

GEOGRAPHY

Chapter 10

1st
SECONDARY

La Tierra

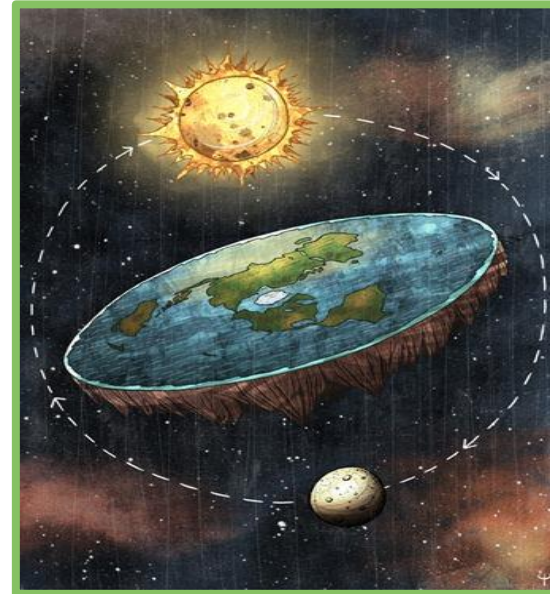


 **SACO OLIVEROS**



LLUVIA DE IDEAS

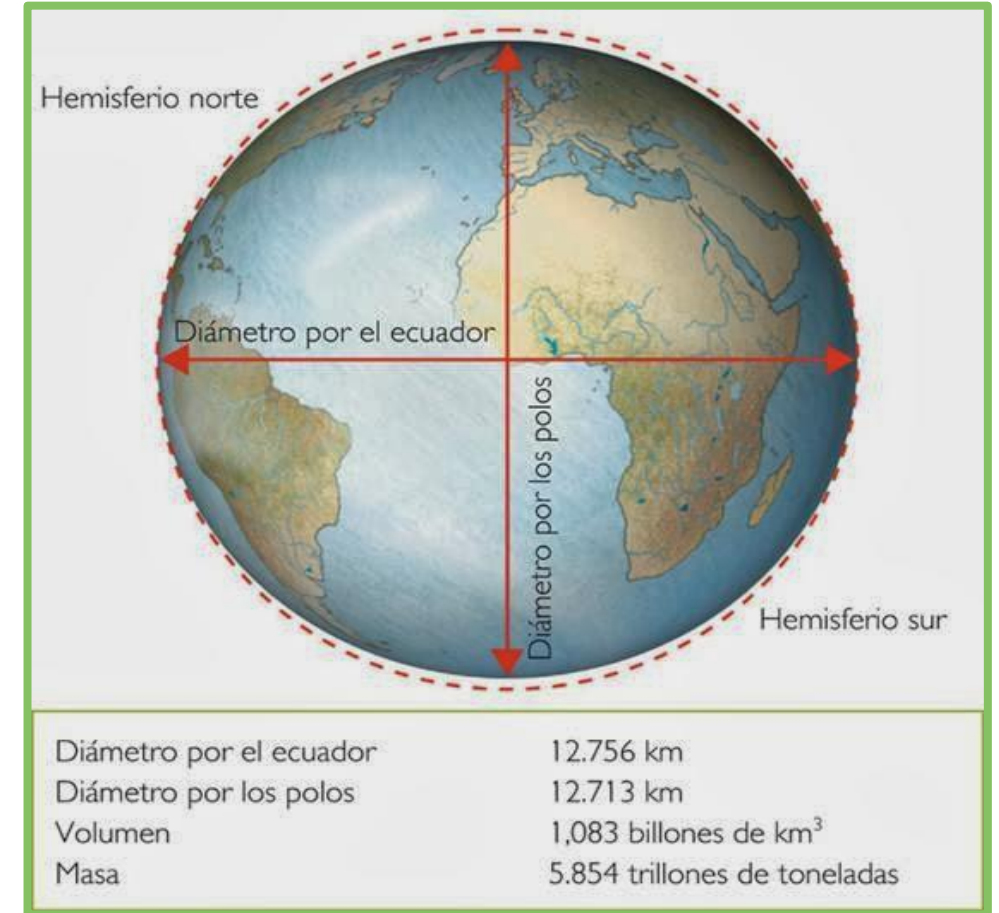
¿Qué forma tiene la Tierra? ¿Siempre se dijo que la Tierra tenía forma esferoidal?





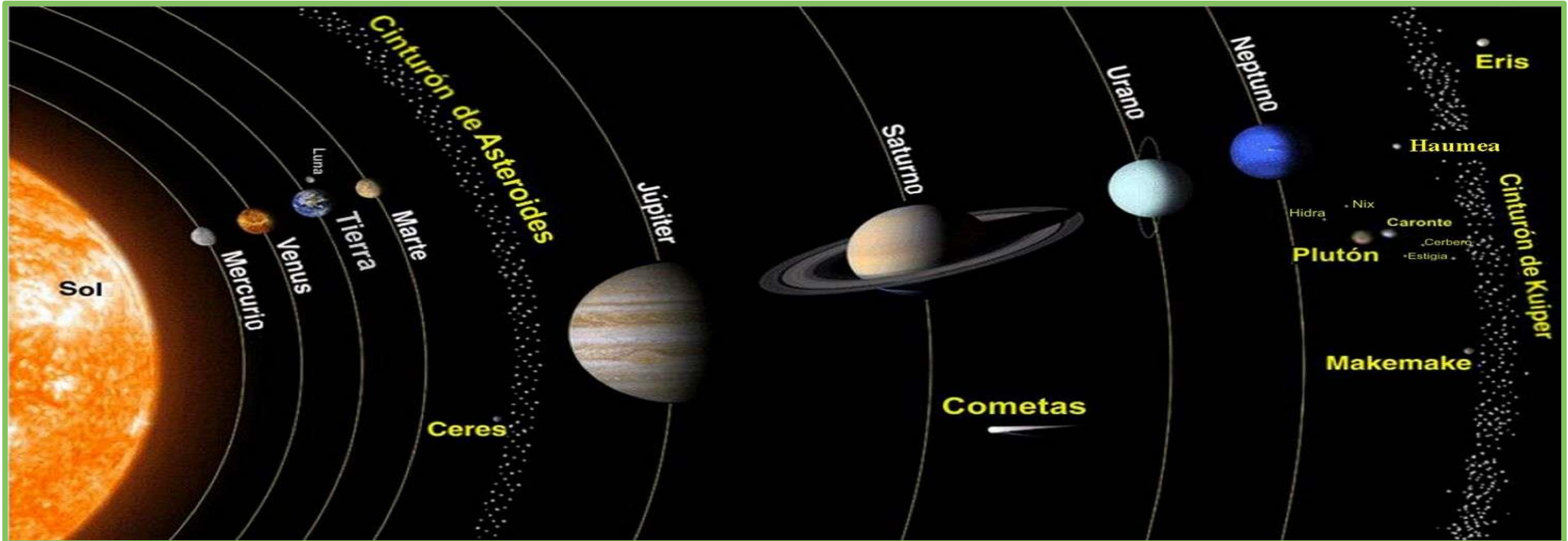
I. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A) **EDAD:** 4650 millones de años.
- B) **ORDEN RESPECTO AL SOL:** 3ro.
- C) **TAMAÑO EN EL SPS:** 5to.
- D) **ESTRUCTURA:** Atmósfera, hidrosfera y geosfera.
- E) **COMPOSICIÓN QUÍMICA:** Hierro, oxígeno, silicio, etc.
- F) **DENSIDAD:** 5,5 gramos/cm³ (promedio).
- G) **GRAVEDAD:** 9,8 m/s² (promedio).
- H) **TEMPERATURA MEDIA SUPERFICIAL:** 15°C.





II. LA TIERRA EN EL SISTEMA SOLAR





III. FORMA DE LA TIERRA

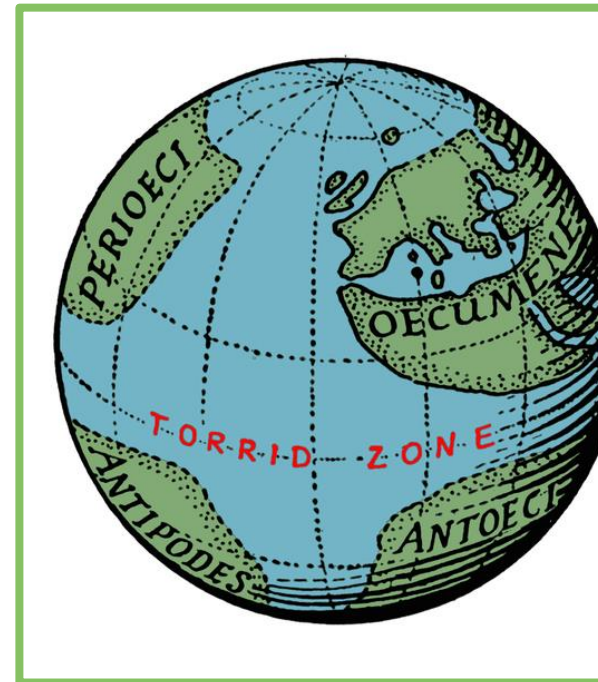
A) En la Antigüedad:



INDIA ANTIGUA



MESOPOTAMIA

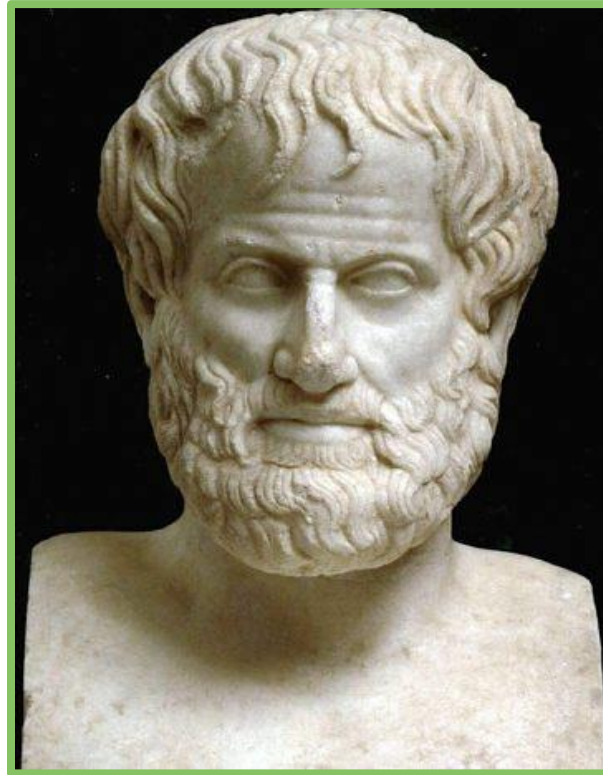


GRECIA ANTIGUA

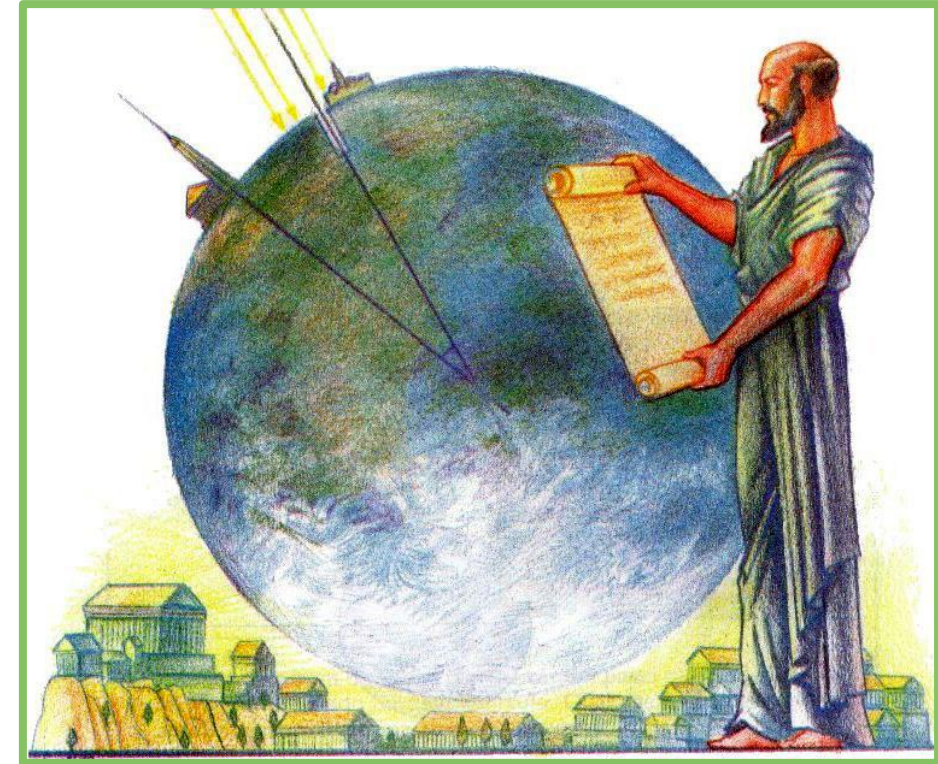




PITÁGORAS
SU CONCEPCIÓN DE
UNA TIERRA ESFÉRICA



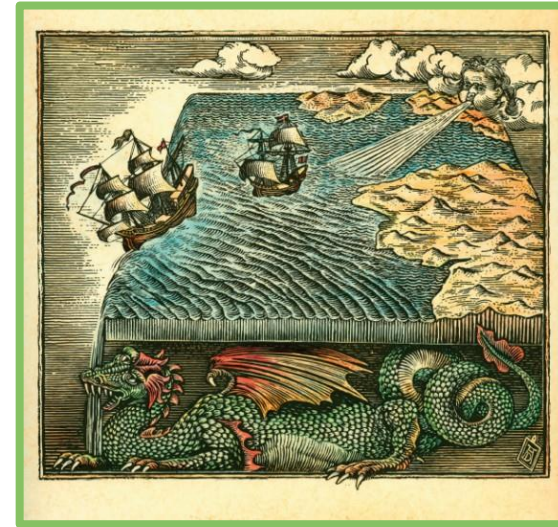
ARISTÓTELES
DEMOSTRÓ A SUS
CONTEMPORÁNEOS QUE LA
TIERRA ERA ESFÉRICA



ERATÓSTENES DE CIRENE
MIDIÓ LA CIRCUNFERENCIA
DE LA TIERRA.



B) En la Edad Media:



La Tierra en la Europa medieval era comúnmente representada en una superficie plana, sin embargo no todos tenían esta idea, aquellos que habían leído a los griegos de la antigüedad tenían otra concepción del mundo.



C) En la Edad Moderna:



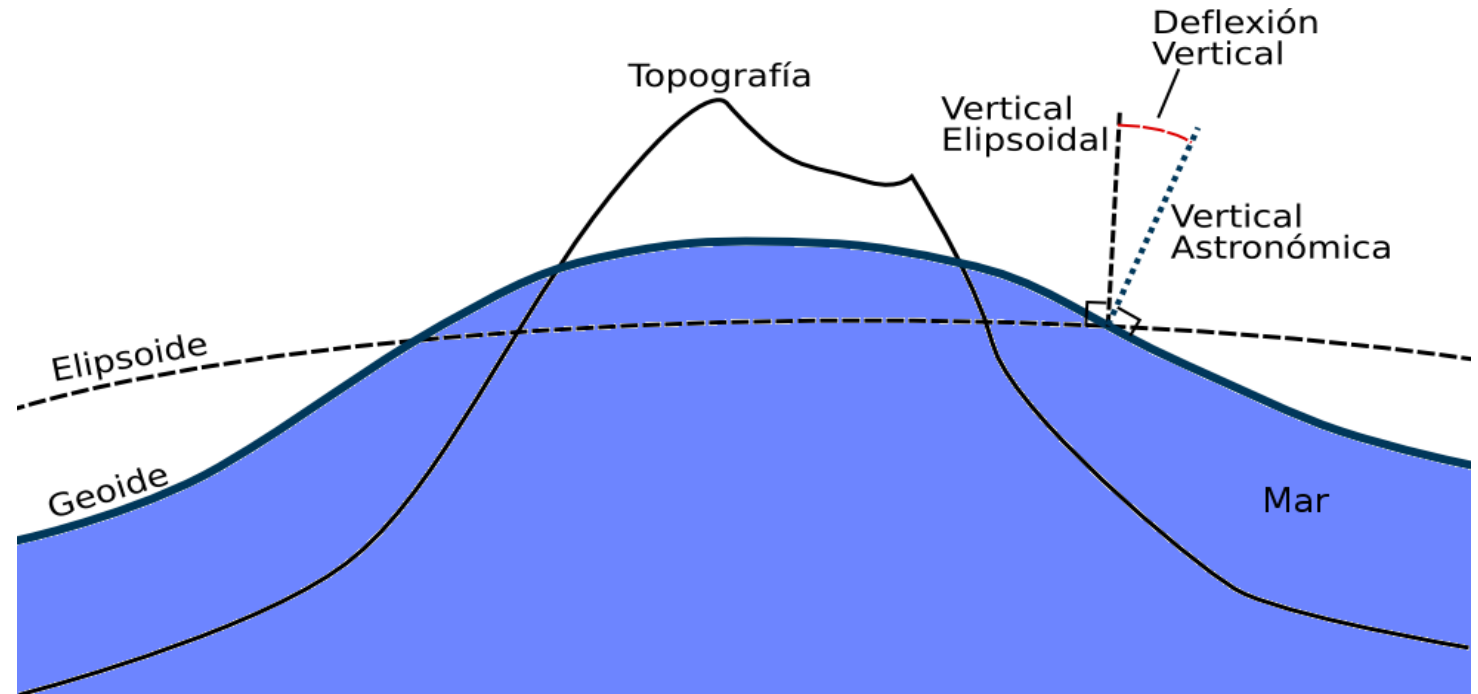
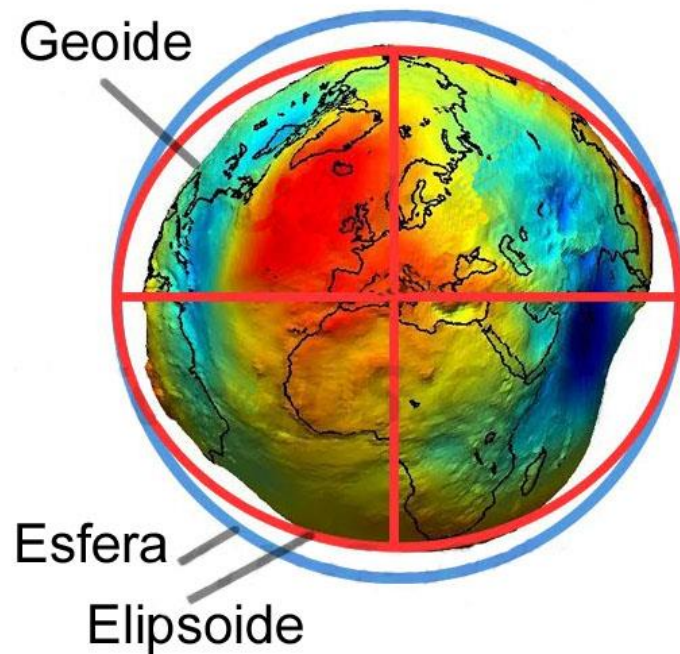
CRISTOBAL COLÓN intentó circunnavegar la Tierra sin embargo solo quedó a medio camino, la primera circunnavegación de la Tierra se hizo entre 1519 a 1522 iniciado por FERNANDO de MAGALLANES y culminado por SEBASTIAN ELCANO, con ello se demostró experimentalmente la forma esférica de la Tierra.



ISAAC NEWTON planteó que la Tierra debido al movimiento de rotación presentaba un achatamiento polar y un ensanchamiento ecuatorial, algo parecido a una MANDARINA, a esta figura le llamó **ELIPSOIDE DE REVOLUCIÓN**.



D) En la Edad Contemporánea:



El GEOIDE, es la forma geodésica de la Tierra. Toma en cuenta la gravimetría.



IV. CAUSAS DE LA FORMA DE LA TIERRA



GRAVEDAD



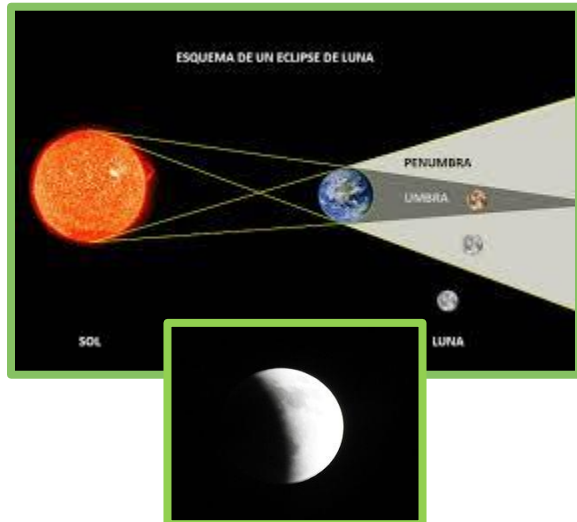
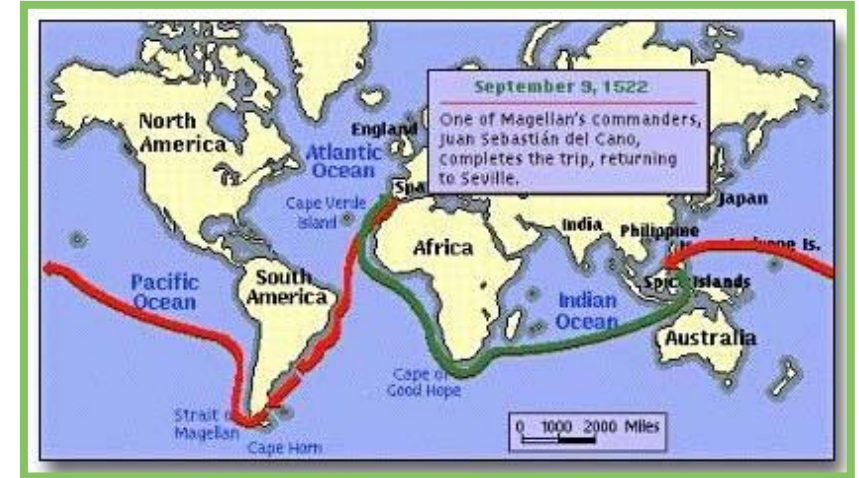
PLASTICIDAD DE LAS ROCAS

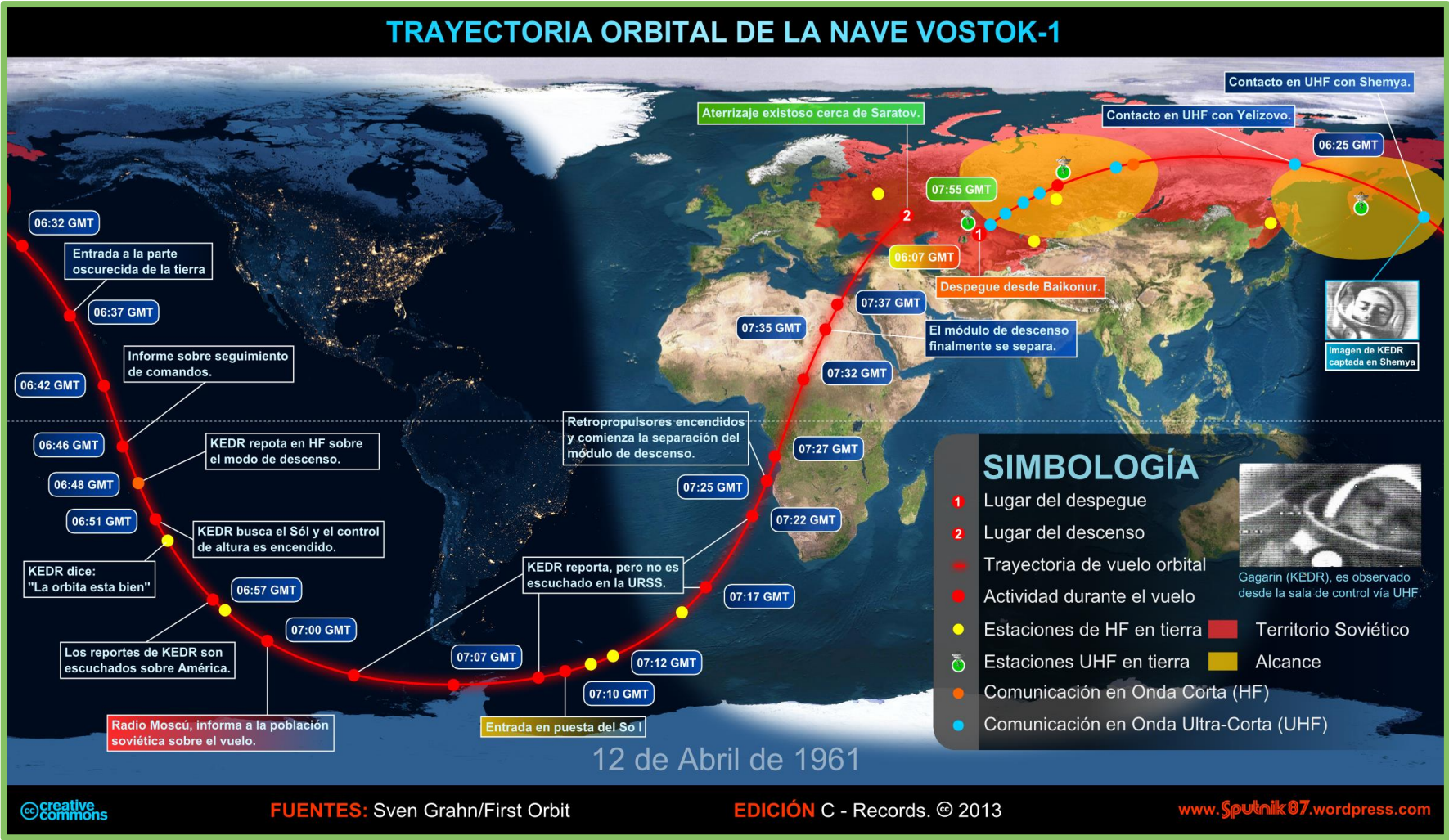


ROTACIÓN



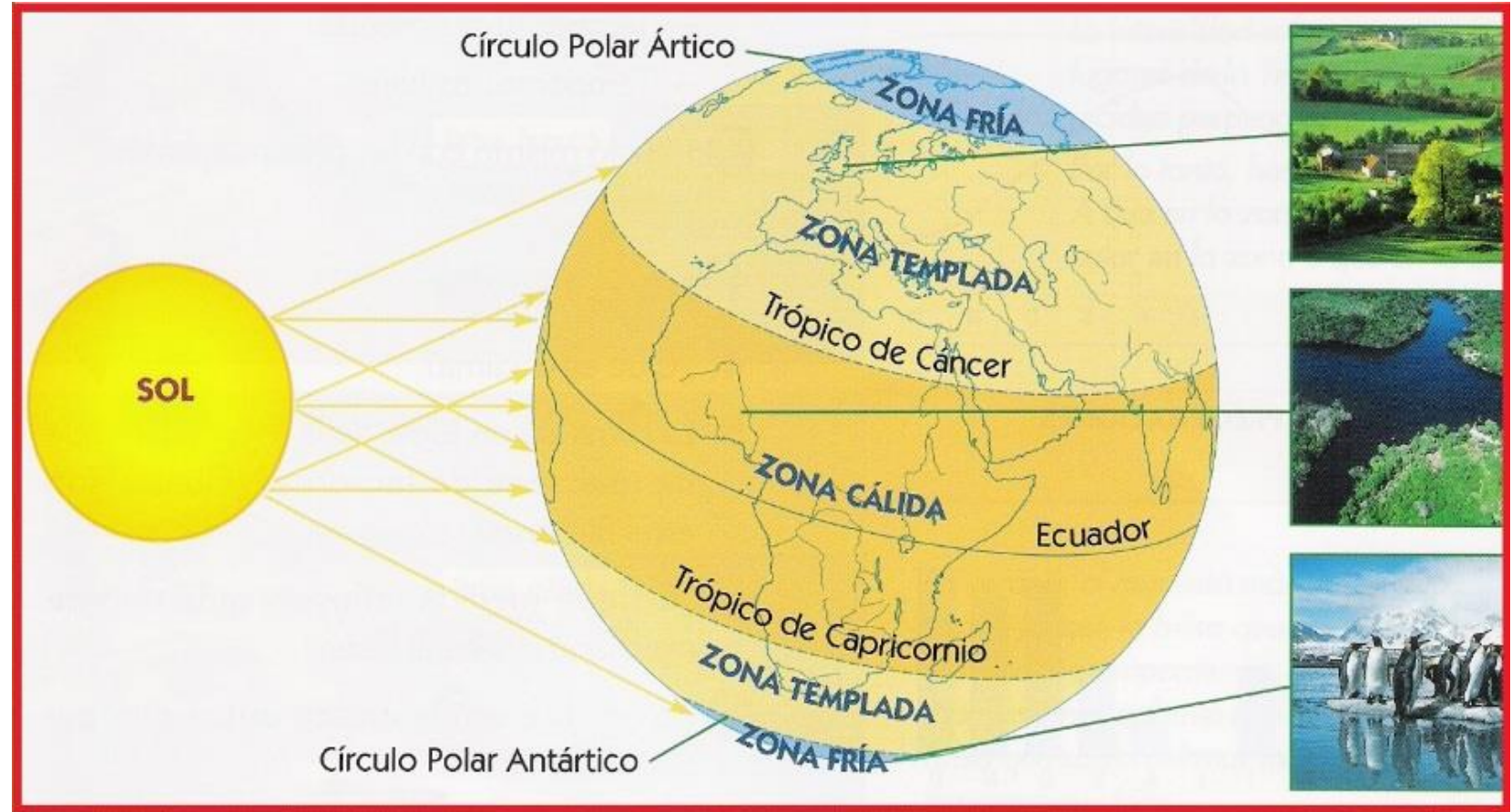
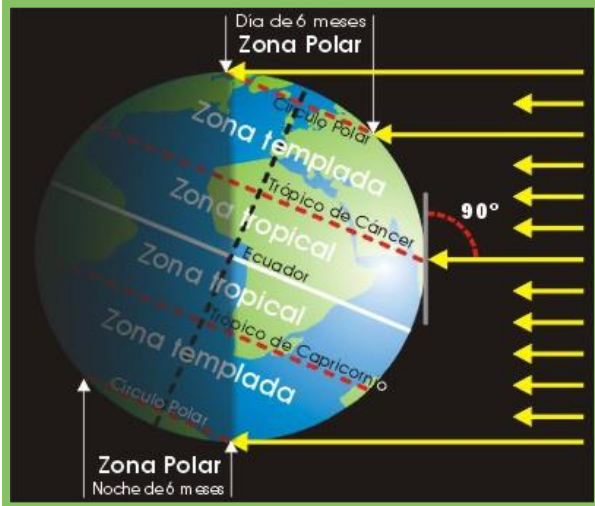
V. PRUEBAS DE LA FORMA DE LA TIERRA:





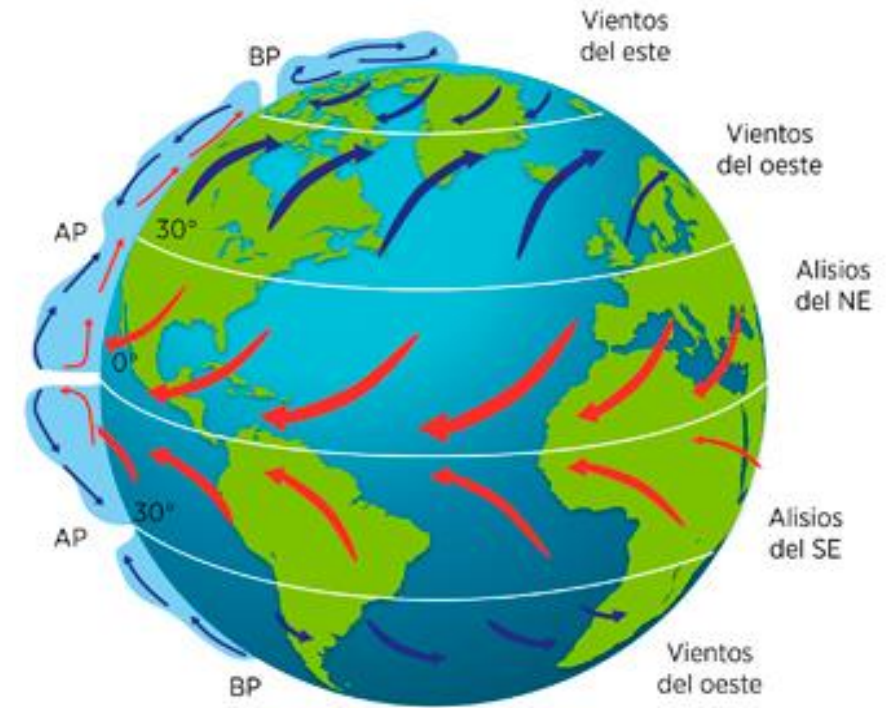


VI. CONSECUENCIAS DE LA FORMA DE LA TIERRA:





Circulación general de la atmósfera



Fuente: Energía (2013). Origo Ed. Chile

AP: alta presión
BP: baja presión

La vida del hombre de acuerdo a la zona climática



PRUEBAS SOBRE LA ESFERICIDAD DE LA TIERRA

(vídeo : 5' 01'')



<https://www.youtube.com/watch?v=FzxLtk9NIh0>

GEOGRAPHY

Chapter 10

1st
SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**



1. Debido a la forma de la Tierra, los polos se encuentran más cerca al centro de la Tierra que las zonas ecuatoriales. Ello trae como consecuencia

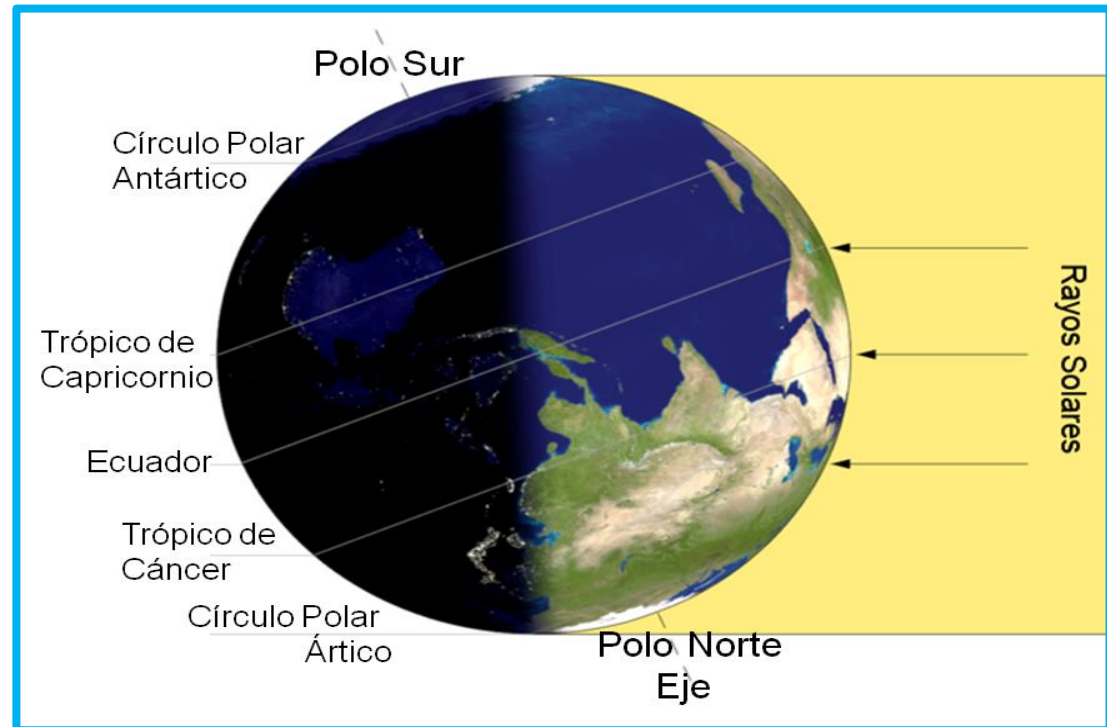
- A) que los polos registren mayor fuerza de gravedad.
- B) que las zonas ecuatoriales registren mayor fuerza de gravedad.
- C) que la temperatura sea menor en los polos.
- D) que la temperatura sea mayor en el ecuador.





2. Debido a la forma de la Tierra, los rayos solares inciden sobre la superficie de la Tierra de forma perpendicular en

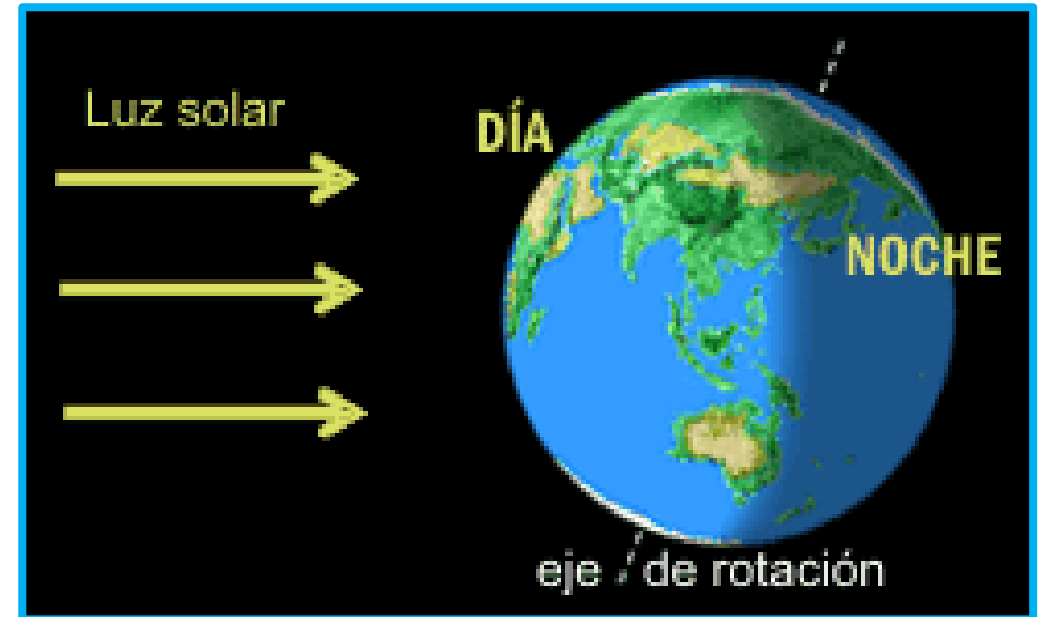
- A) las zonas ecuatoriales.
- B) las zonas polares.
- C) las zonas circumpolares.
- D) el hemisferio norte.





3. El ensanchamiento ecuatorial del planeta Tierra se debe principalmente

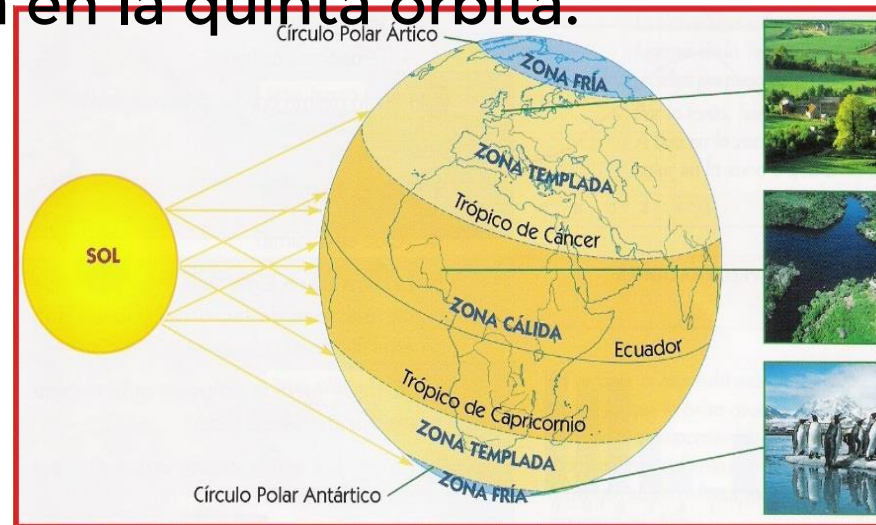
- A) a la fuerza de gravedad.
- B) al movimiento de traslación.
- C) al movimiento de rotación.
- D) a la forma de la Tierra.





4. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

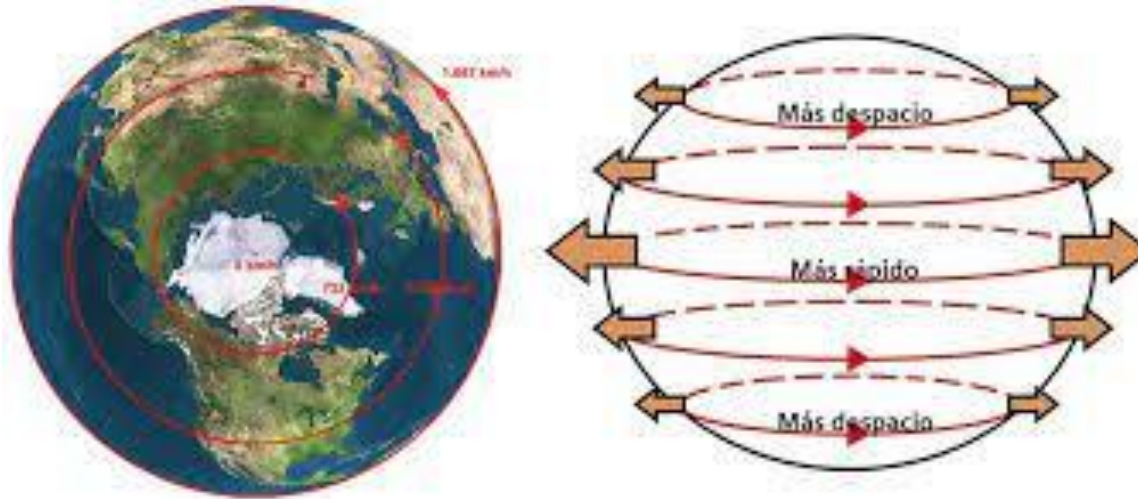
- ✓ Magallanes y Elcano comandaron el primer viaje de circunnavegación. (V)
- ✓ La diferencia de climas es una consecuencia de la forma de la Tierra. (V)
- ✓ La gravedad influye en la forma esférica de la Tierra. (F)
- ✓ La Tierra se ubica en la quinta órbita. ()





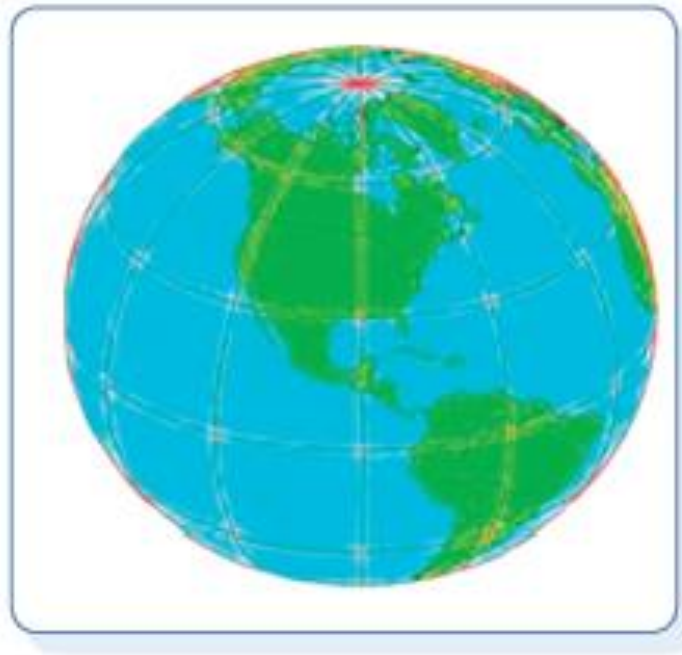
5. Una de las causas de la redondez de la Tierra es la fuerza de gravedad que no actúa con la misma intensidad en toda la superficie porque_____

- A) los días tienen diferente duración.
- B) la tierra rota más rápido.
- C) siempre hay eclipses.
- D) tiene diferentes dimensiones.





6. La diferencia de longitudes de los radios, circunferencia y diámetros de la Tierra, nos indican que ésta _____



- A) presenta una forma de esfera perfecta.
- B) en el ecuador es achatado.
- C) no es una esfera perfecta.
- D) el diámetro es 1000 km.



7. Es considerada como la prueba irrefutable acerca de la forma actual de la Tierra.



- A) El aumento del horizonte visible en el ascenso del observador.
- B) Las fotografías de la Tierra desde el espacio.
- C) Sombra de los eclipses lunares.
- D) Los viajes de circunnavegación.



SUSTENTACIÓN DE LA PREGUNTA 7 :

Pruebas de la forma de la Tierra:

- Formas del sol y la luna
- Aumento del horizonte visible con el ascenso del observador.
- Viaje de circunnavegación de Magallanes y Elcano
- Fotografías de la Tierra desde el espacio.





8. La Tierra tiene una forma casi esférica, aunque con un ligero achatamiento en los polos (esferoide). Debido a ello, los rayos solares inciden sobre la superficie de la Tierra con distinto ángulo de inclinación. Con respecto a la forma de la Tierra, señale lo correcto.

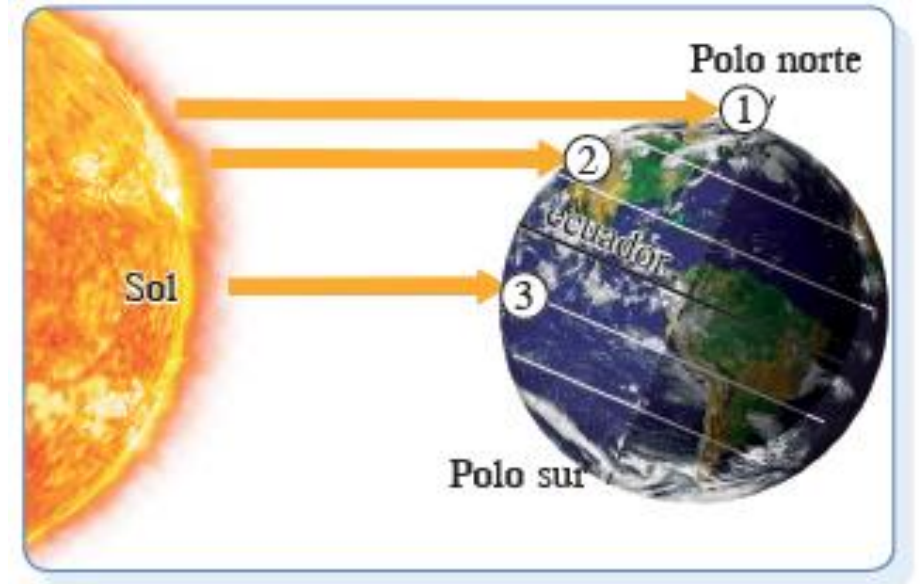
- I. Los rayos solares inciden de forma tangencial alrededor de los polos.
- II. Los rayos solares inciden de forma perpendicular en zonas cercanas al ecuador.
- III. La temperatura disminuye del ecuador a los polos.

A) Solo I

B) Todas

C) I y II

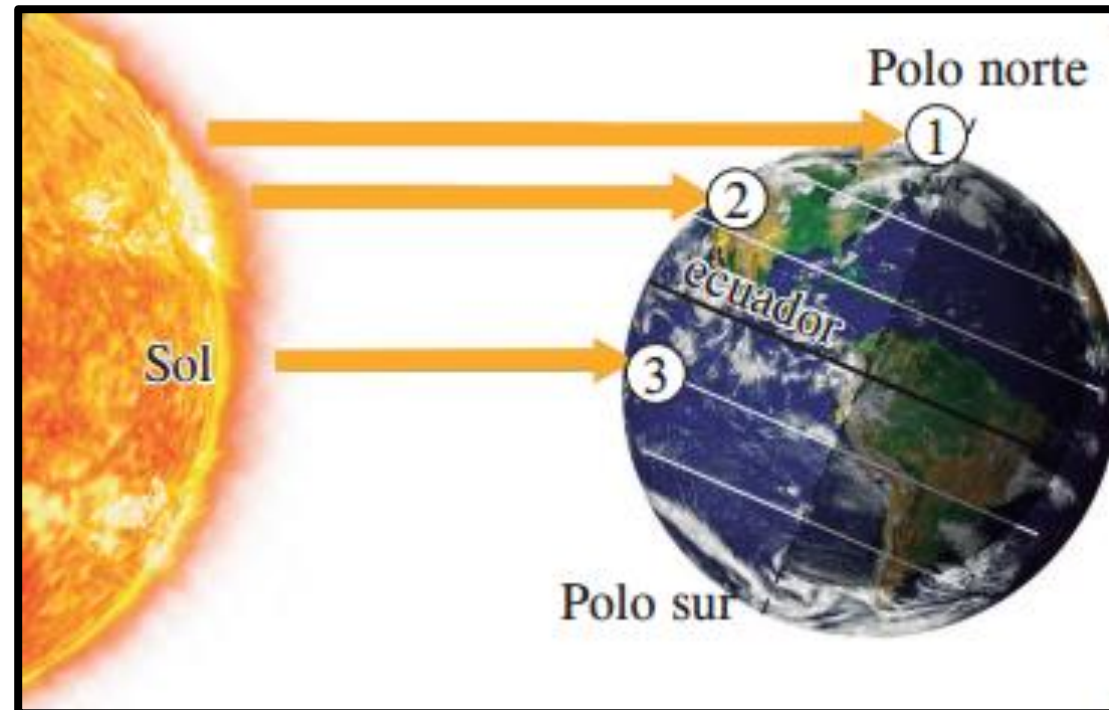
D) II y III





SUSTENTACIÓN DE LA PREGUNTA 8 :

La Tierra por su forma esferoidal, los rayos solares caen de diferentes formas, en la zona ecuatorial de forma perpendicular y en los polos de forma tangencial, así mismo, va disminuyendo conforme nos distanciamos desde el ecuador hacia los polos.



Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

