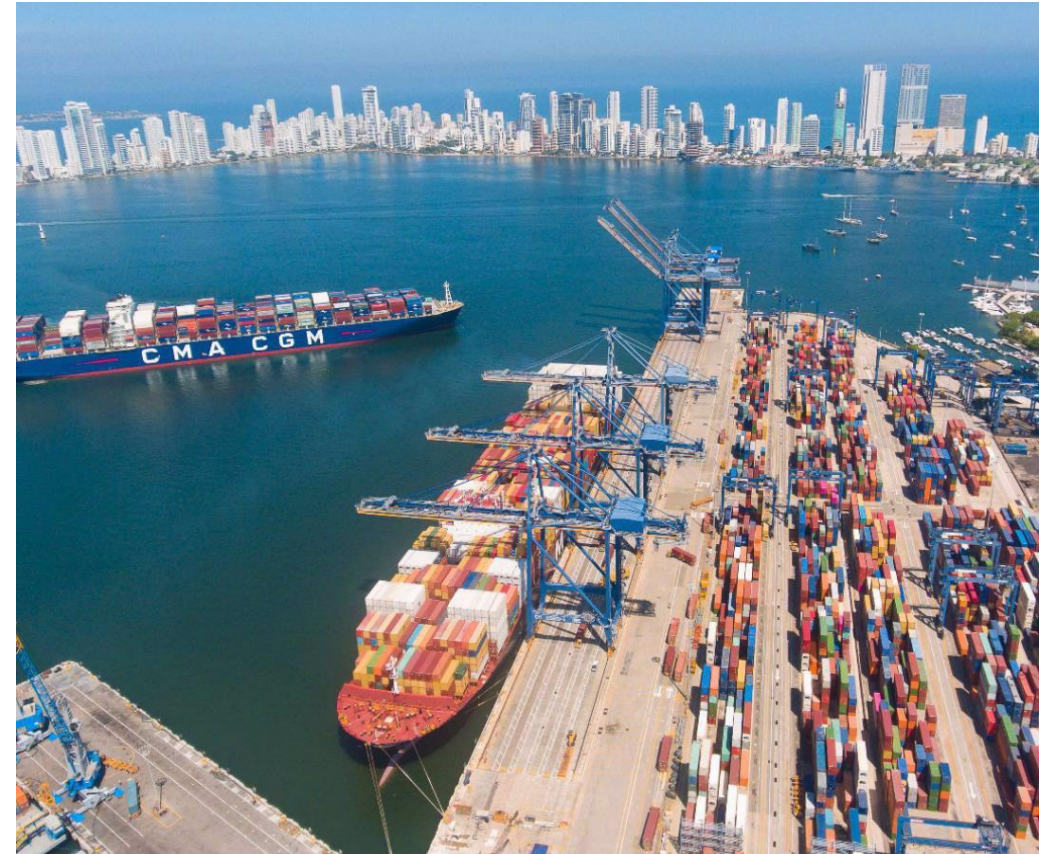
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

La geografía, luego de pasar por ser una disciplina descriptiva en sus inicios, en la actualidad se dedica a estudiar las *relaciones que existe entre el hombre y su medio ambiente*; logra conceptualizar el conocimiento y la organización del medio en el que hombre subsiste y desarrolla sus actividades.



2. Las _____ son notables e importantes ejemplos de hechos geográficos de origen social.

- A) represas y erupción volcánica
- B) centrales hidroeléctricas y puertos
- C) cordilleras y océanos
- D) viviendas y terremotos



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

En el ESPACIO GEOGRÁFICO encontramos también HECHOS y FENÓMENOS GEOGRÁFICOS. Pero, qué son, veamos:

**HECHO
GEOGRÁFICO**



Son elementos geográficos pero de gran dimensión e influencia en el espacio geográfico. Pueden ser NATURALES (ríos, montañas, etc.) o CULTURALES (represas, carreteras, etc.)

**FENÓMENO
GEOGRÁFICO**



Son alteraciones del espacio geográfico por presencia inusitada de un FENÓMENO NATURAL o de origen HUMANO

3. Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones relacionadas a la Tierra y sus características.

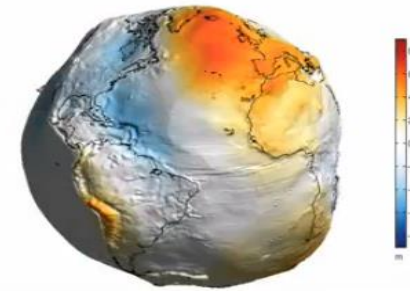
- I. La Tierra matemáticamente es un elipsoide de revolución, diferentes radios y un exceso de masa en el ecuador respecto de los polos. (**V**)
- II. La Tierra recibe diferente incidencia de los rayos solares sobre la superficie terrestre. (**V**)
- III. El aumento del horizonte visible con el ascenso del observador es una consecuencia de la forma terrestre. (**F**)
- IV. La forma de la Tierra según la Geodesia es un esferoide. (**F**)

A) V F V F

B) V V F F

C) F F V V

D) F V F V



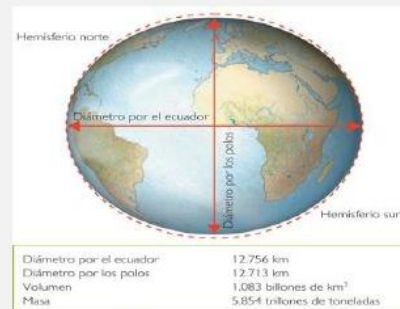
Geoid height (EGM2008, nmax=500)

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

Respecto al aumento del horizonte visible con el ascenso del observador es una prueba de forma de nuestro planeta. Mientras que la forma de la Tierra según la Geodesia es un Geoide.

FORMA

Tiene una forma ensanchada en el Ecuador y achatada en los polos, que la asemeja a una elipse.



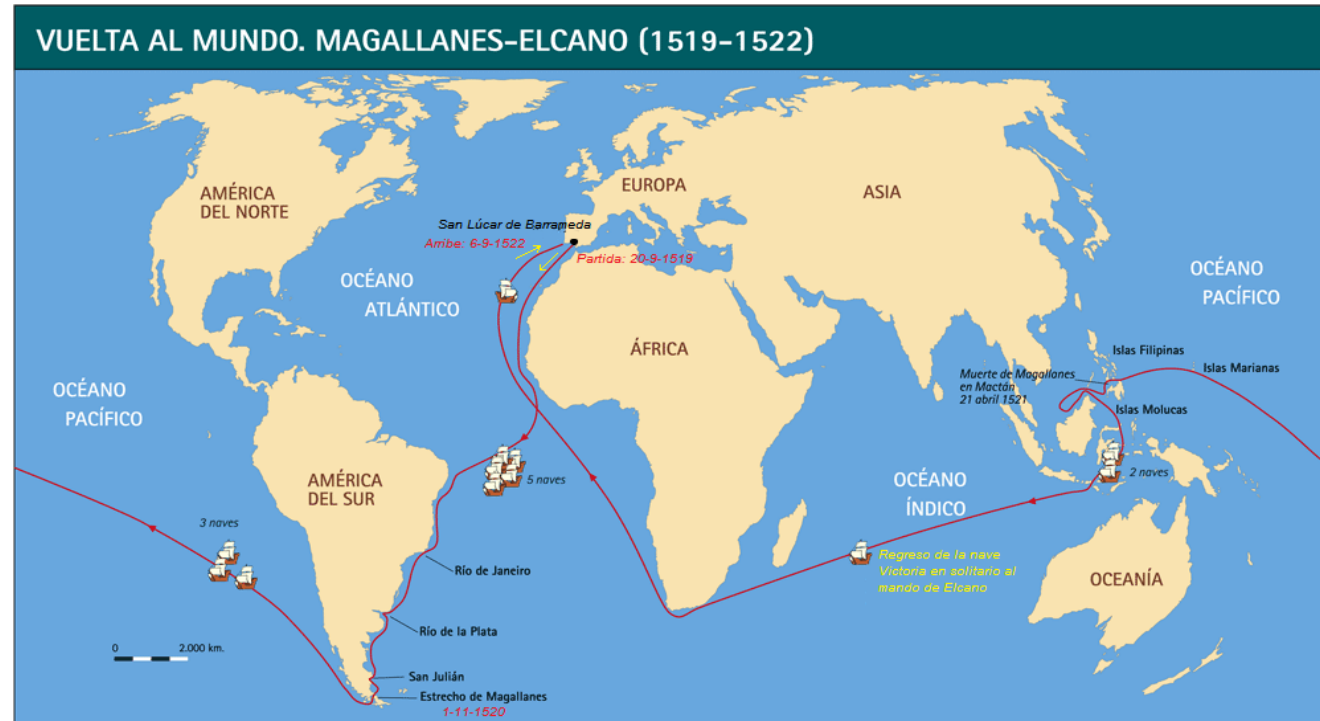
4. Unos alumnos del colegio Saco Oliveros del tercer año realizan una tarea de su Helico Homework, referido a las pruebas sobre la forma de la Tierra. Cuál de las mencionadas es prueba empírica que demostró la esfericidad de la Tierra.
- A) La forma de los demás astros como el Sol y la Luna.
 - B) La forma en la que aparecen y desaparecen los barcos en el horizonte.
 - C) El aumento del horizonte visible con el ascenso del observador.
 - D) El viaje de circunnavegación realizado por Magallanes y concluido por Sebastián Elcano (1519 – 1522).



Sombra proyectada por la Tierra en los eclipses lunares .

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

La primera prueba empírica que realizó el hombre para demostrar la esfericidad de nuestro planeta es la hazaña realizada por Magallanes y concluida por Sebastián Elcano entre los años 1519 y 1522.



5. El planeta Tierra gira sobre si mismo y en torno al sol ¿Cuál es la prueba científica que demuestra el movimiento de rotación?

- A) La máquina a vapor.
- B) El péndulo de Foucault.
- C) Las leyes de Kepler.
- D) Las leyes de Newton.
- E) La paradoja de Olbers.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

Jean Bernard León Foucault(1818 – 1868), fue un físico francés que diseño y construyo en 1851 el aparato conocido como el péndulo de Foucault, experimento que demuestra que la Tierra gira sobre su propio eje. Este consta de una bola de acero de 28 kilos que cuelga de un alambre de 68 metros de altura, este cambia de dirección de su movimiento pendular; debido al movimiento de rotación de la Tierra.



6. La Tierra presenta una serie de movimientos, entre los que destaca el de rotación, en razón a dicho movimiento, indique el valor de verdad (V) o falsedad (F) según corresponda para cada enunciado.

- I. La rotación terrestre se realiza en torno a una órbita de forma elíptica alrededor del Sol. (**F**)
- II. Las estaciones y el día artificial son consecuencias notables producto de la rotación de la Tierra. (**F**)
- III. El movimiento de rotación tarda 23h 56m 04s sobre su propio eje inclinado y a ello se denomina día sideral. (**V**)
- IV. El efecto de Coriolis es consecuencia de la rotación. (**V**)

A) V F V F

B) V V F F

C) F F V V

D) F V F V

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

La rotación terrestre se da en torno a su eje inclinado y presenta las siguientes consecuencias:

- ✓ Producción del día – (sideral, civil, solar)
- ✓ Efecto de Coriolis.
- ✓ Determinación de puntos cardinales.
- ✓ Desviación de cuerpos hacia el este.
- ✓ Activación de campo magnético.
- ✓ Iluminación parcial de los hemisferios.



7. El movimiento de traslación terrestre, es el movimiento que realiza el planeta Tierra en torno al sol, impulsado por la atracción gravitacional que ejerce el Sol sobre la Tierra y el impulso del movimiento de rotación terrestre. Marque la alternativa que tenga consecuencias de dicho movimiento.

- a. Las estaciones.
- b. Activación del campo magnético.
- c. Cambio de aspecto de la bóveda celeste.
- d. El efecto de Coriolis
- e. El cambio aparente del tamaño del Sol.

A) a – b – c

B) c – d – b

C) a – c – e

D) a – d – e

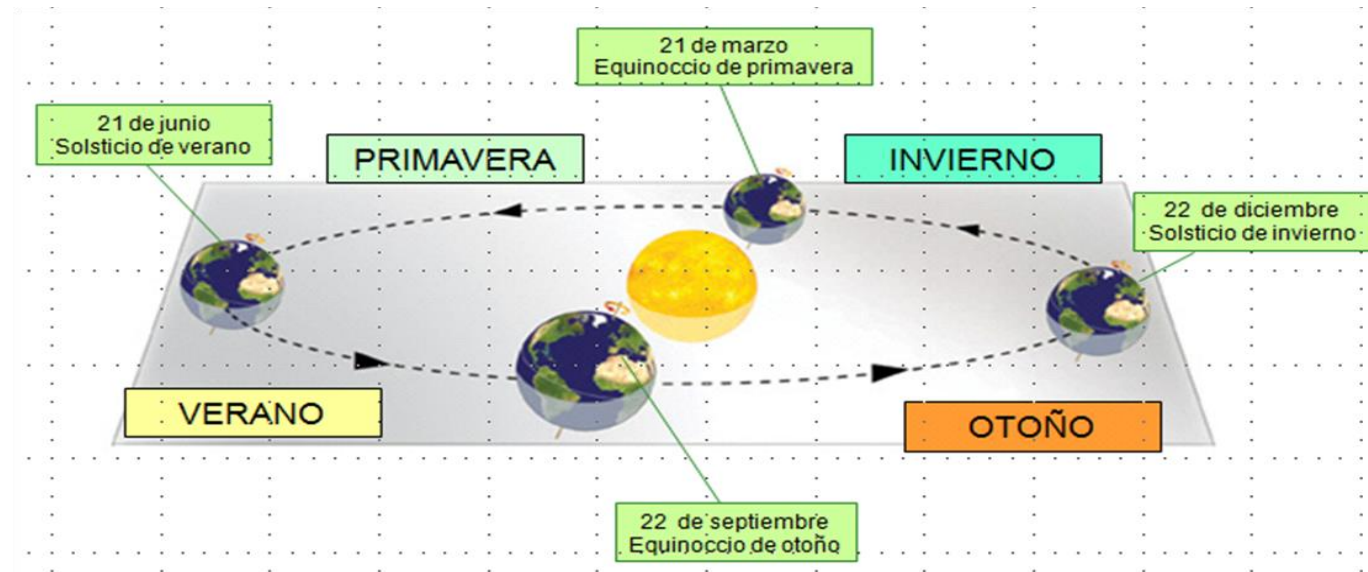
E) b – c – e



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

El movimiento de traslación terrestre tiene las siguientes consecuencias:

- ☐ La sucesión de las estaciones.
- ☐ El Sol de media noche en las zonas circumpolares.
- ☐ La producción de los años.
- ☐ Cambio de aspecto de la bóveda celeste.



8. ¿Por qué se produce el fenómeno de las cuatro estaciones de la Tierra?.

- A) Por la traslación de la Tierra que tiene su eje inclinado.
- B) Porque siempre es iluminado por el Sol.
- C) Porque existen las galaxias.
- D) Porque el Sistema solar se detiene en el espacio.
- E) Por la atracción gravitacional del Sistema solar.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Las estaciones son ciclos anuales que dependen de:

- ❖ Inclínación de la Tierra respecto a su órbita alrededor del sol.
- ❖ Movimiento de traslación terrestre.
- ❖ Paralelismo del eje terrestre.
- ❖ Forma de la órbita de la Tierra.
- ❖ Paralelismo de los rayos solares.
- ❖ Forma de la Tierra.



9. El círculo máximo es el Ecuador terrestre, además de ser el paralelo base para determinar la latitud de un punto de la superficie. Colocar verdadero o falso según corresponda.

- ✓ Mide 40 076 km los 360° de circunferencia. (**V**)
- ✓ Divide a la superficie terrestre en hemisferio Oriente y Occidente. (**F**)
- ✓ Pasa por Ecuador, Colombia y Brasil en Sudamérica. (**V**)
- ✓ Se intersecta con el meridiano de Greenwich en el océano Pacífico. (**F**)

A) V V V V

B) V V F F

C) V F V F

D) F V F V

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

El círculo máximo también conocido como paralelo base es el Ecuador terrestre, este tiene las siguientes características:

1. Indica los 0° de latitud.
2. Divide a la superficie terrestre en hemisferio norte y sur respectivamente.
3. Los 360° de ángulo mide 40 076 km.
4. Por donde cruza la línea ecuatorial el sol aparece a las 6 am y se oculta 6pm.
5. Cruza por: Ecuador, Colombia, Brasil, Sao Tome y Príncipe, Gabón El Congo, R.D. El Congo, Kenia, Uganda, Somalia e Indonesia.



10. Es el meridiano que pasa por el antiguo Real Observatorio de Greenwich, al este de Londres. Marque las respuesta que tenga las características correctas que tiene dicho meridiano.

- a. Divide a la Tierra en hemisferio Occidente y Oriente.
- b. Pasa por Inglaterra, Francia y España en Europa.
- c. Se cruza con la línea ecuatorial en el Océano Pacífico.
- d. El valor del meridiano de Greenwich es de 20 004,5 Km.
- e. Considerado como el paralelo base e indica los 0° de latitud.

A) a – c – e

B) b – c – d

C) a – b – d

D) a – b – c



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

El meridiano de Greenwich pasa por el antiguo Real Observatorio de Greenwich. Tiene las siguientes características:

- Es el meridiano origen o meridiano 0°
- Tiene un valor de 20 004,5 Km.
- Divide a la Tierra en hemisferio Este y Oeste.
- Pasa por Inglaterra, Francia, España, Argelia, Mali, Burkina Faso, Toga y Ghana.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

