

# GEOGRAPHY

## Chapter 6

**1st**  
SECONDARY



Las Coordenadas Geográficas

 **SACO OLIVEROS**

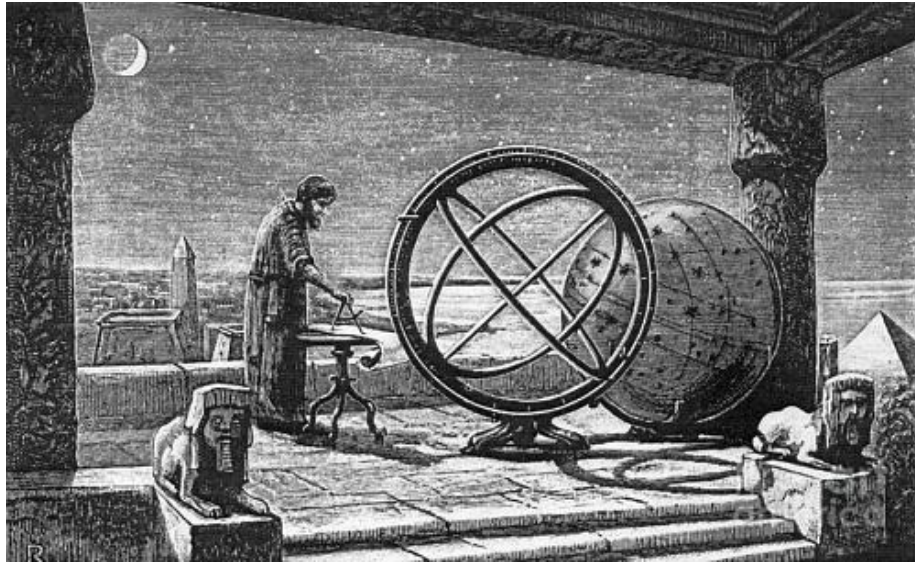
# LLUVIA DE IDEAS

**Si te dicen que el local de Saco Oliveros – San Carlos se ubica cerca a la avenida Universitaria será difícil de ubicarlo porque existen más de 100 cuadras, sin embargo si te dicen que ésta se ubica cerca al cruce de la avenida Universitaria con San Francisco será más sencillo porque solo hay un cruce. Cerca al cruce de qué calles se ubica tu casa.**



# I. DEFINICIÓN

La COORDENADA GEOGRÁFICA es la intersección de un paralelo y un meridiano lo que permite ubicar con PRECISIÓN MATEMÁTICA un punto cualquiera de la superficie terrestre. HIPARCO de NICEA estableció por primera vez un sistema de coordenadas geográficas muy elemental.



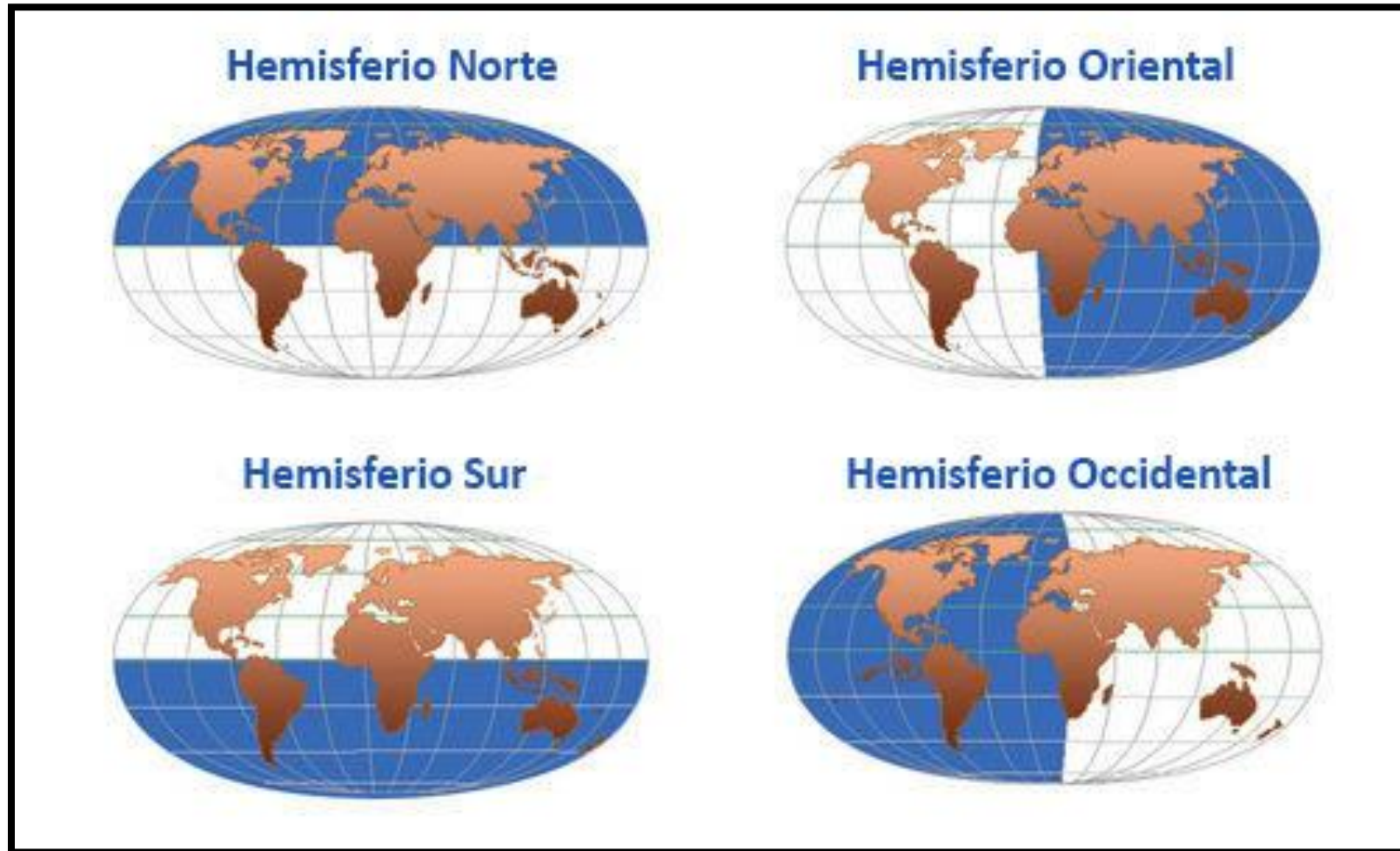
HIPARCO DE NICEA





***Para determinar la coordenada geográfica de un punto en la superficie terrestre, debemos de determinar en qué paralelo y en qué meridiano se encuentra el cruce de ambos. ¿Cuál es la coordenada donde está Gokú?***





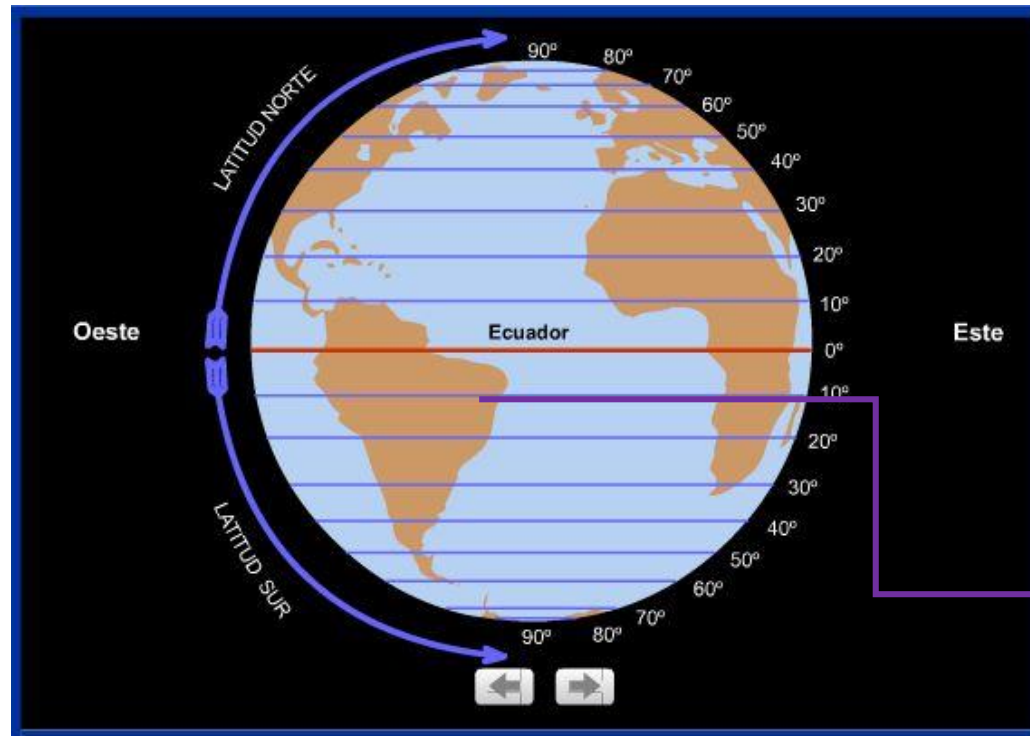
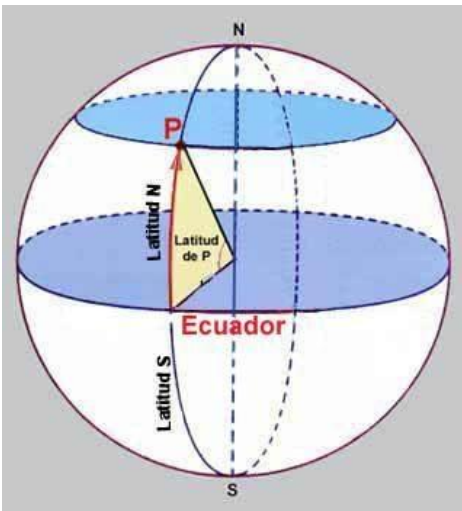
***Además para  
determinar una  
coordenada  
geográfica debemos  
recordar la  
orientación tomando  
como referencia a la  
Línea ecuatorial y al  
Meridiano de  
Greenwich***





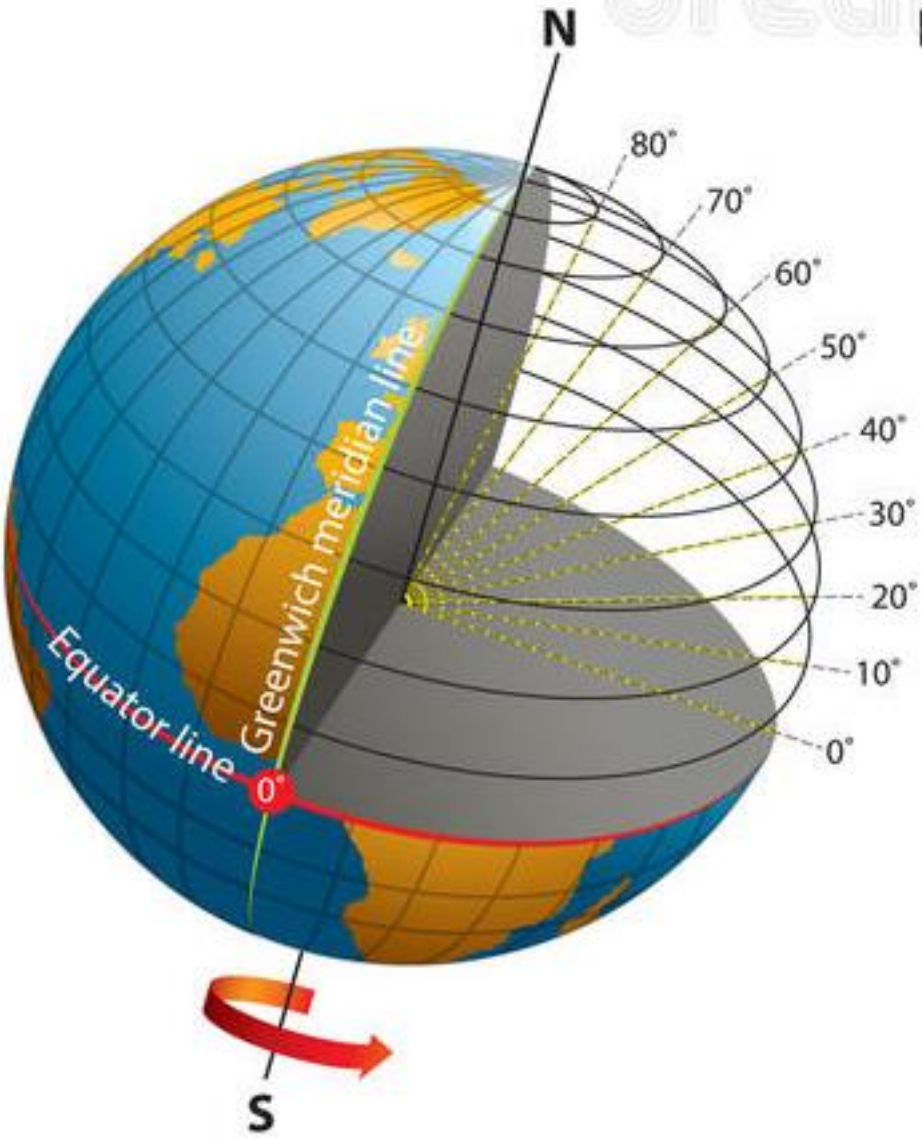
# 1) LA LATITUD

Es la distancia angular que existe entre el PARALELO BASE (  $0^\circ$  ) o LINEA ECUATORIAL y un punto de la superficie terrestre. El mínimo es  $0^\circ$  y el máximo  $90^\circ$  tanto al NORTE como al SUR.

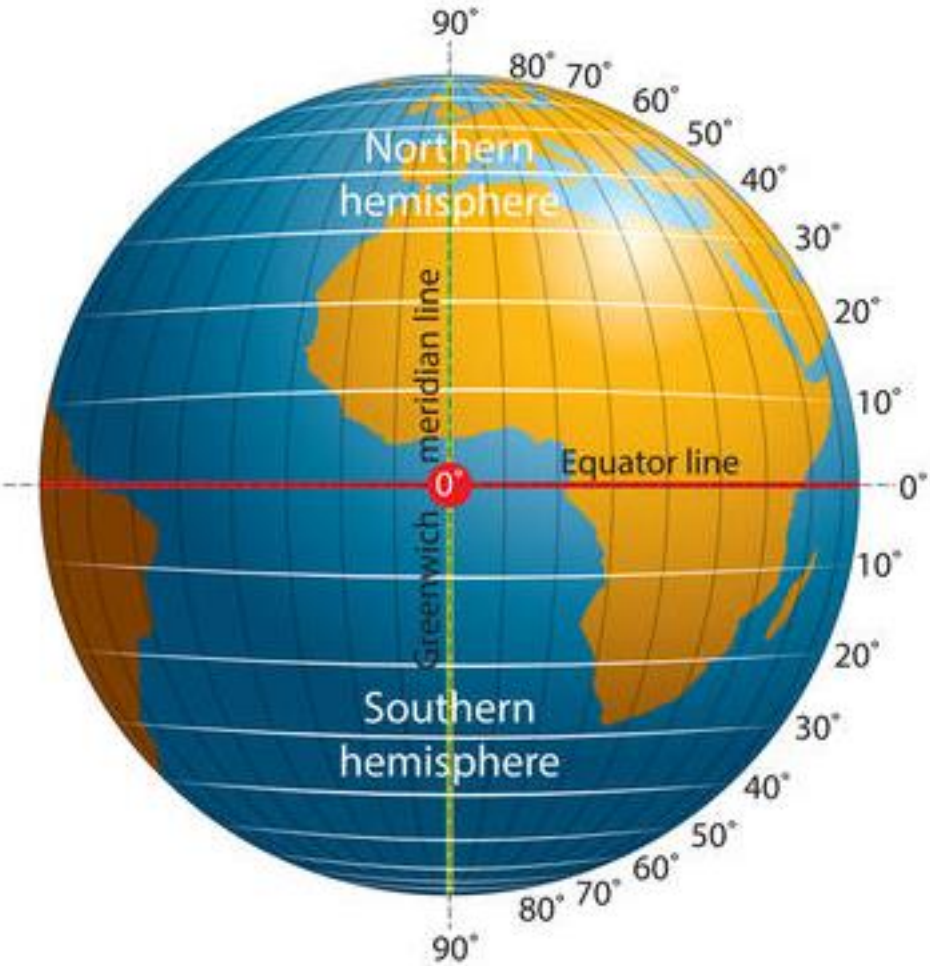


*Si dos puntos están en el mismo PARALELO tienen igual LATITUD. ¿En qué latitud está GOHAN?*



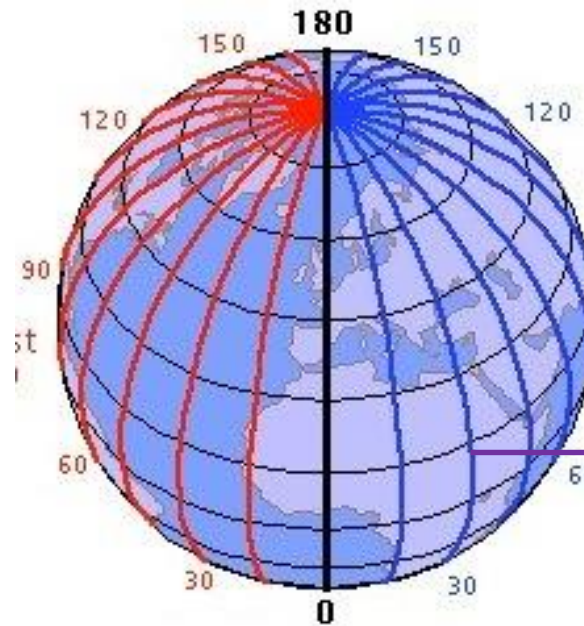
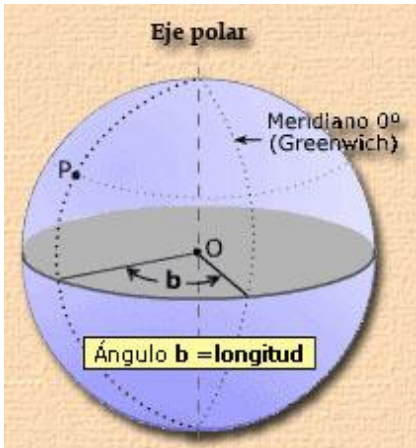


LATITUDE



## 2) LA LONGITUD

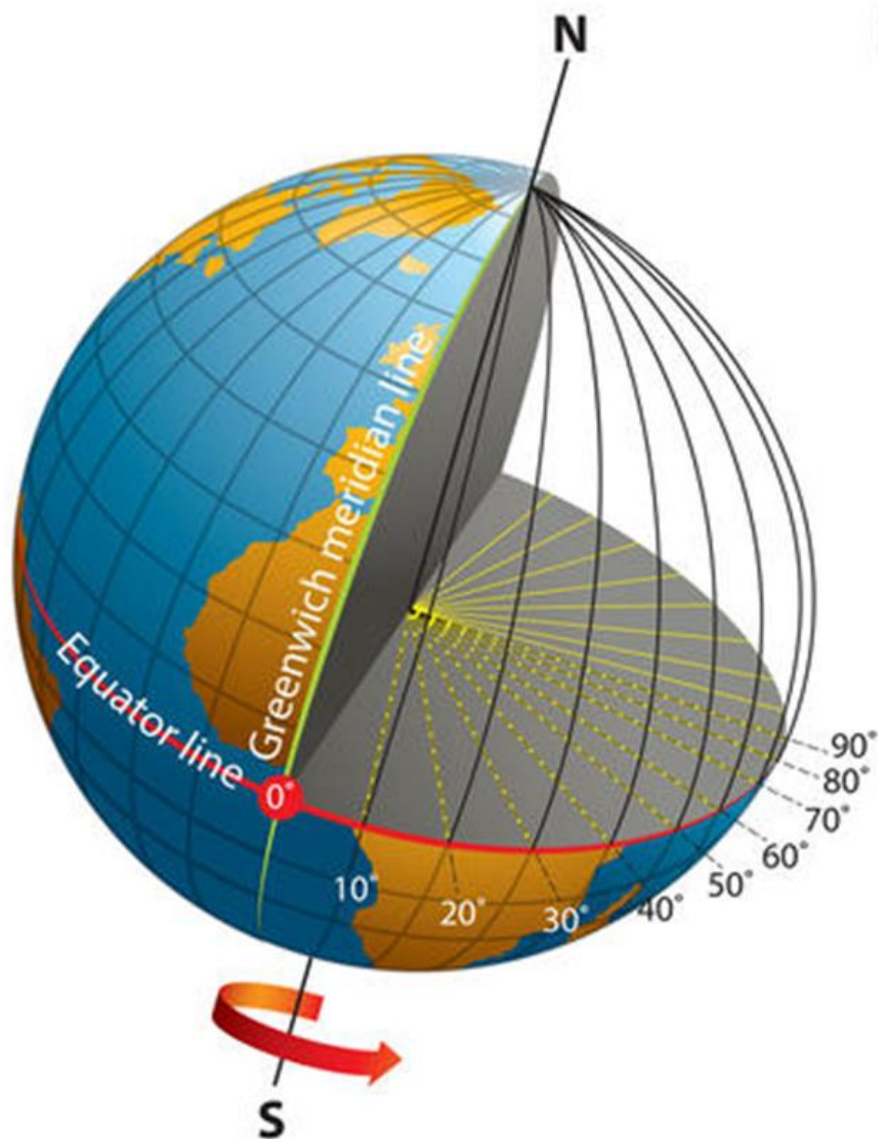
Es la distancia angular que existe entre el MERIDIANO BASE (  $0^\circ$  ) o de GREENWICH y un punto de la superficie terrestre. El mínimo es  $0^\circ$  el máximo  $180^\circ$  tanto al ESTE como al OESTE.



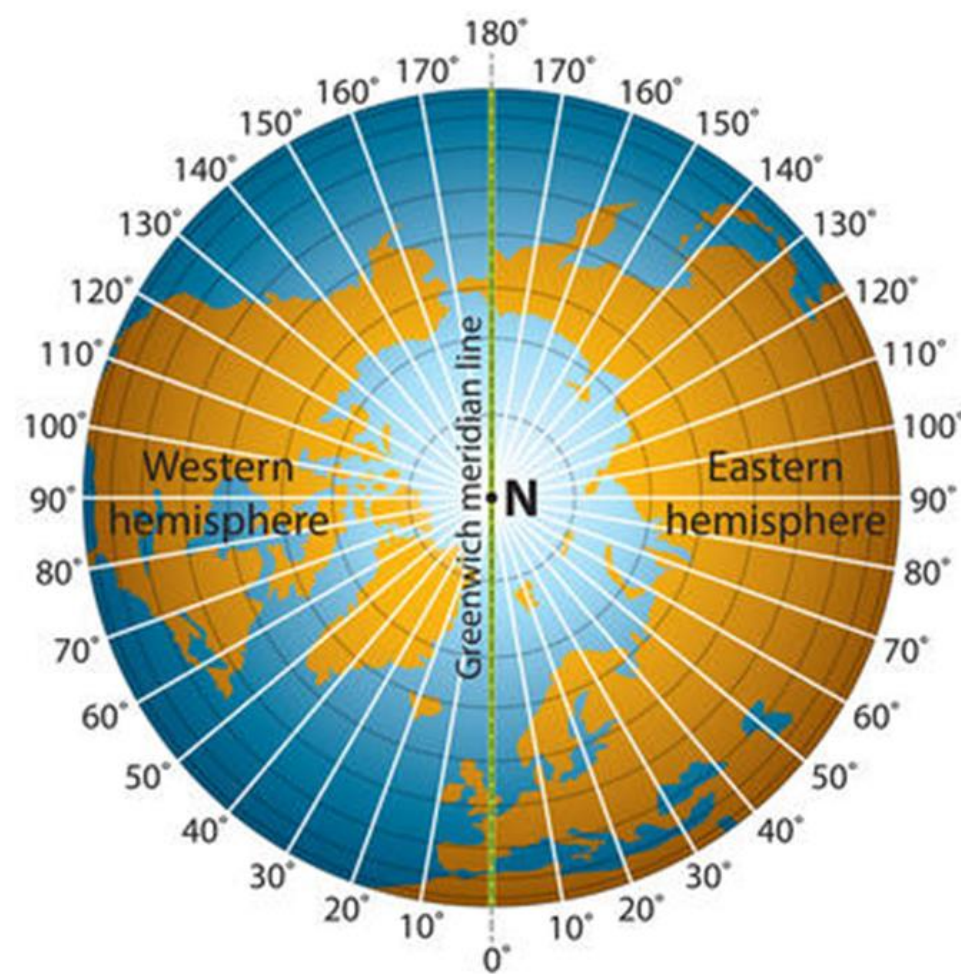
***Si dos puntos están en el mismo MERIDIANO tienen igual LONGITUD. ¿En qué longitud está PICCORO?***







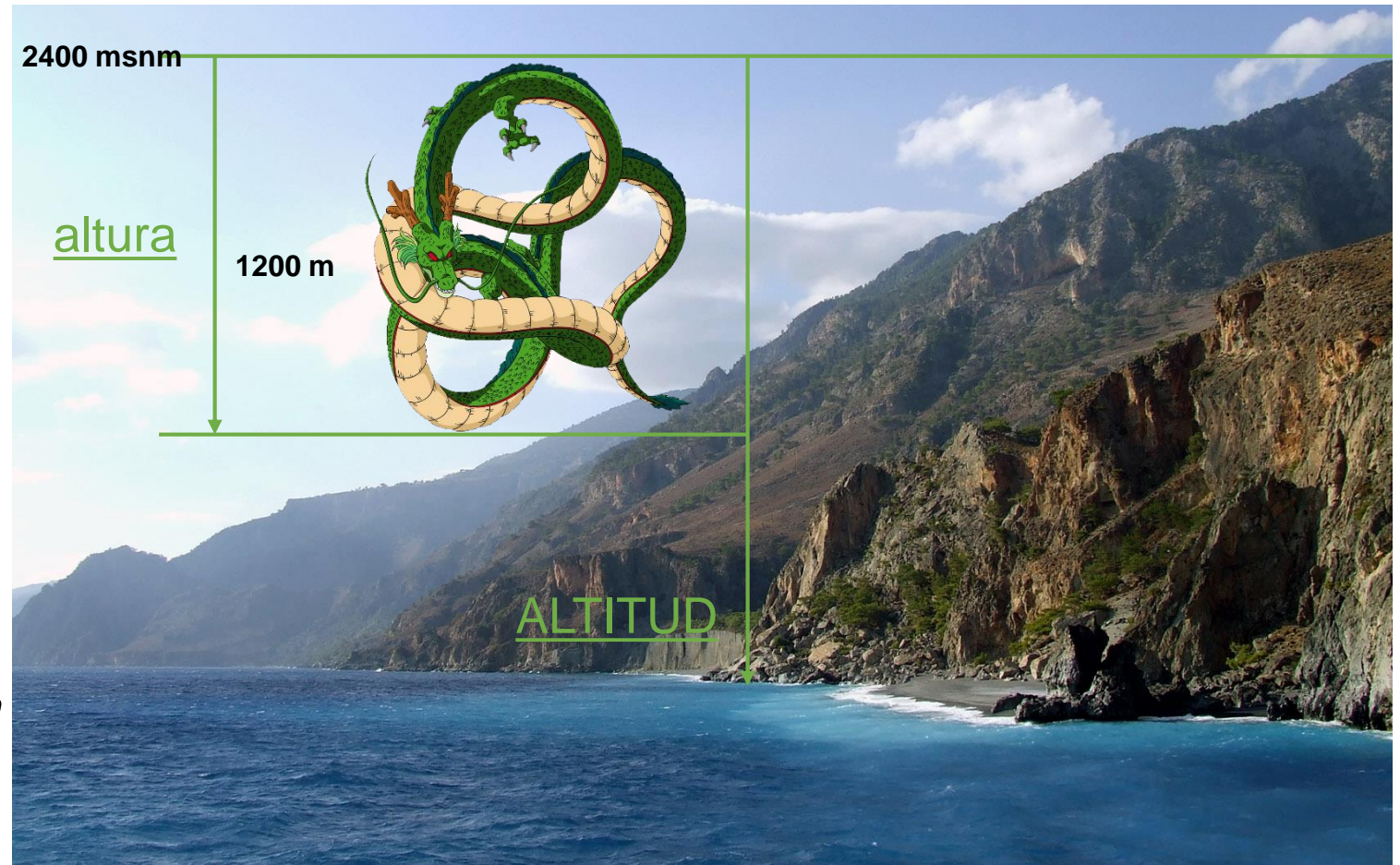
LONGITUDE



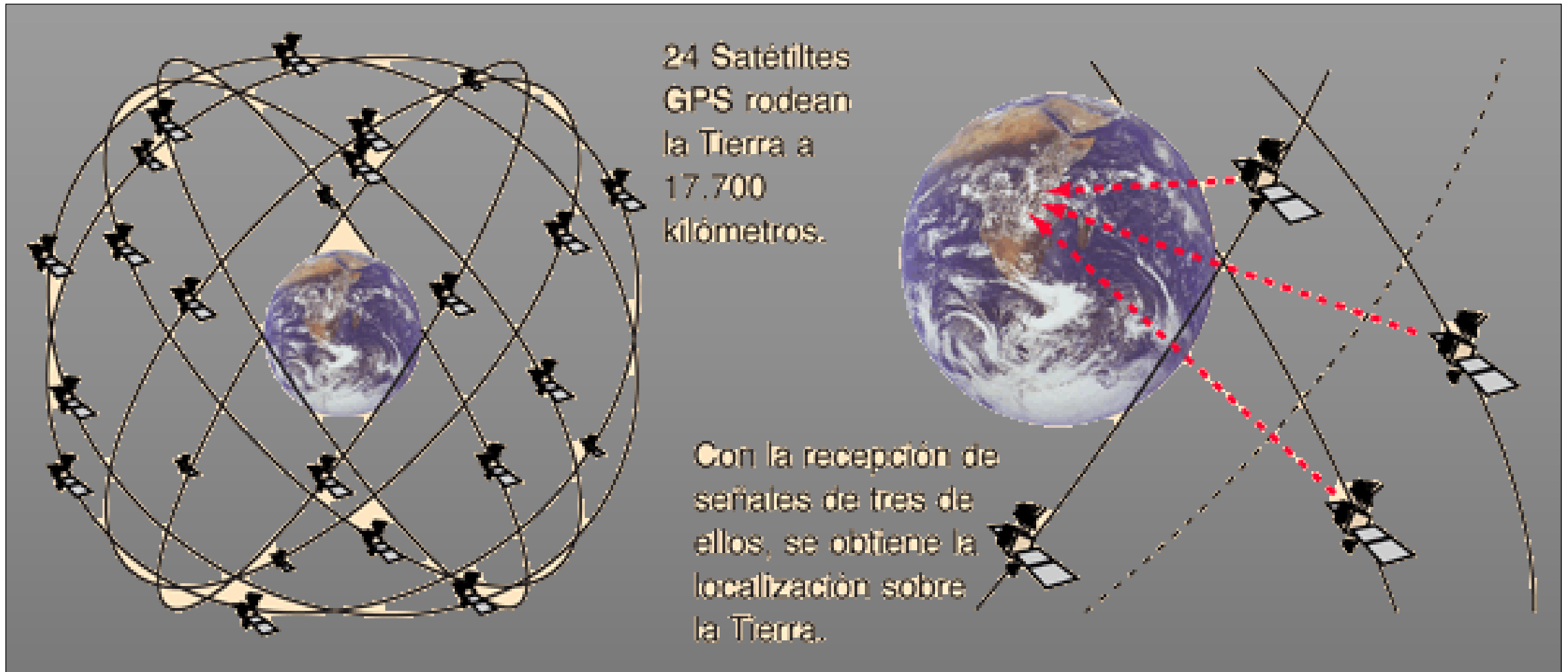
### 3) LA ALTITUD

Es una coordenada vertical, toma como referencia el nivel del mar. Puede ser positiva y se escribe “metros sobre el nivel del mar” (msnm) o negativa y se escribe “metros bajo el nivel del mar” (mbnm).

¿Qué ALTITUD máxima alcanza y qué ALTURA tiene el globo aerostático de SHENLONG?

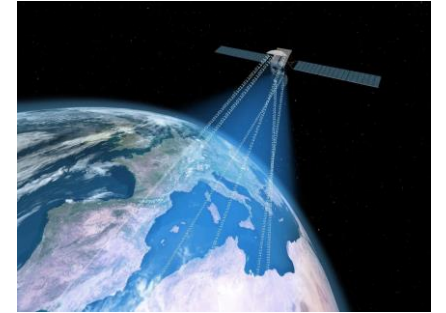
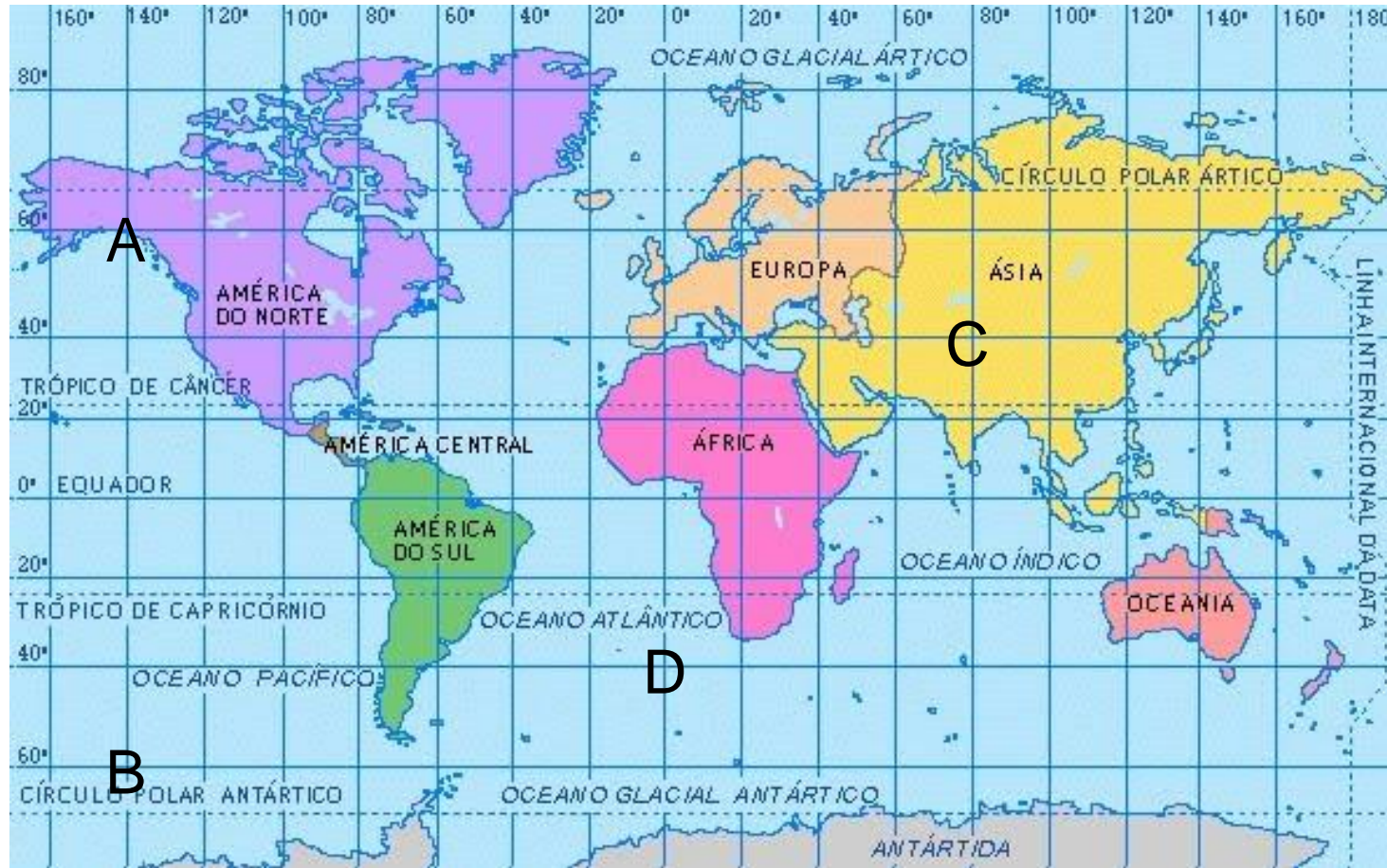
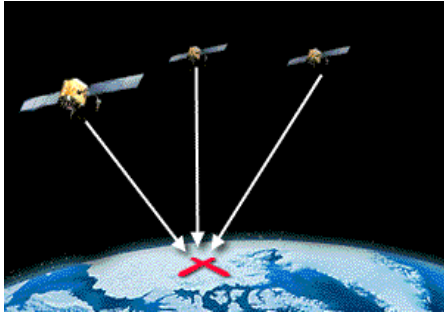


# EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)





## ENCUENTRA LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS



# COORDENADAS GEOGRÁFICAS

(vídeo : 5' 06'')



<https://www.youtube.com/watch?v=-iAP2CJioZ4&t=1s>

# GEOGRAPHY

## Chapter 6

1st  
SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**



# 1. Con respecto a las coordenadas geográficas, escriba verdadero (V) o falso (F). Luego marca la alternativa correcta.

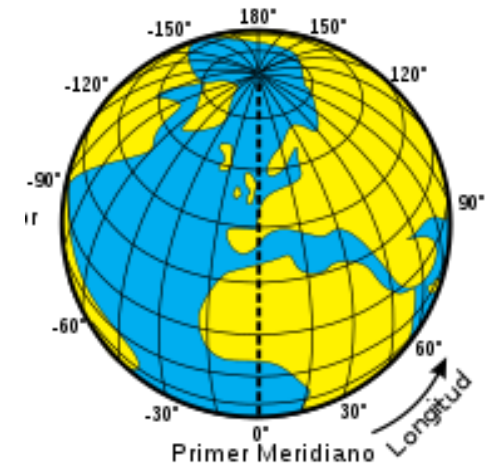
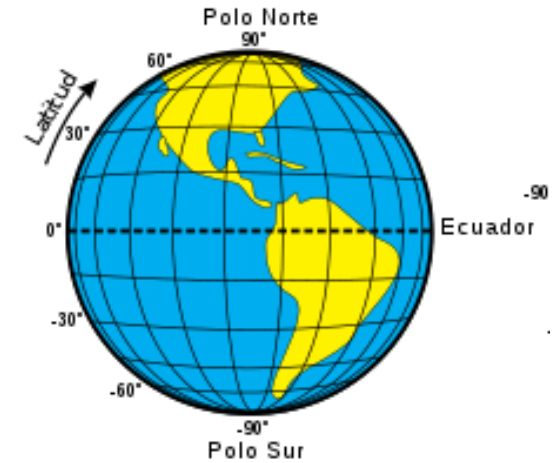
- ✓ El meridiano de Greenwich divide a la Tierra en hemisferio este y hemisferio oeste. ( **V** )
- ✓ La longitud máxima es  $90^\circ$ . ( **F** )
- ✓ La altitud negativa en una área oceánica se llama depresión. ( **F** )
- ✓ El círculo ecuatorial divide la a Tierra en hemisferio norte y hemisferio sur. ( **V** )

A) FFVV

B) FVVF

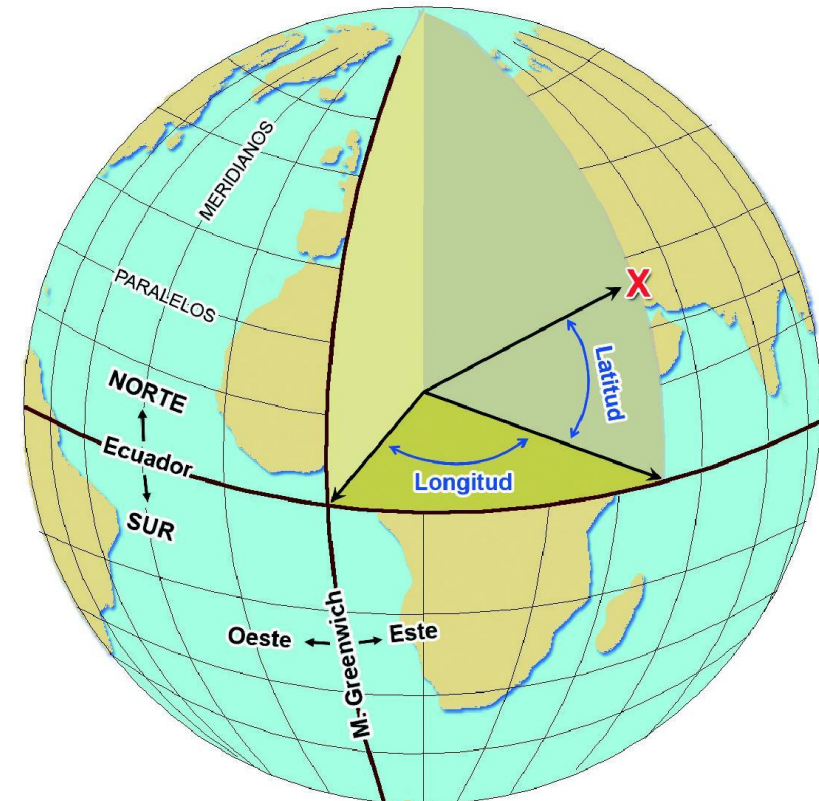
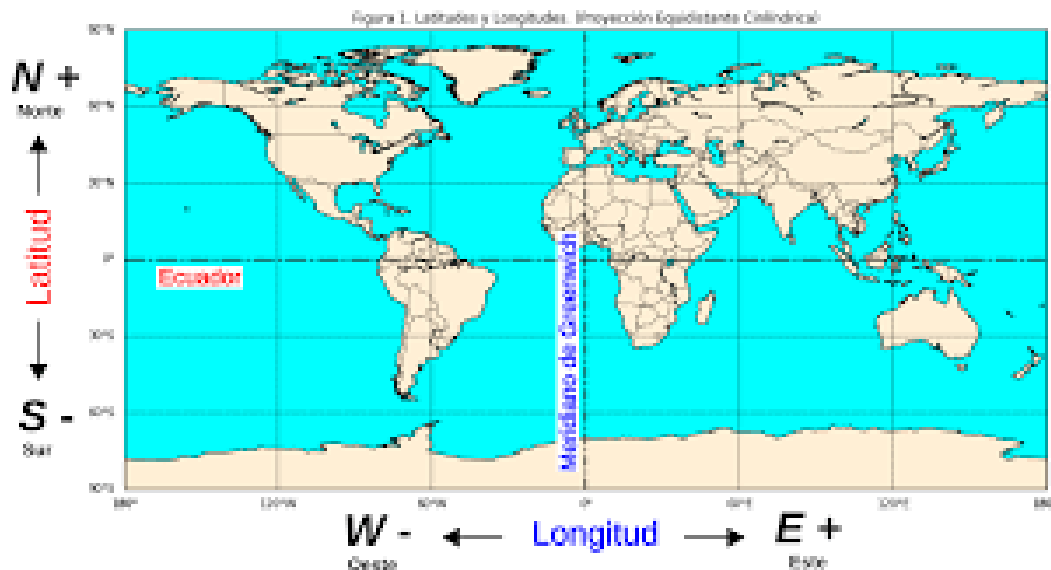
C) FFFV

D) VFFV



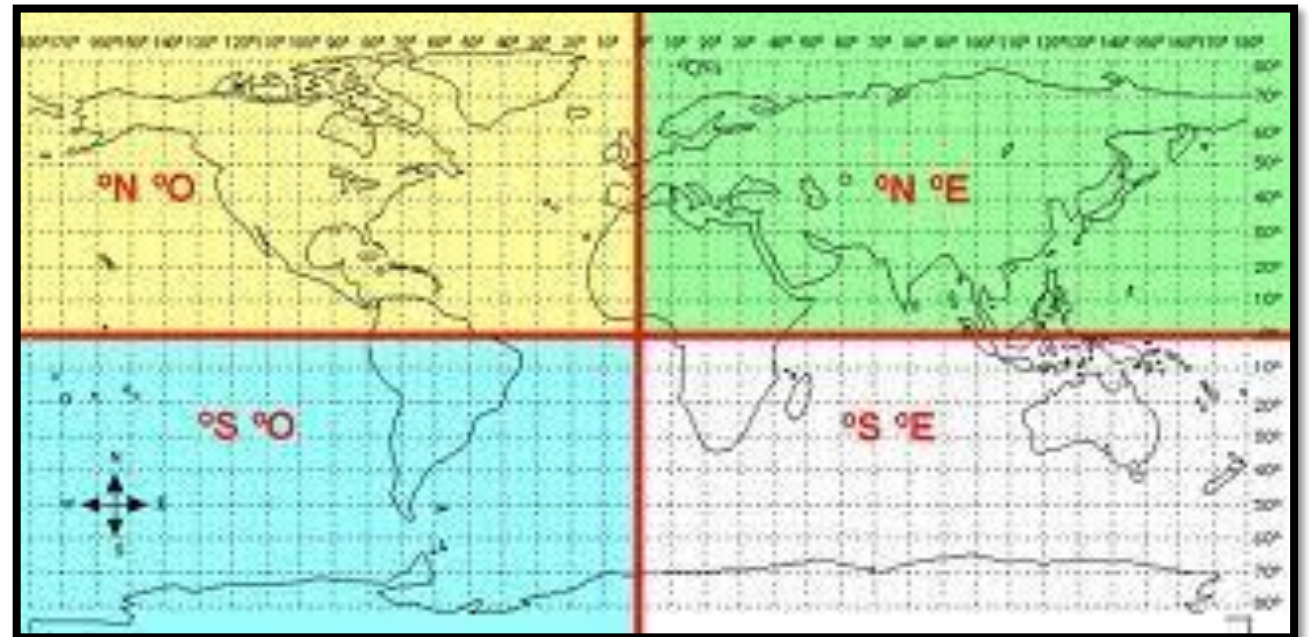
## 2. El lugar de la Tierra donde se cruza un meridiano con un paralelo se denomina

- A) línea fiduciaria.
- B) punto de traslapo.
- C) coordenada geográfica.
- D) corte de paralelo.



### 3. Las coordenadas geográficas son importantes porque

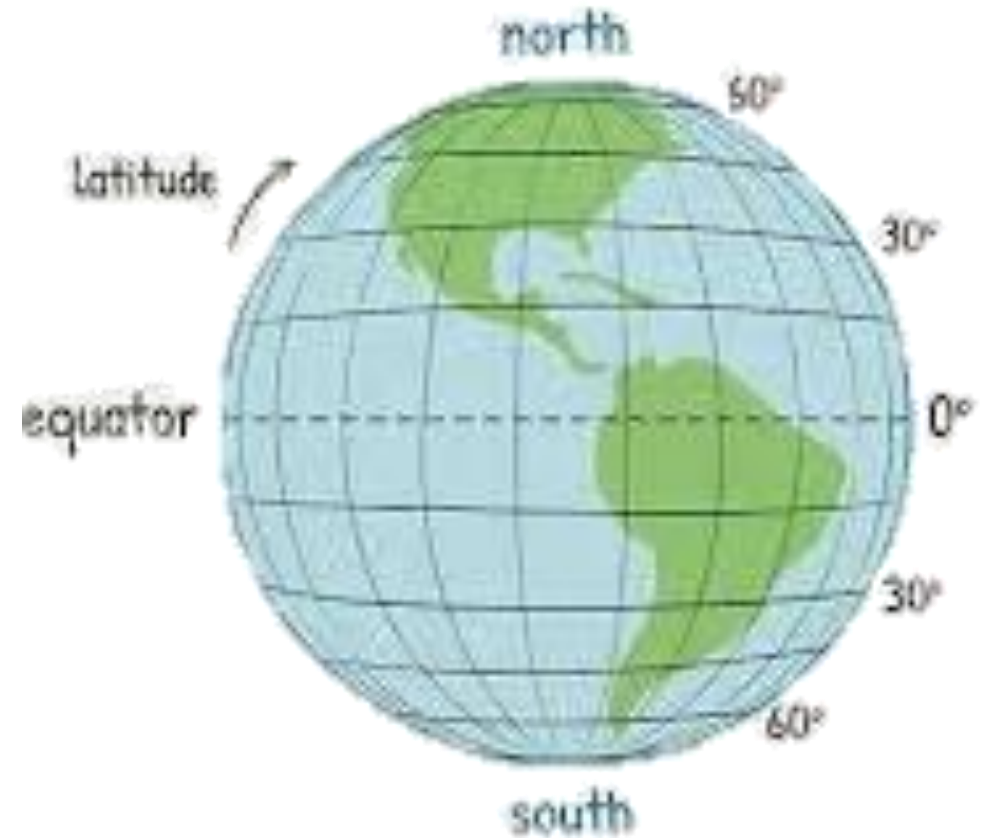
- A) dan referencia histórica y geográfica.
- B) permiten determinar la altitud.
- C) ubican un lugar con precisión.
- D) determinan el área y la altitud.





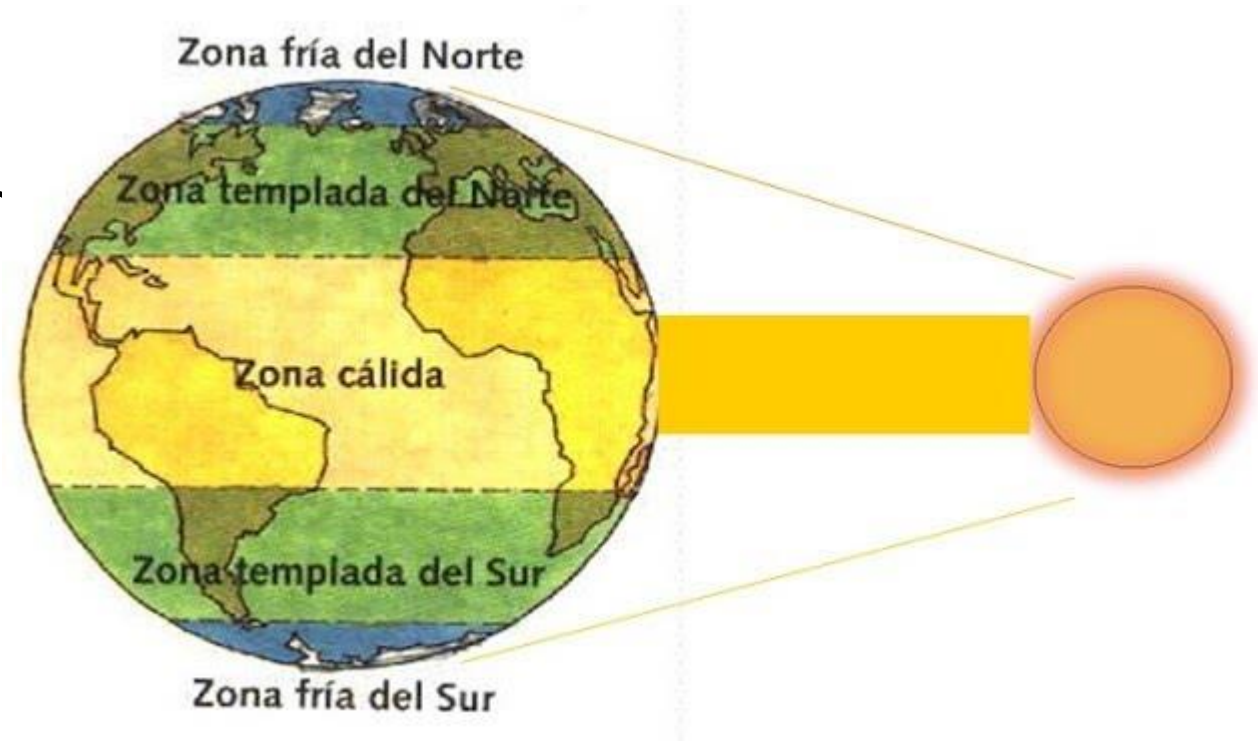
#### 4. La latitud máxima del planeta es

- A)  $180^\circ$
- B)  $120^\circ$
- C)  $0^\circ$
- D)  $90^\circ$

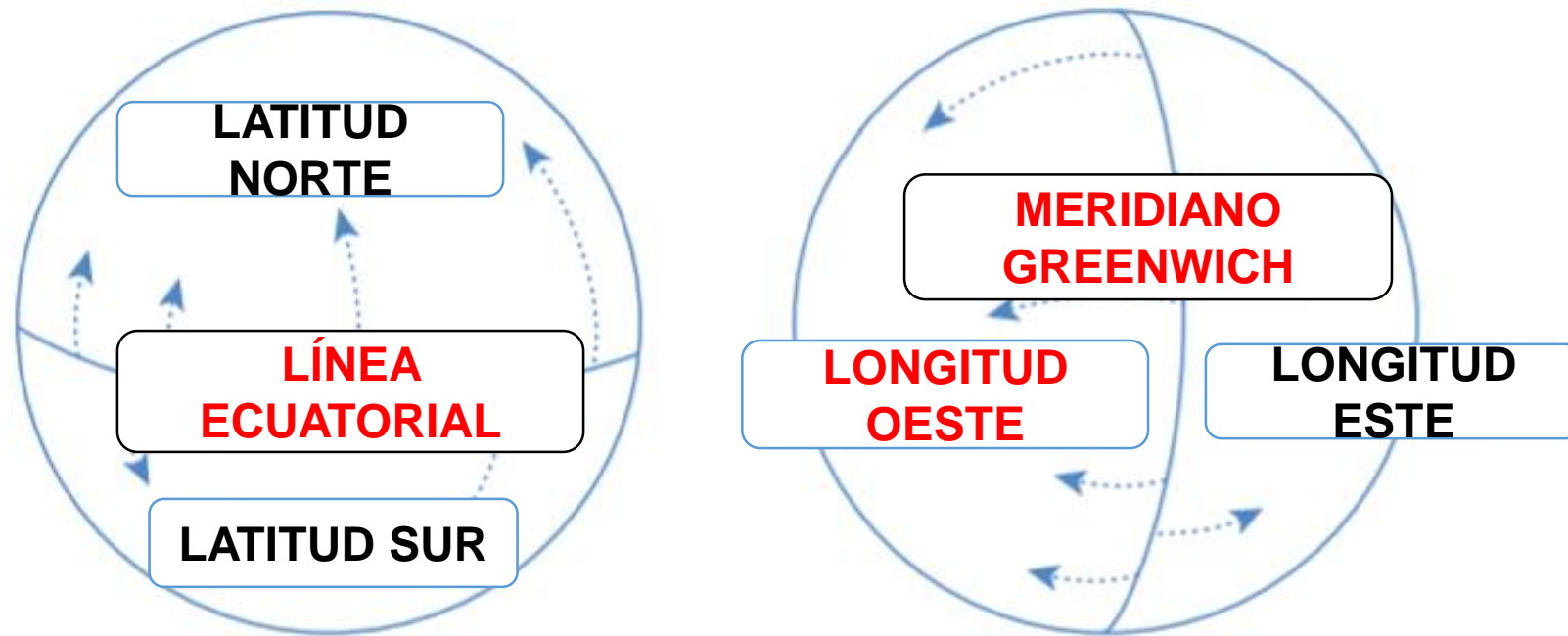


**5. Cuando realizamos el estudio de las coordenadas geográficas observamos el recorrido de las latitudes y longitudes en la Tierra. Se evidencia que a mayor latitud hay**

- A) mayor temperatura.
- B) igual temperatura.
- C) mayor incidencia solar
- D) menor temperatura.**

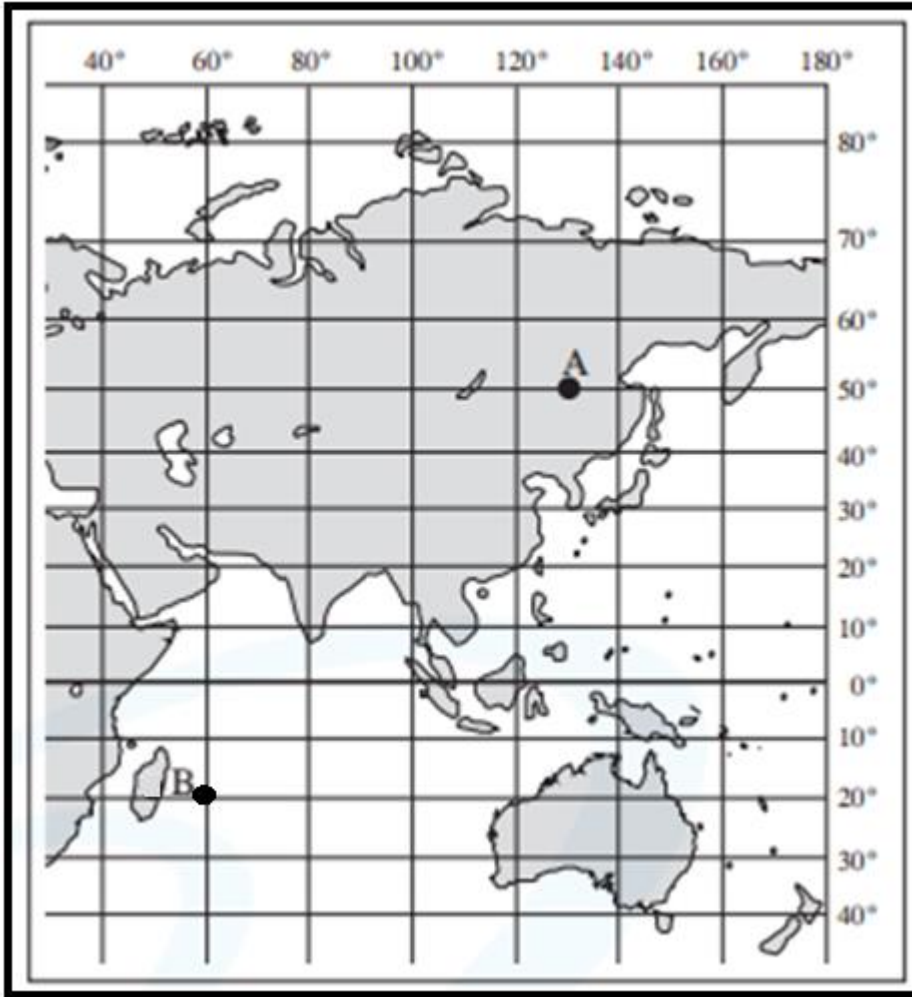


6. En la siguiente imagen complete en los espacios en blanco la línea imaginaria y coordenada geográfica que corresponda.





## 7. Observa atentamente la imagen y responde lo siguiente:



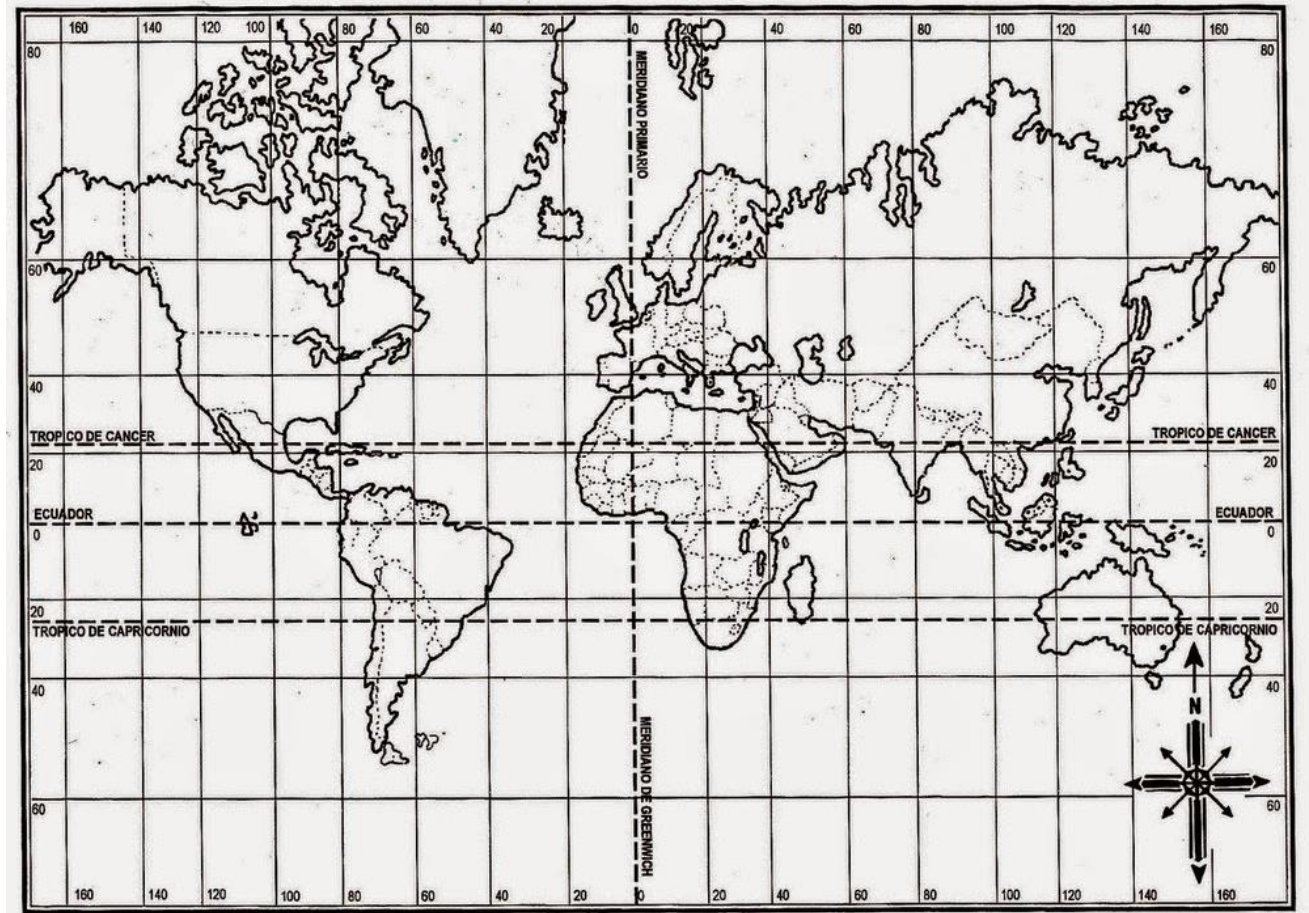
- I. El punto A se encuentra en el paralelo que se ubica a 50° latitud norte.
- II. El punto B se encuentra en el meridiano que se ubica a 20° latitud sur.
- III. La coordenada del punto B es 20° latitud sur y 60° longitud este.

*¿Cuál (es) es (son) correcta(s)?*

- A) I y III
- B) II y III
- C) Solo I
- D) Todas

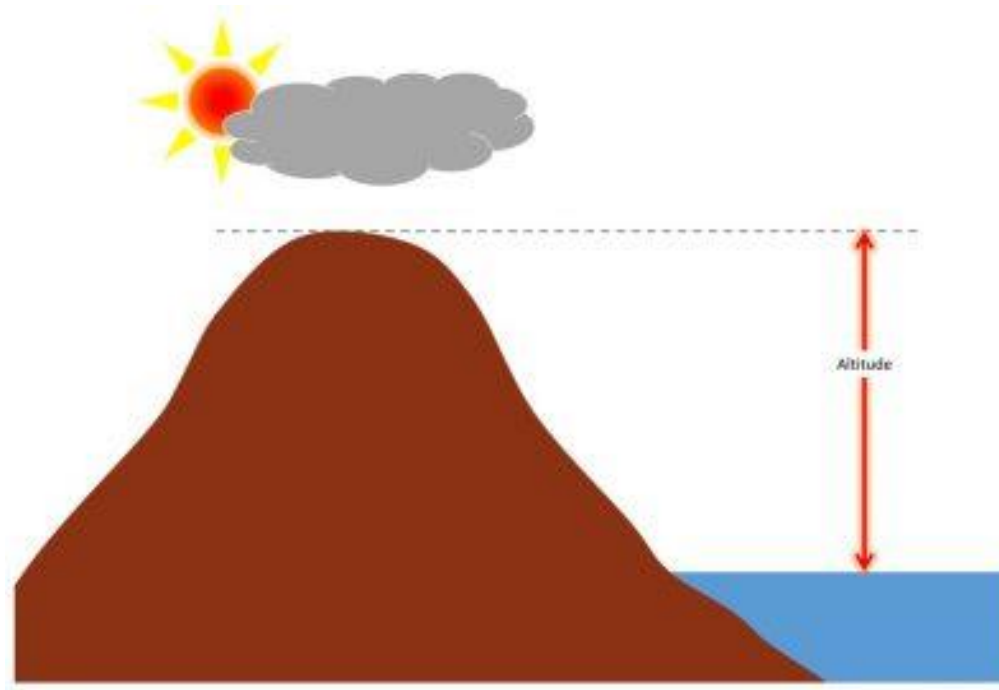
## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

- El punto A se encuentra a los 50° Latitud Norte del ecuador (0°) y a los 120° Longitud Este del Meridiano de Greenwich
- El punto B se encuentra a los 20° latitud sur del ecuador (0°) y a los 60° longitud este del meridiano de Greenwich.
- Recuerda que la latitud indica la distancia al ecuador y solo pueden ser norte o sur. En cambio la longitud indica la distancia al meridiano de Greenwich y solo pueden ser este u oeste.



8. El nevado Huascarán es la montaña más culminante de los Andes peruanos con una medición de 6757 m.s.n.m. según el último estudio del INAIGEM (Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña) en el 2017. De acuerdo al enunciado se hace referencia a la

- A) latitud.
- B) longitud.
- C) altitud.
- D) altura.

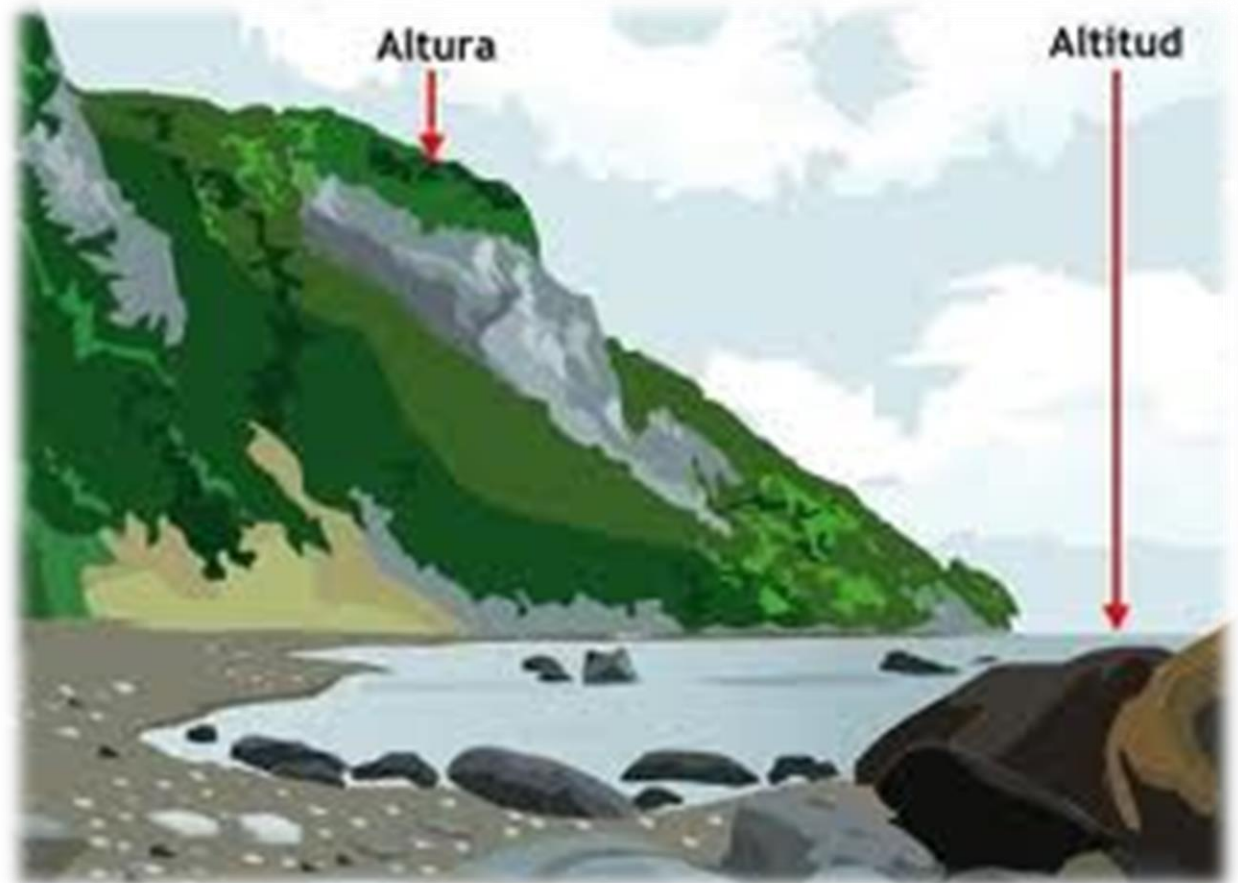




## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Se denomina como altitud a la distancia vertical que existe entre cualquier punto de la Tierra en relación al nivel del mar.

En el enunciado nos dice: "***la medida del Huascarán 6757 m.s.n.m***" éstas siglas significan metros sobre el nivel del mar y por ende están señalando la altitud de dicho accidente geográfico.



*Muchas gracias por su atención!!!*



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!*

