

GEOGRAPHY

Feedback

4th
SECONDARY

Capítulos del tomo II



 **SACO OLIVEROS**

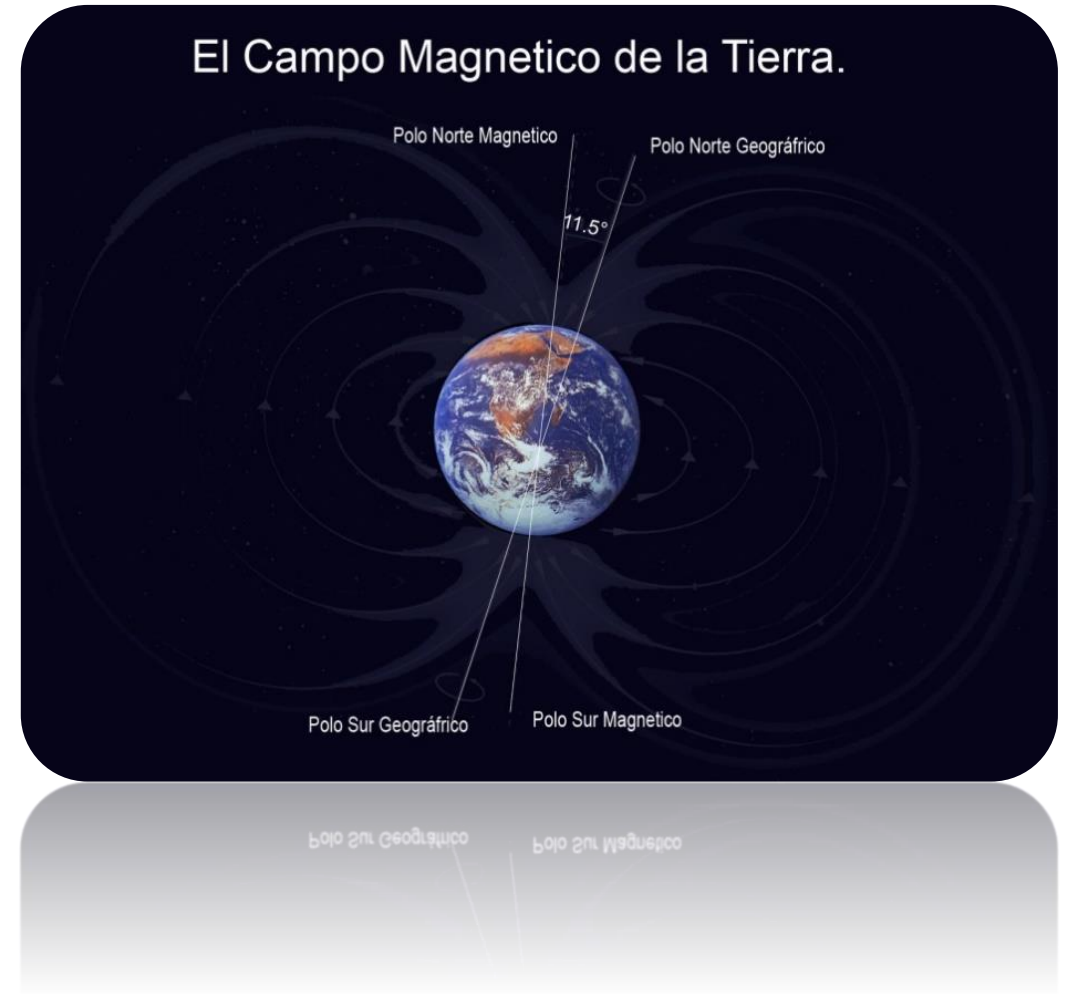
1. Tomando en cuenta el movimiento de rotación terrestre, se conoce como día sideral:

- A) Al tiempo exacto del movimiento de rotación en un giro.
- B) Al día establecido por el hombre.
- C) Al tiempo de iluminación solar.
- D) Al tiempo en que las estrellas son visibles en el cielo.
- E) A la duración de la rotación lunar.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

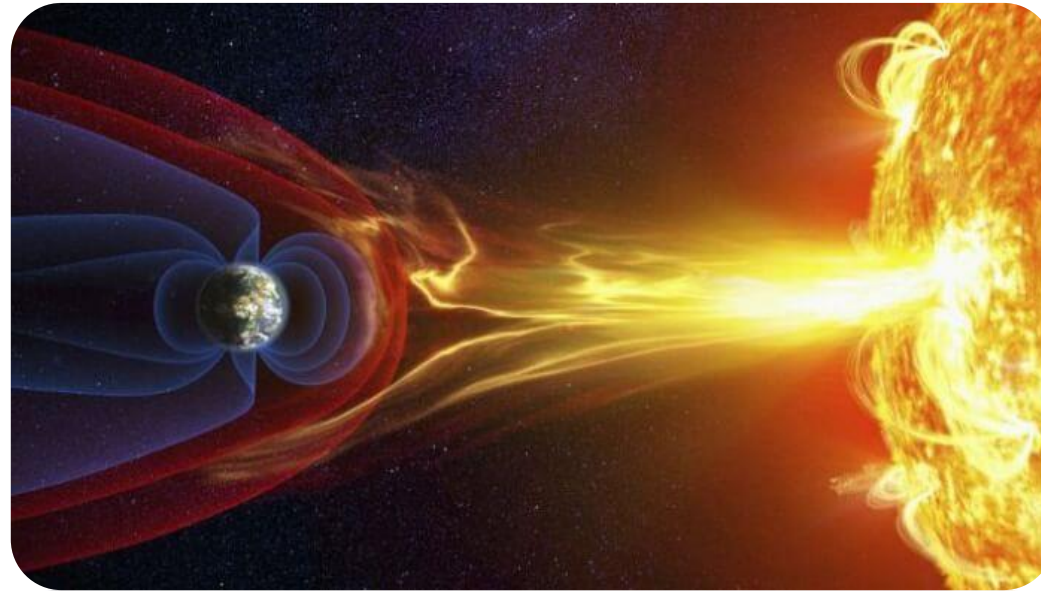
El día sideral o sidéreo es lapso de tiempo que tarda la Tierra en girar sobre sí misma, medido con respecto a cualquier estrella lejana. Este día es unos 4 minutos más corto que el día solar medio, el cual usamos diariamente para todas nuestras labores.



2. Determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados relacionados a la ciencia geográfica.

- I. El físico francés James Watt demostró la rotación de la Tierra.
- II. El campo electromagnético de la Tierra se activa por efecto rotacional.
- III. La Tierra rota de Este a Oeste.

- A) Solo I
- ☒ B) Solo II
- C) I y II
- D) I, II, III
- E) Solo III

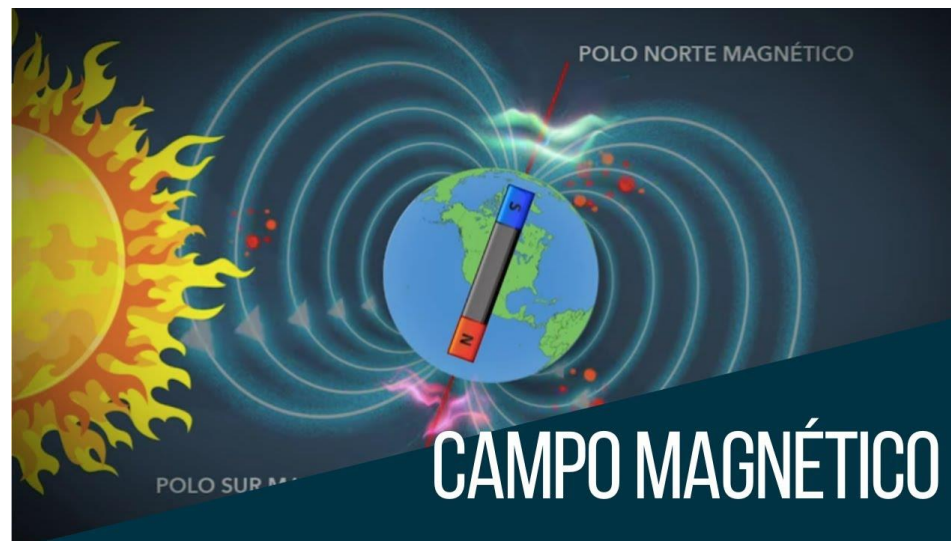


SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

Activación del campo magnético terrestre

La Tierra se comporta como gran imán, este magnetismo es originado por el movimiento de rotación, pues la capa fluida del núcleo externo induce al manto y a la corteza sólida a girar relativamente más rápido que el núcleo interno.

El eje magnético que es el que une los polos magnéticos, no coincide con el eje geográfico, pues presenta una declinación respecto a este, cuyo valor es de $11,5^\circ$.



3. Indique si la proposición es verdadera (V) o falsa (F) según corresponda.

- I. El efecto Coriolis no tiene influencia sobre las corrientes marinas (**F**)
- II. La exposición prologada de fotografías estelares son prueba del movimiento de rotación (**V**)
- III. En el hemisferio norte las corrientes marinas se desvían hacia la izquierda, es decir, en sentido antihorario (**F**)

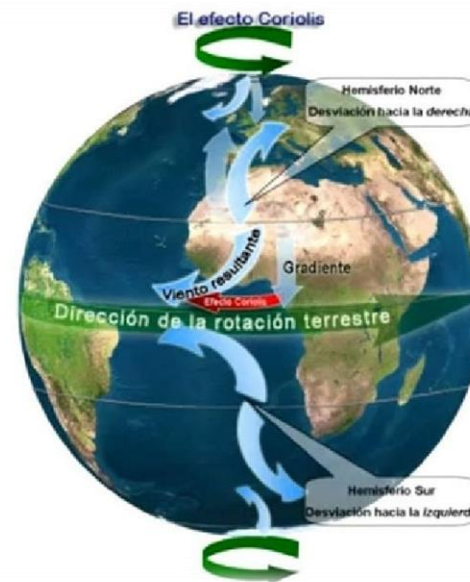
A) V V V

B) V F F

C) F F V

D) F V F

E) V F F



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

Efecto de Coriolis

Este efecto tiene relación con el movimiento libre de un cuerpo que se mueve en la superficie terrestre, que presenta tendencia a desviarse hacia la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur.

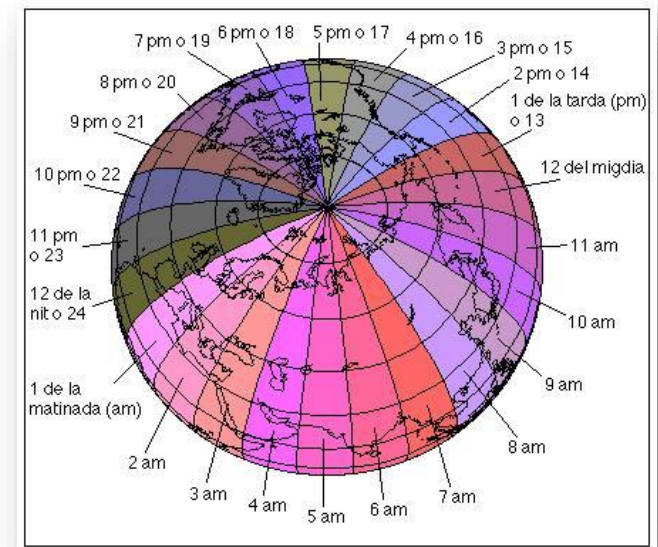
Desviación de los cuerpos en su caída desde grandes alturas. Los cuerpos al caer desde grandes alturas se desvían hacia el este, ello es debido a la dirección de la rotación (W a E).

Desviación de los vientos y de las corrientes marinas (Efecto Coriolis).

Hacia la derecha en el hemisferio norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur.

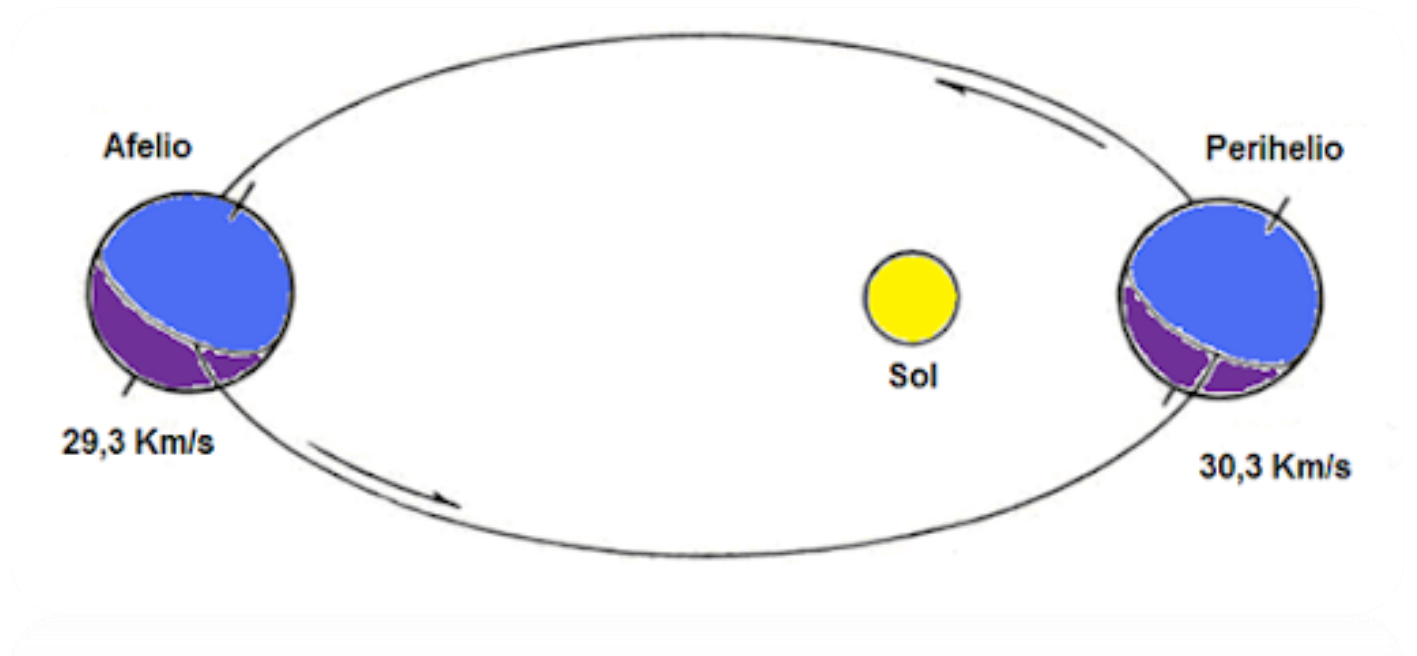
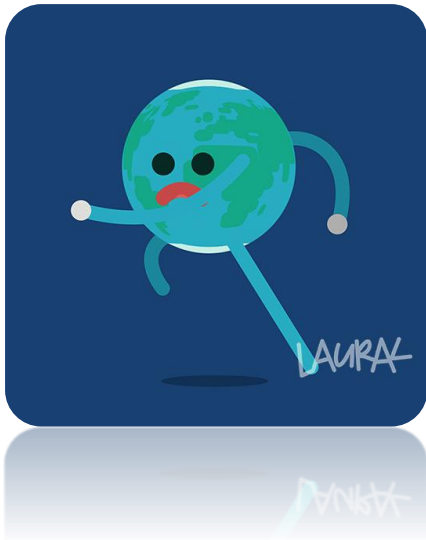
Diferencia horaria

Debido al movimiento de rotación y a la forma terrestre, se van registrando horas distintas en el planeta.



4. Si la órbita terrestre fuese de menor longitud.

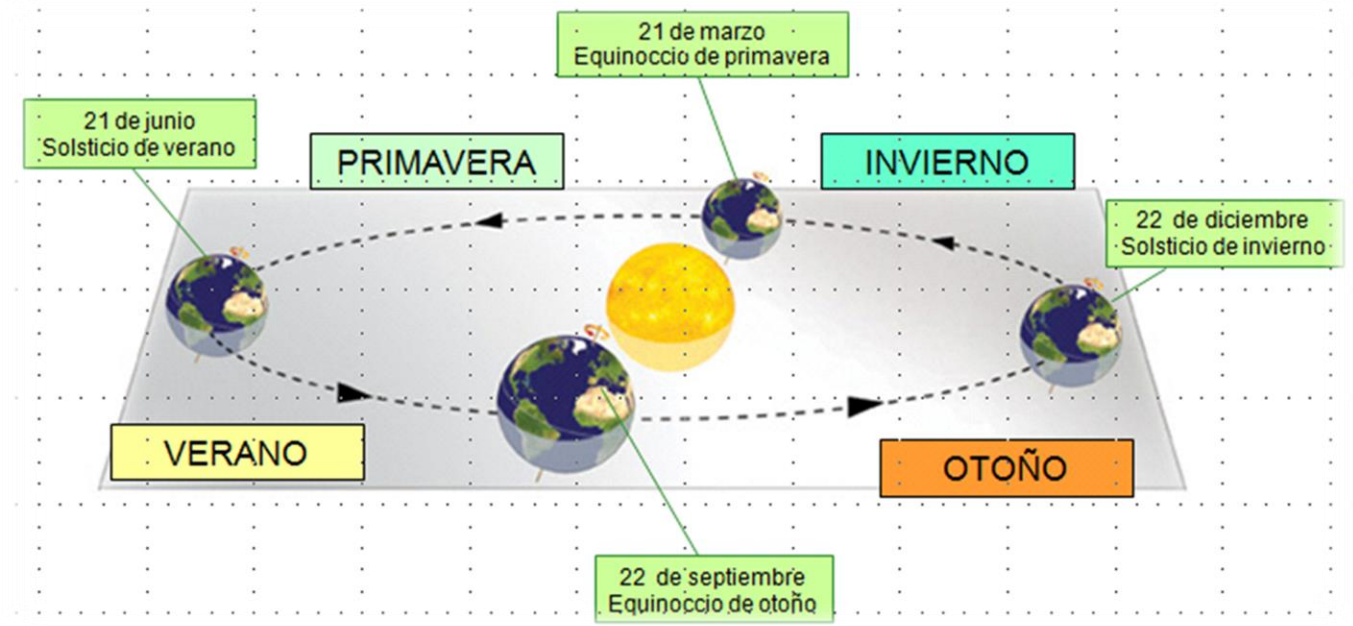
- A) No habría estaciones.
- B) No se inclinaría el eje terrestre.
- C) Las estaciones se invertirían.
- D) El año tendría menos días.**
- E) No habría solsticios ni equinoccios.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

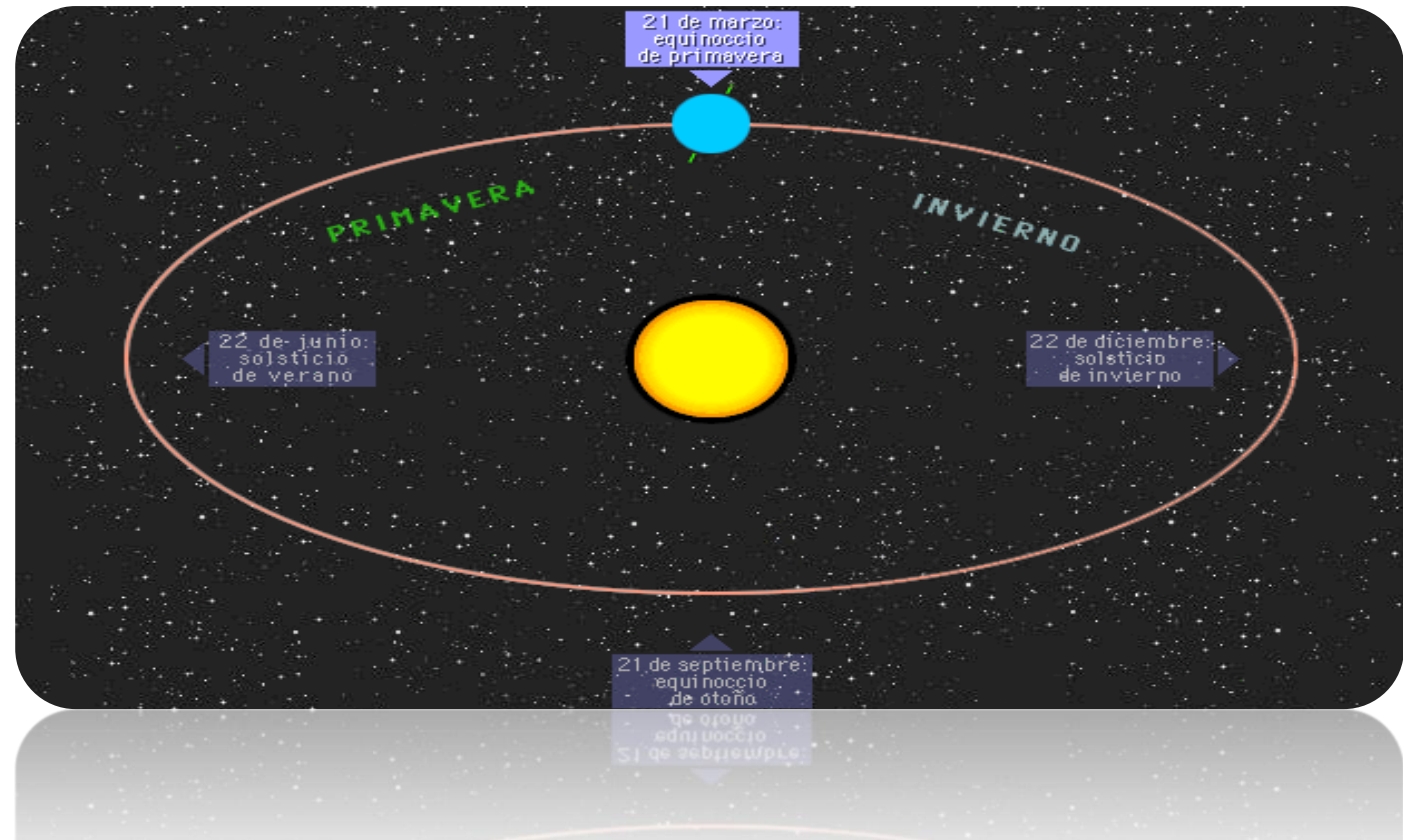
CARACTERÍSTICAS DE LA TRASLACIÓN

- ✓ Gira: en torno al Sol.
- ✓ Órbita: elíptica (primera ley de Kepler).
- ✓ Tiempo: 365 días, 5 horas, 48 minutos, 45 segundos (año solar).
- ✓ Velocidad promedio : 30 km/seg.
- ✓ Radio orbital promedio: 150'000,000 km. (unidad astronómica).



5. Con respecto a las estaciones, identifique los enunciados correctos.

- I. Primavera y otoño son estaciones extremas.
 - II. La inclinación del Eje terrestre es la causa principal de la producción de las estaciones.
 - III. Son cíclicas.
- A) I , II, III
 - B) II y III**
 - C) Solo III
 - D) Solo II
 - E) I y II



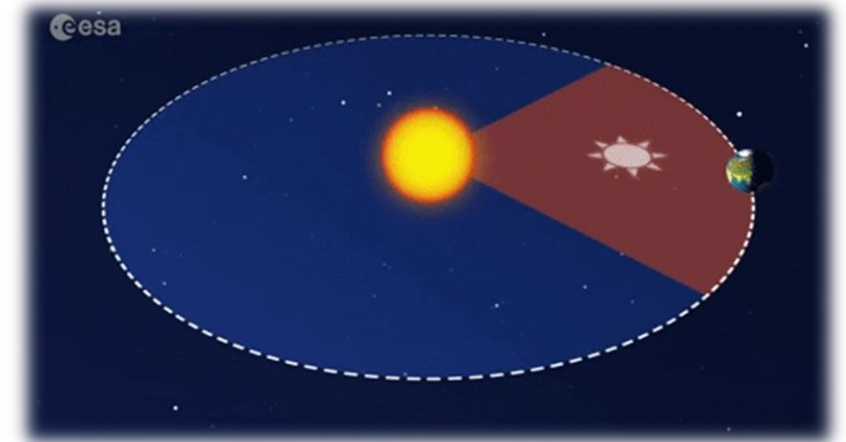
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

Las estaciones

Son ciclos anuales que equivalen cada una a la cuarta parte de la órbita, aproximadamente, donde se dan diferencias climáticas causadas por:

- El movimiento elíptico de la Tierra alrededor del Sol.
- La inclinación del Eje terrestre.
- El paralelismo de los rayos solares.
- La forma de la Tierra.

Cada estación se inicia con un evento astronómico determinado por la perpendicularidad de los rayos solares, Solsticios y Equinoccios.



6. Indique el valor de verdad (V) o falsedad (F) según corresponda para cada enunciado propuesto.

- ☐ Canadá es uno de los países que presenta Sol de medianoche (**V**)
- ☐ La velocidad promedio de la Tierra, en su movimiento de traslación, es de 28 km/s (**F**)
- ☐ La inclinación del Eje terrestre es una causa de las estaciones (**V**)

A) V V F

B) F V V

C) F F V

D) F F V

E) V F V



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

Características de las estaciones

Se repiten en orden y periódicamente.

Se oponen al Norte y al Sur.

Se inician con los solsticios y equinoccios.



Solsticios: Caída vertical de los rayos solares en uno de los trópicos.

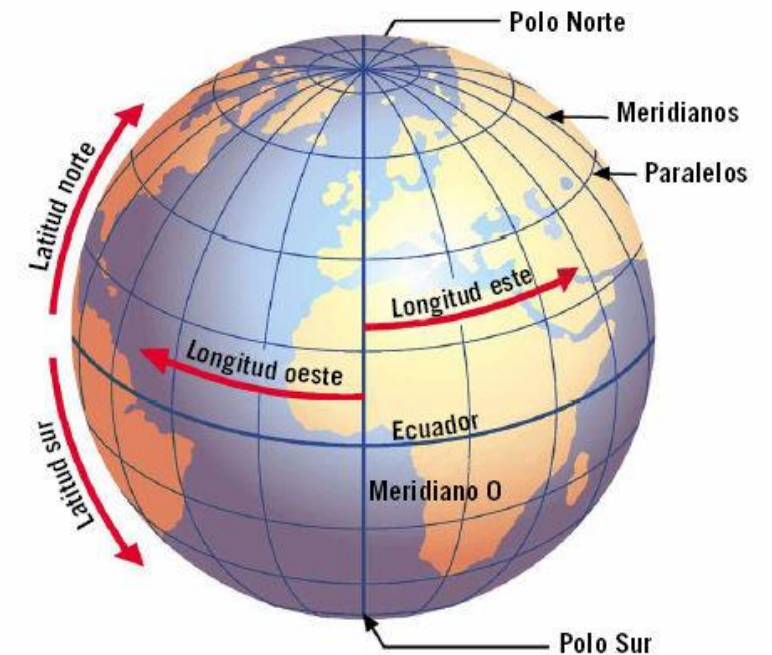
Equinoccios: Caída vertical de rayos solares en el ecuador geográfico (línea equinoccial o ecuatorial).

El día artificial

En el área del casquete polar ártico, cada solsticio boreal (21 de junio) el Sol nunca se pone; es decir que hay 24 horas continuas de Sol y eso significa que aunque sea medianoche, el Sol permanece en el cielo. Lo mismo ocurre en el casquete polar antártico pero en el solsticio austral (22 de diciembre).

7. La red de paralelos y meridianos en toda la superficie terrestre permite

- A) Establecer la altitud de cualquier punto superficial.
- B) La ubicación latitudinal y longitudinal de los puntos superficiales.
- C) El trazado de grandes redes viales.
- D) Construir maquetas orográficas.
- E) Establecimiento de relieves con curvas de nivel.

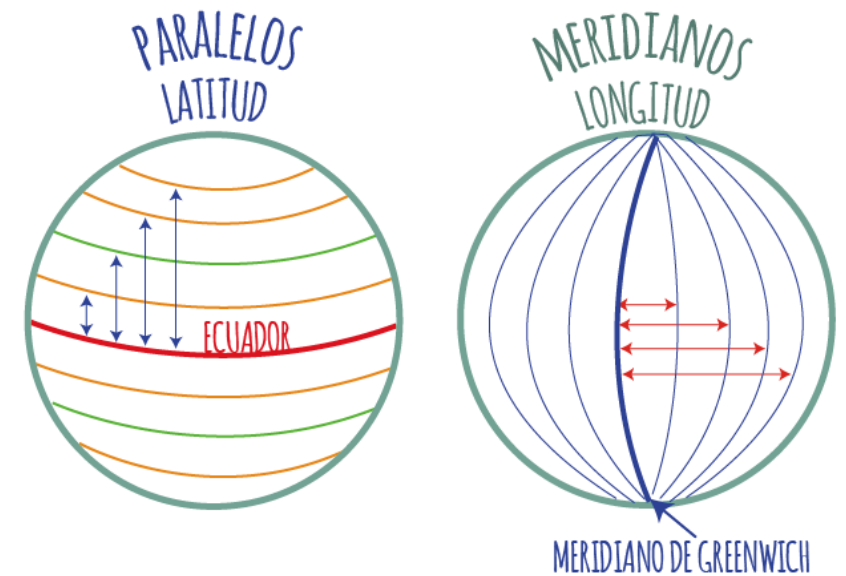


SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS

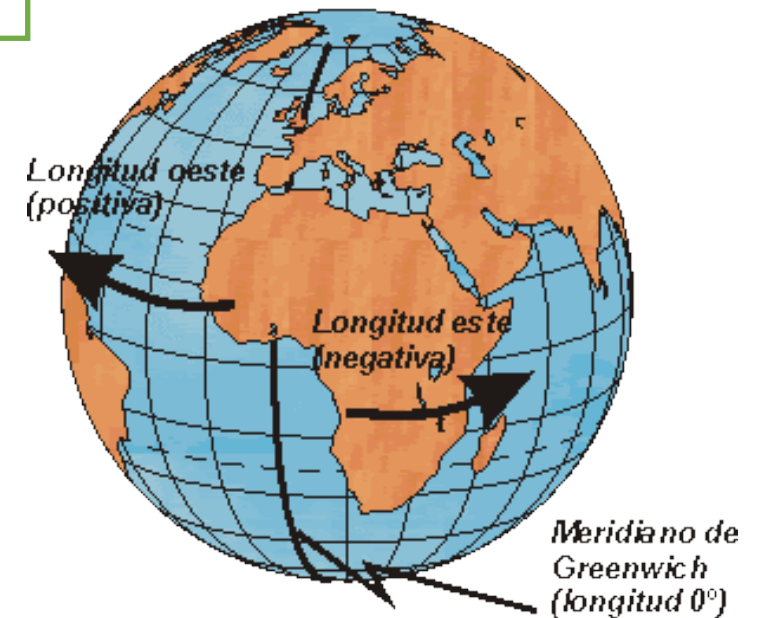
Son las intersecciones de paralelos y meridianos, los cuales nos permiten señalar con precisión matemática la posición de un punto cualquiera sobre la superficie terrestre.

1. **Latitud:** Distancia angular que existe desde cualquier punto de la superficie terrestre al Ecuador. La dirección que puede asumir son norte y sur:
2. **Longitud:** Distancia angular que existe desde cualquier punto de la superficie terrestre al meridiano de Greenwich. La dirección que puede asumir son este y oeste:
3. **Altitud:** Distancia vertical que toma de referencia el nivel del mar. La altitud puede ser: positiva (msnm) y negativa (mbnm)



8. Acerca del meridiano de Greenwich, señale lo incorrecto.

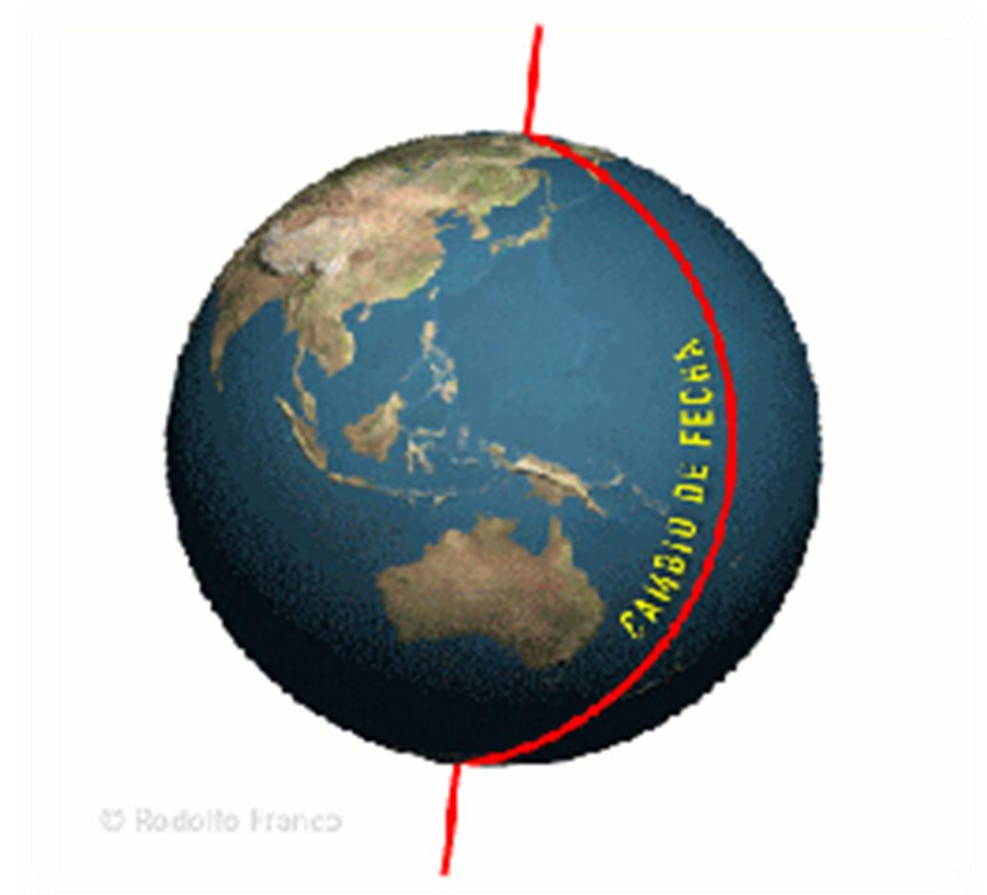
- A) También es llamado meridiano base.
- B) Su antípoda es el meridiano de 180° .
- C) Establece valores de longitud.
- D) Es una referencia para la hora internacional.
- E) Divide a la Tierra en los hemisferios norte y sur.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Meridiano de Greenwich

- Conocido como Meridiano Base. Fue establecido en 1884 y pasa por el observatorio astronómico de Greenwich (Londres).
- Se toma como base para el cálculo de la hora en los diferentes lugares. El valor del meridiano de Greenwich es de 20 004,5 km.
- Divide a la Tierra en dos hemisferios:
 - Occidente, Oeste, Poniente.
 - Oriental, Este, Levante.
- Cruza los países de Reino Unido, Francia, España, Argelia, Mali, Burkina Faso, Togo, Ghana, Antártida.



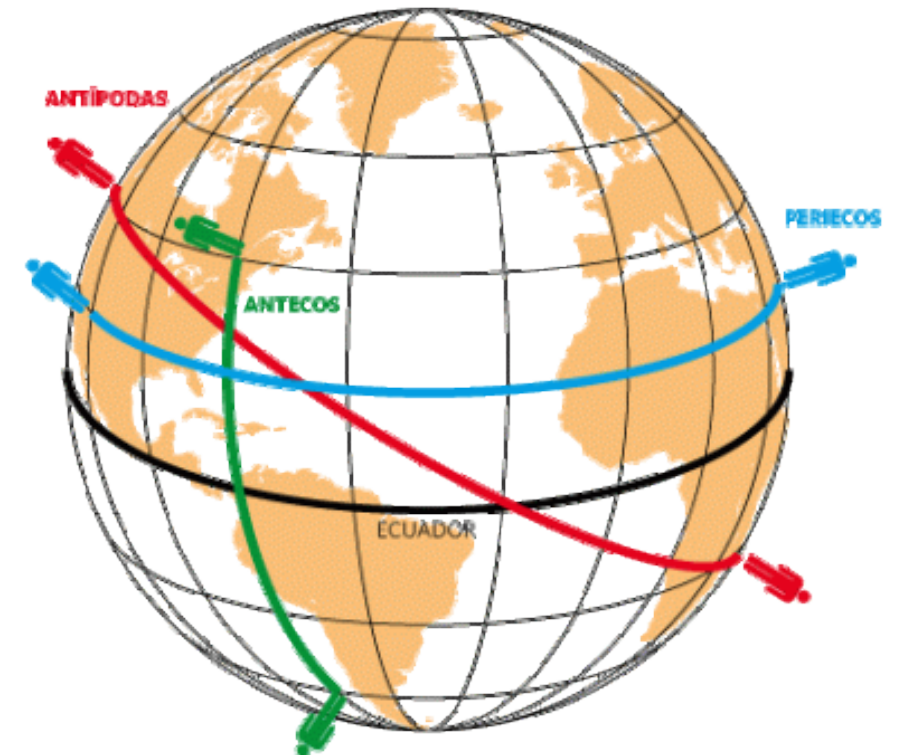
9. El anteco de la ciudad de Lima se localiza en las coordenadas geográficas.

- A) 11° latitud meridional – 76° longitud occidental
- B) 10° latitud norte – 77° longitud oeste
- C) 12° latitud boreal – 77° longitud poniente
- D) 12° latitud austral – 75° longitud oriente
- E) 10° latitud sur – 75° longitud este



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

1. **Antípodas** - Son dos puntos ubicados en la superficie del planeta que están situados opuestos diametralmente. Sus longitudes son suplementarias y sus latitudes equivalentes.
2. **Periecos** - Son dos puntos ubicados en un mismo paralelo, pero a extremos del mismo. Se distancian por 180° , que equivalen a 12 horas.
3. **Antecos** - Son dos puntos ubicados en un mismo meridiano, pero en hemisferios distintos (norte, sur), son equidistantes al Ecuador.



10. Jorge Velásquez se encuentra en una ciudad donde observa que a las 12 del mediodía del día 21 de diciembre una vara vertical no forma sombra. Respecto a ello qué situaciones están ocurriendo:

- I. Los rayos solares llegan de forma perpendicular al trópico de Cáncer
- II. En la ciudad donde está Jorge se inicia el verano
- III. La ciudad donde está Jorge está en el trópico de Capricornio

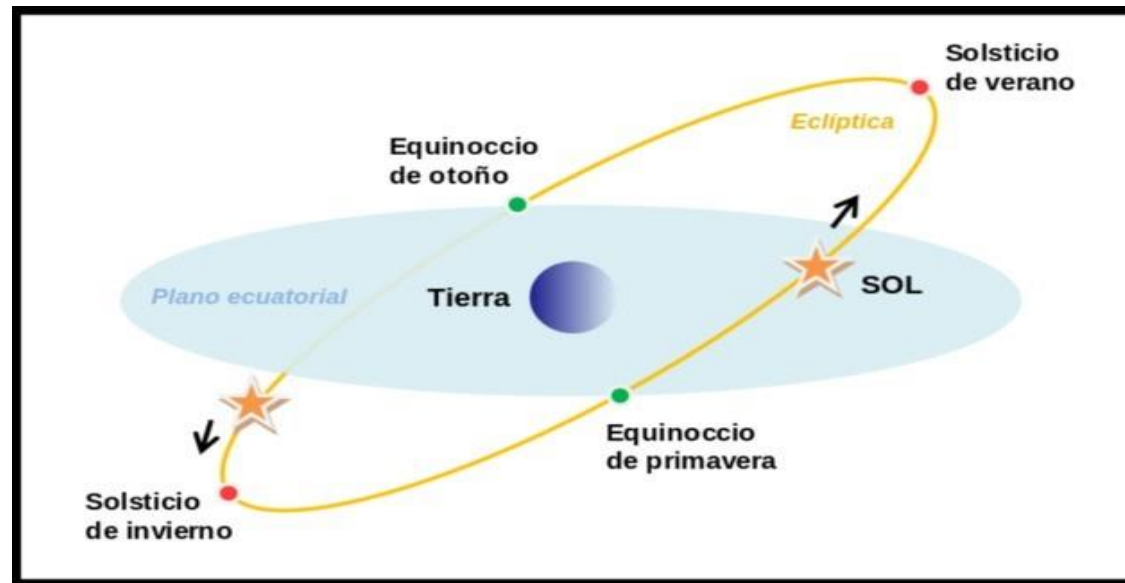
A) I y II

B) II y III

C) Solo I

D) Solo II

E) Solo III



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

Jorge Velásquez se encuentra en el trópico de Capricornio ya que el 21 de diciembre a las doce del medio día los rayos solares inciden perpendicularmente en este punto dando inicio al solsticio de verano para el hemisferio sur.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

