

GEOGRAPHY

Advisory

4th
SECONDARY

Capítulos del Tomo III



 **SACO OLIVEROS**

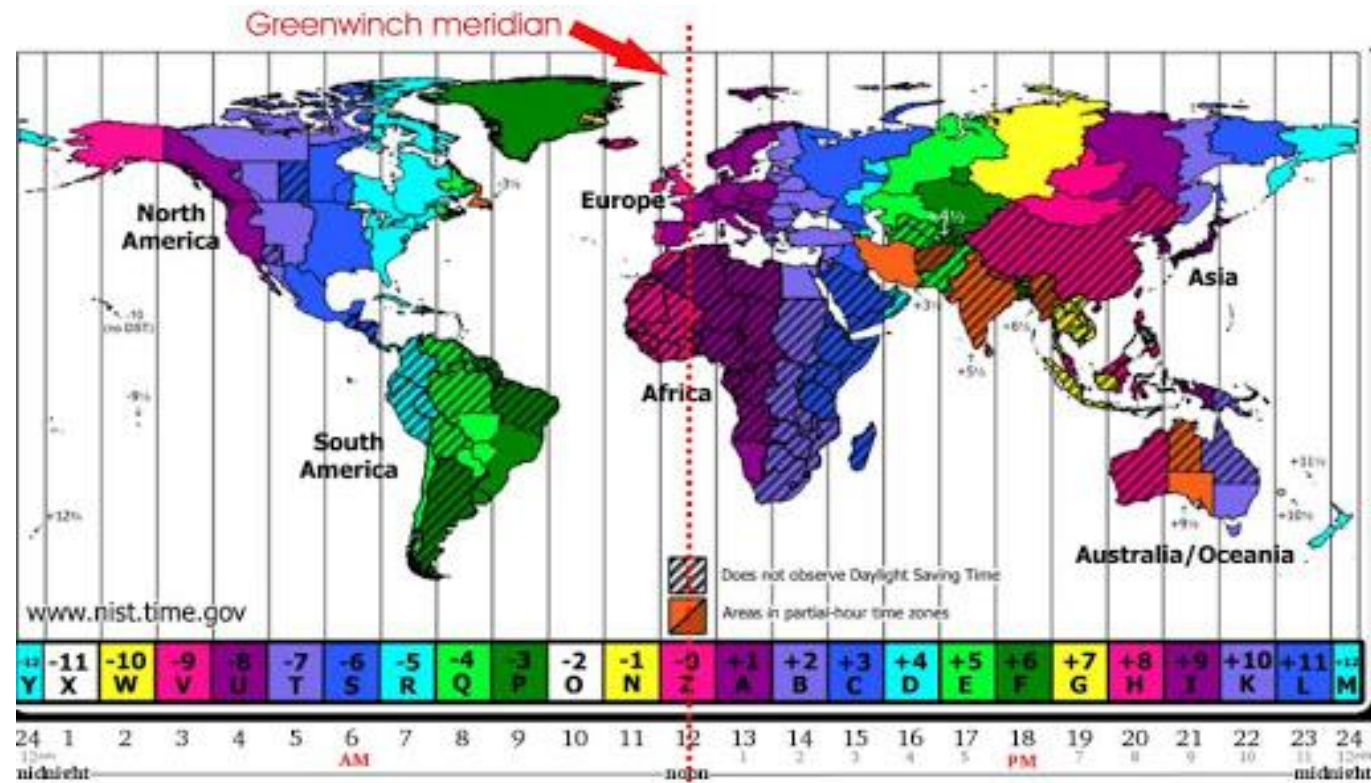
1. Los Husos Horarios son franjas o zonas horarias de 15° de longitud delimitadas por dos meridianos, por la rotación terrestre las ciudades que tendrán las horas más adelantadas se ubicarán:

- A) al oeste de Greenwich.
- B) con dirección a la zona boreal.
- C) al oriente de Greenwich.
- D) al occidente de la línea internacional de cambio de fecha.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

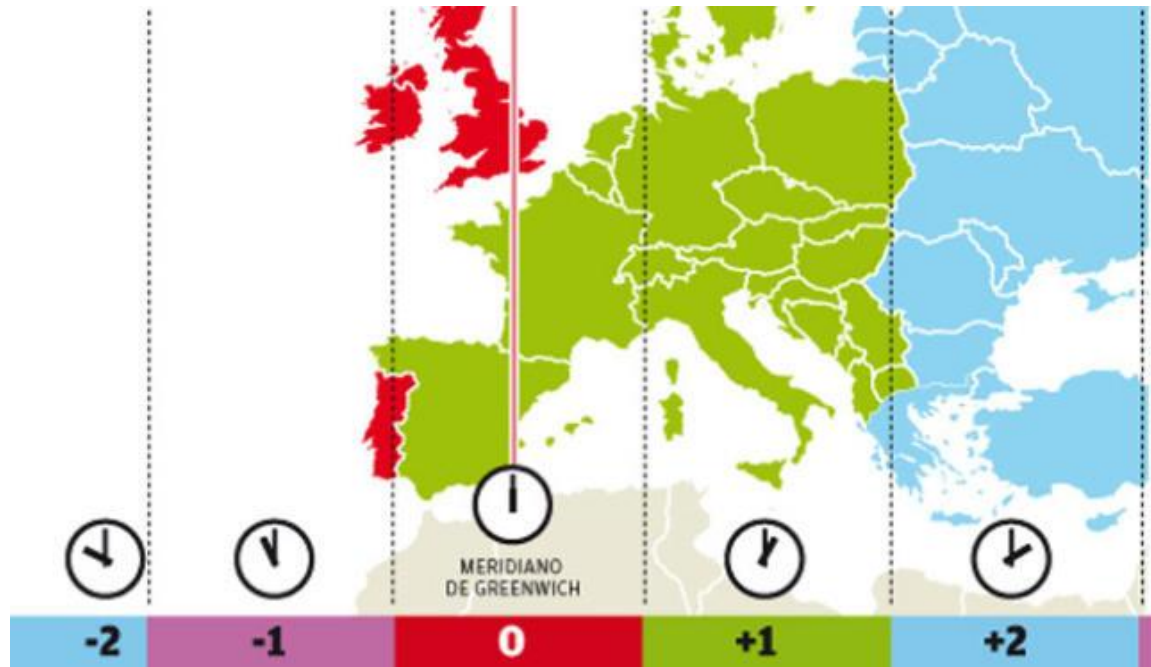
Observando el movimiento de rotación (oeste-este) y considerando el meridiano de Greenwich en 0° podemos afirmar que la hora varía aumentando 1 hora cada 15° al este y disminuyendo 1 hora cada 15° al oeste.



2. Si queremos calcular la hora internacional primero debemos ubicar las ciudades, si estas están en diferentes hemisferios entonces:

- I. Los grados de las ciudades se restan.
- II. Se suman los meridianos de ambas ciudades.
- III. Se suma con el meridiano de Greenwich.

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



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

Para calcular la hora internacional se hacen los siguientes pasos:

1. Calcular la diferencia de grados entre 2 ciudades. Si están en el mismo hemisferio sus grados se restan, **si están en diferente hemisferio sus grados se suman**, si una ciudad se ubica en el meridiano de Greenwich se colocará el grado de la otra ciudad.
2. El resultado es dividido entre 15° para establecer la diferencia horaria. Si hay un residuo se le multiplica por 4 para establecer los minutos.
3. Si la ciudad desconocida se ubica al oeste de la otra ciudad, se resta a las horas conocidas, pero si la ciudad desconocida se ubica al este de la otra ciudad, se suma a las horas conocidas.



Hora Internacional

30 minutos de actualidad global

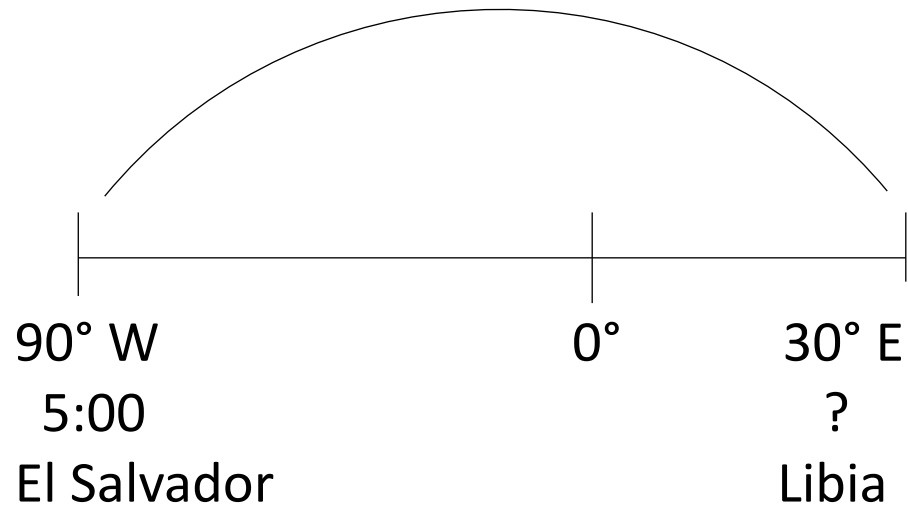
3. Si en El Salvador a 90° W son las 5 horas, ¿Qué hora será en Libia a 30° E?

- A) 10 horas
- ☒ B) 13 horas
- C) 3 horas
- D) 9 horas



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

UBICAMOS LAS CIUDADES.



- *Diferentes hemisferios se suman sus grados. Entonces $90+30=120$*

Recuerda 1 hora = 15°

- *Para hallar la diferencia horaria dividimos $120 \div 15^\circ = 8$ horas*

Si la hora desconocida está en el Este, se suman las horas

- *Entonces*

5:00+
8:00

13:00

Rpta. EN LIBIA SERÁN LAS 13 HORAS

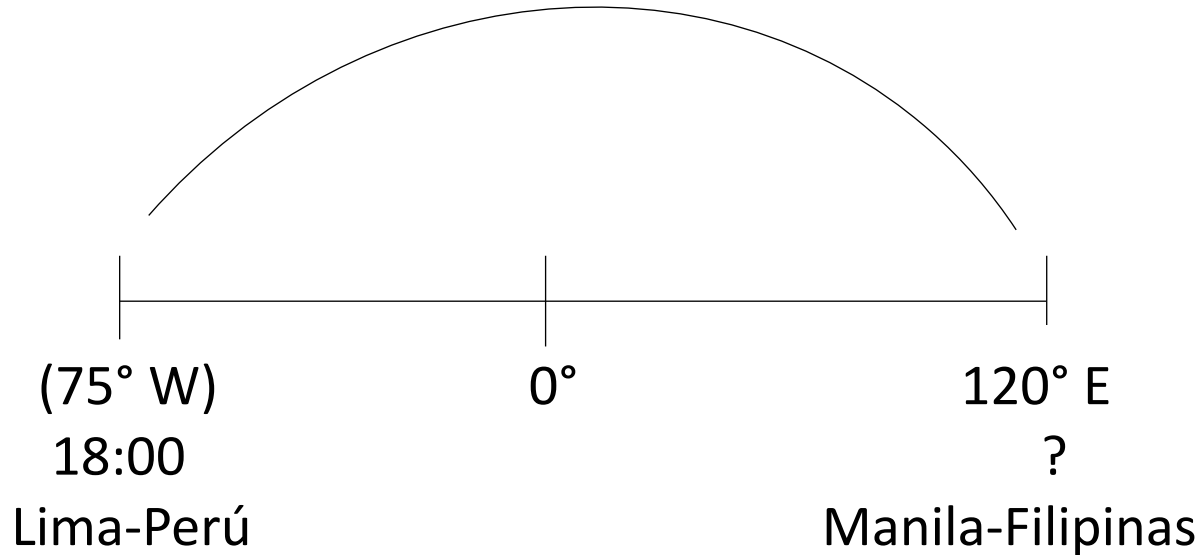
4. ¿Qué hora será en Manila a 120° E si en Lima son las 18 horas?

- A) 7 : 00 del mismo día.
- B) 5 : 00 del día siguiente.
- C) 5 : 00 del mismo día.
- D) 7 : 00 del día siguiente.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

UBICAMOS LAS CIUDADES.



- *Diferentes hemisferios se suman sus grados. Entonces $75^{\circ} + 120^{\circ} = 195^{\circ}$*

Recuerda 1 hora = 15°

- *Para hallar la diferencia horaria dividimos $195^{\circ} \div 15^{\circ} = 13$ horas*

Si la hora desconocida está en el Este, se suman las horas

- *Entonces*

<i>18:00+</i>
<i>13:00</i>
<i>-----</i>
<i>31:00</i>

El día tiene 24 horas y se observa que hay 31 horas

Rpta. Son las 7 horas del día siguiente.

5. Existen varias formas de representar a la Tierra o parte de ella, una de ellas es el Globo Terráqueo.

Marque las características verdaderas.

- I. Son tridimensionales y tienen curvas de nivel.
- II. Representa la imagen más exacta de la forma de la Tierra.
- III. Tiene información muy detallada y son bidimensionales.

A) I, II y III

B) II y III

C) Solo III

D) Solo II



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

Las representaciones cartográficas son: el globo terráqueo, los mapas, las cartas topográficas y los planos.

EL GLOBO TERRÁQUEO

- Es la mejor representación de la Tierra
- No se pueden ver ambos hemisferios.
- Son bidimensionales (latitud y longitud)
- Tienen poco detalle.
- Se elaboran a escala pequeña.



6. Las cartas topográficas tienen curvas de nivel y representan zonas medianas de la superficie terrestre. Indique (V) o falso (F) según corresponda:

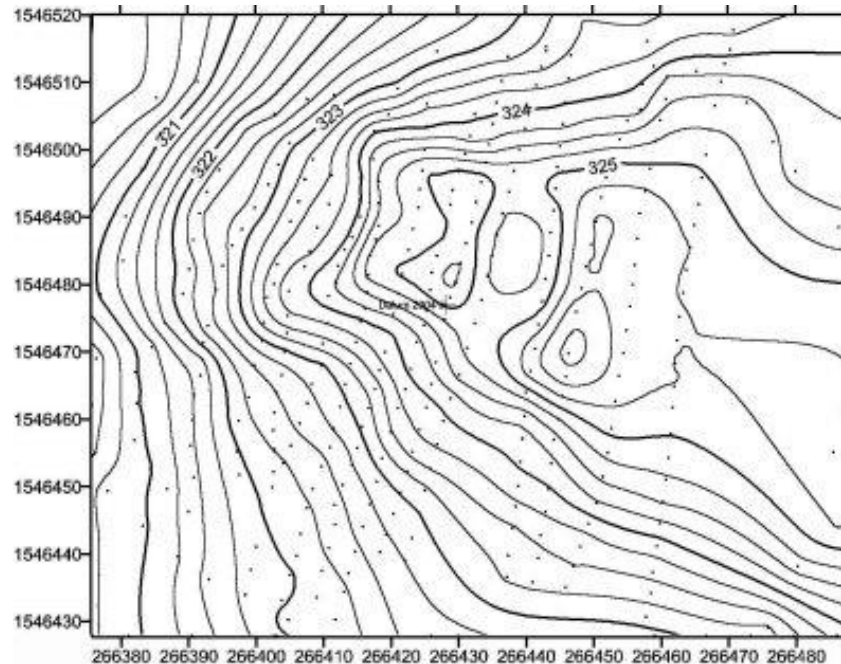
- I. Utilizan escala grande y tienen poco detalle (**F**)
- II. Son documentos tridimensionales y tienen fácil manejo (**V**)
- III. Representan áreas medianas y tienen información detallada (**V**)

A) V V F

B) F V V

C) F F V

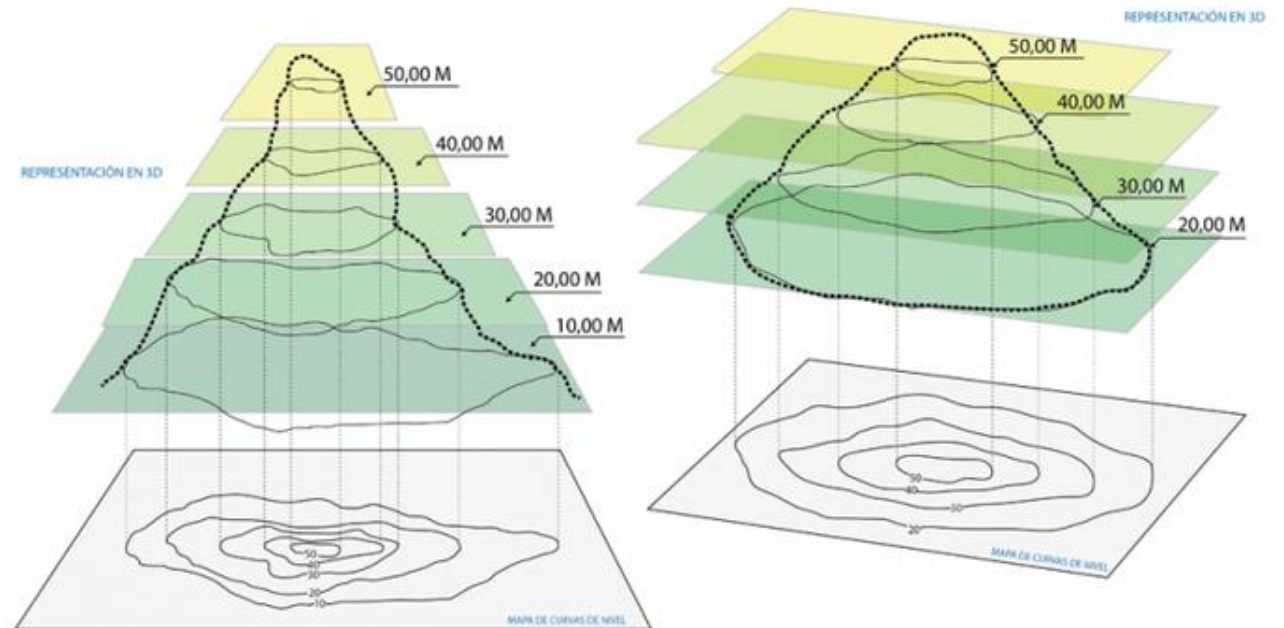
D) F V F



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

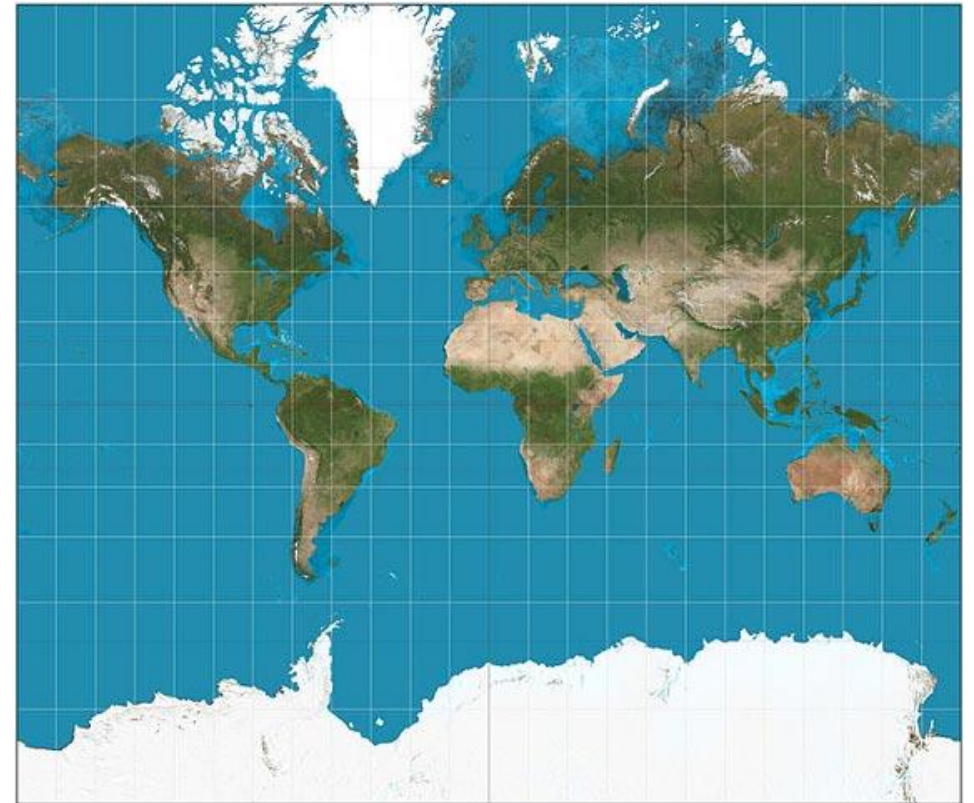
Las cartas topográficas tienen las siguientes características:

- Representa áreas medianas (regiones políticas departamento - provincia)
- Usan escalas medianas.
- Las cartas topográficas son documentos tridimensionales.
- Usan curvas de nivel (isohipsas).
- Representan información detallada.
- Facilidad de manejo.



7. La proyección cartográfica es la red de paralelos y meridianos sobre una superficie plana, sobre la cual se dibujan los mapas. Marque la opción que contenga la clasificación de las proyecciones según su origen.

- A) Conforme, equivalente y equidistante.
- B) Cilíndrica, conforme y acimutal.
- C) Conforme, cónica y acimutal.
- D) Cilíndrica, cónica y acimutal.**



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

Las proyecciones cartográficas se pueden clasificar según su origen en:

1. **PROYECCIÓN CILÍNDRICA:** Considera la superficie de un mapa como un cilindro, que rodea al globo terráqueo tocándolo en el Ecuador.
2. **PROYECCIÓN CÓNICA:** Se refiere a un cono que es tangente al globo en uno o varios paralelos base.
3. **PROYECCIÓN ACIMUTAL O PLANA:** se origina al proyectar el globo terráqueo sobre una superficie plana que puede tocarlo en cualquier punto.



Proyección Cónica



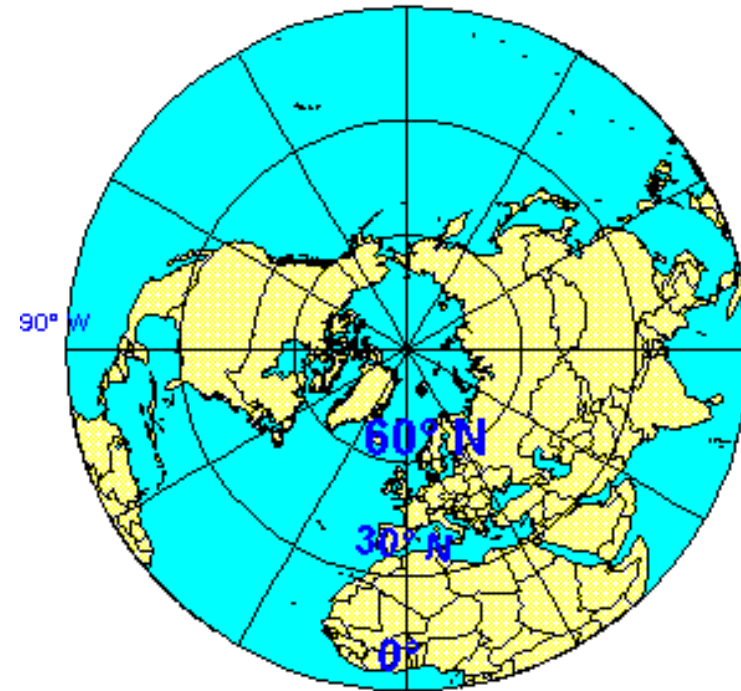
Proyección Cilíndrica



Proyección Polar

8. Los mapas de proyección acimutal se emplean para representar las zonas polares. Marque la alternativa que contenga una característica de una proyección acimutal polar.

- A) Los meridianos son arcos que no se unen en los polos.
- B) Representa mejor zonas de baja latitud (zonas tropicales).
- C) Los paralelos aparecen como círculos concéntricos.
- D) Distorsiona el tamaño en altas latitudes.

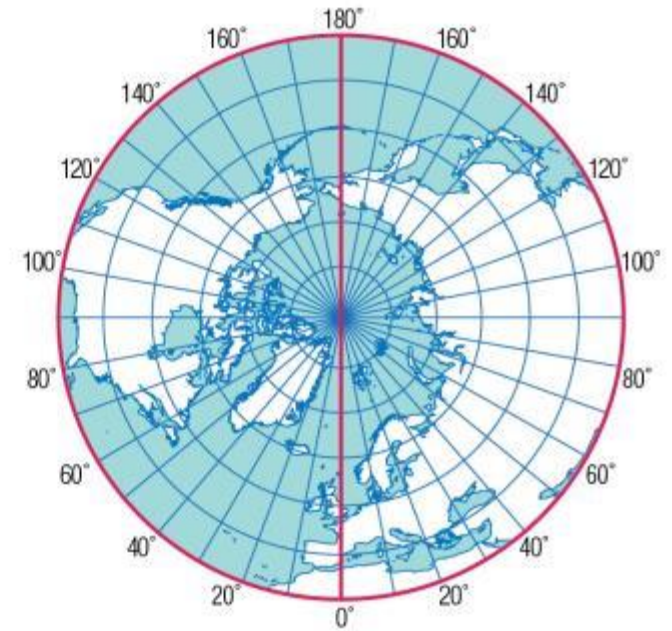
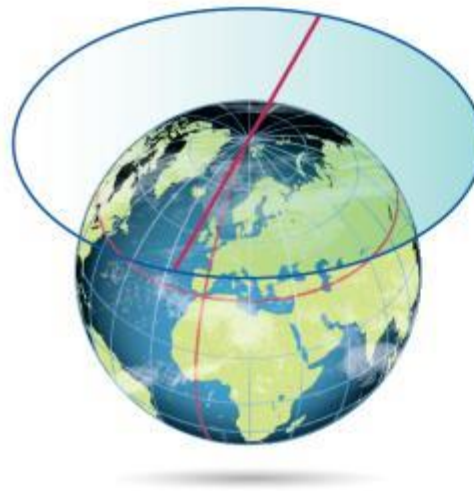


Azimuthal Equidistant

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

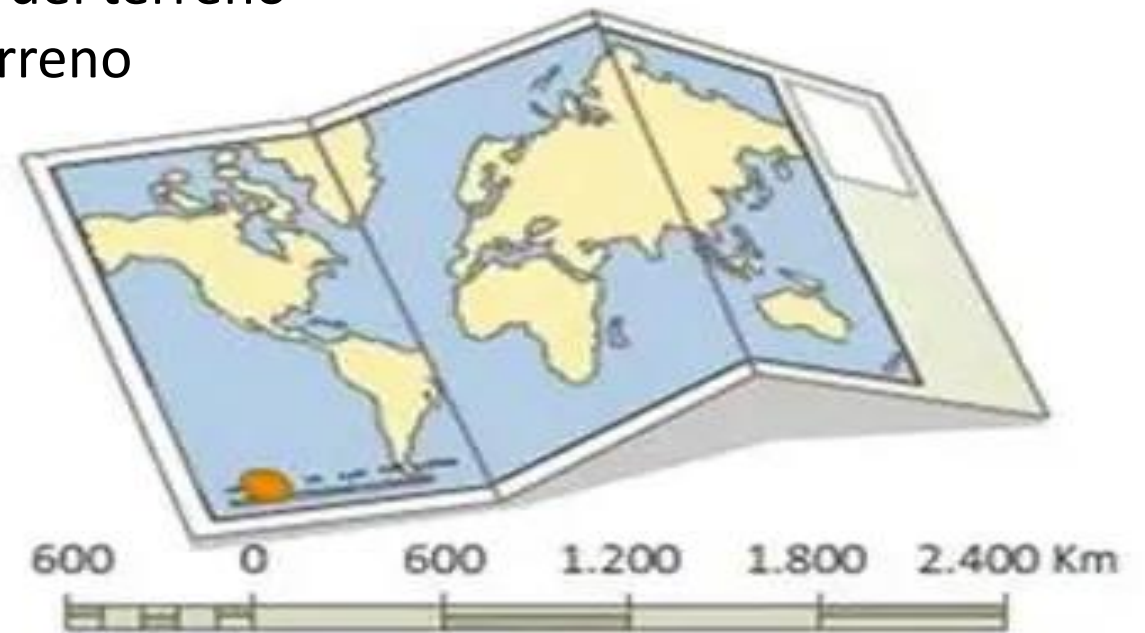
La proyección acimutal polar tiene las siguientes características:

- Los paralelos aparecen como círculos concéntricos.
- Los meridianos aparecen como rectas divergentes.
- Representan las zonas polares (latitudes altas).
- Comprende entre los 60° y 90° .
- Los polos aparecen sin distorsión.
- Es una proyección equidistante.

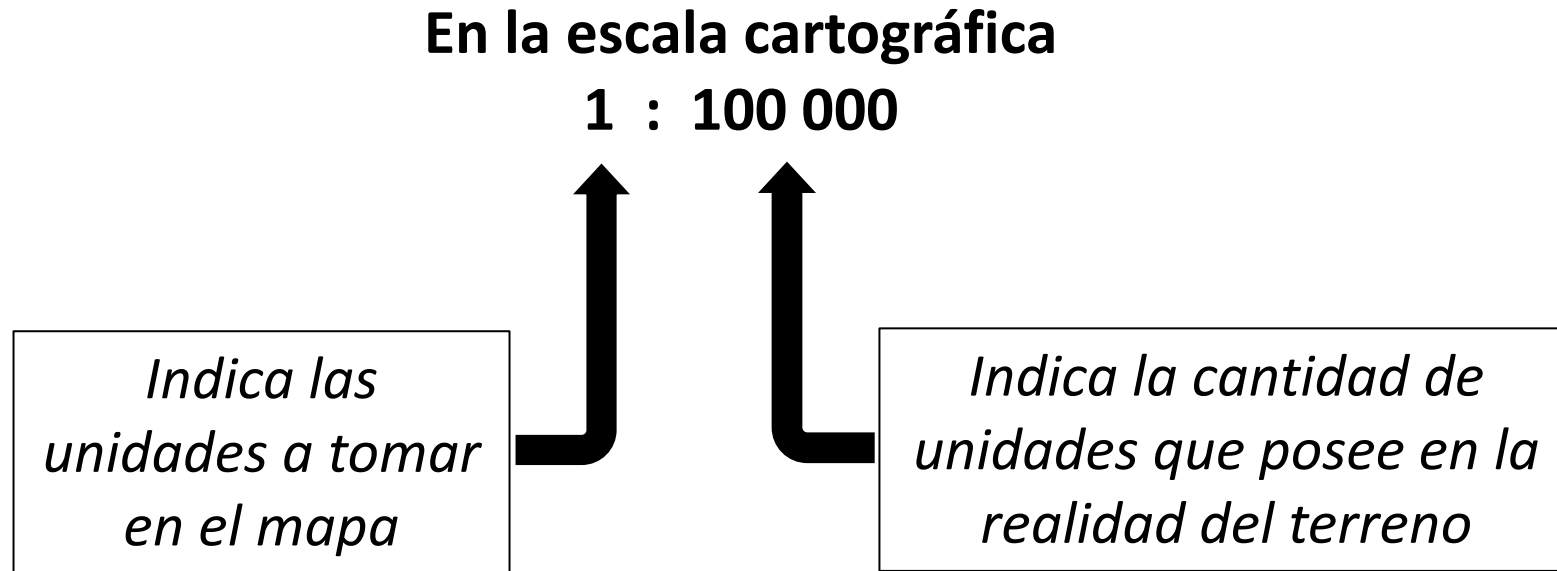


9. La escala cartográfica es la relación entre la distancia de lo representado en un documento cartográfico (mapa, carta) y la distancia correspondiente en la superficie terrestre. La escala 1 : 100 000 nos indica que

- A) 1 cm del terreno equivale 2 km
- B) 1 cm del mapa equivale 100 000 cm del terreno
- C) 1 mm del mapa equivale 1000 m del terreno
- D) 1 km nos indica 10 000 cm del terreno



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:



La expresión nos indica que 1 cm del mapa es 100 00 cm en la realidad del terreno que equivale a 1 km

10. En un plano a escala de 1 : 20 000 ¿Qué extensión tiene un canal de riego de 15 cm?

- A) 30 km
- B) 300 m
- ☒ C) 3 km
- D) 300 km



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

DATOS:

$$E = 1 : 20\ 000$$

$$L_m = 15\text{cm}$$

$$L_t = ?$$

RECUERDA:

$$E = \frac{L_m}{L_t}$$

$$\frac{1}{20\ 000} = \frac{15\text{cm}}{L_t}$$

Aplico el método del aspa:

$$1 \times L_t = 15\text{cm} \times 20\ 000$$

$$L_t = 300\ 000\text{ cm}$$

Recuerda $1\text{km} = 100\ 000\text{ cm}$

$$\cancel{300\ 000\text{ cm}} \times \frac{1\text{km}}{\cancel{100\ 000\text{ cm}}}$$

Rpta: el canal de riego equivale a 3 km

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

