

GEOGRAPHY

Advisory

1st
SECONDARY

Capítulos del tomo III



 **SACO OLIVEROS**

1. Es la ciencia y arte de expresar gráficamente por medio de mapas y cartas el conocimiento humano en la superficie de la Tierra.

- A) Proyecciones.
- B) Escala.
- C) Cartografía.
- D) Símbolos cartográficos.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

La **ICA** (Asociación Internacional de Cartografía), la define como arte, ciencia y tecnología de hacer mapas y cartas, incluyendo los estudios como documentos científicos y trabajos de arte.

Podemos concluir que lo que busca la Cartografía es una correcta representación de la superficie terrestre y para ello hace uso de conocimientos científicos, tecnológicos y artísticos



2. Lee atentamente el siguiente listado de palabras y escoge solamente las representaciones cartográficas .

- 1) Símbolos Cartográficos
- 2) Mapas
- 3) Orla
- 4) Carta
- 5) Recuadro
- 6) Globo Terráqueo
- 7) Curva de Nivel
- 8) Planos



REPRESENTACIONES CARTOGRÁFICAS

- 1) *Mapas*
- 2) *Cartas*
- 3) *Globo Terráqueo*
- 4) *Planos*

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

GLOBO TERRÁQUEO

Instrumento que proporciona una imagen más exacta de la forma de la Tierra



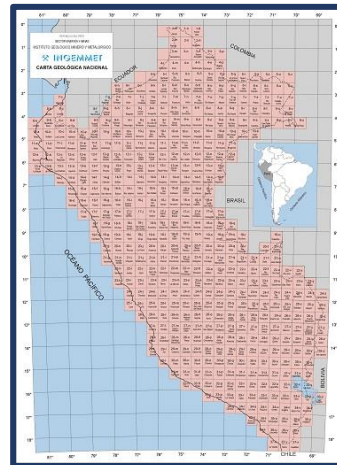
MAPAS

Se elaboran en superficies planas, por lo general hojas de papel aunque ahora también son digitales.



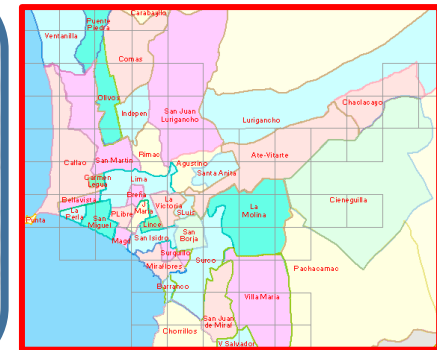
CARTAS

Representa áreas medianas (regiones políticas, departamento - provincia)

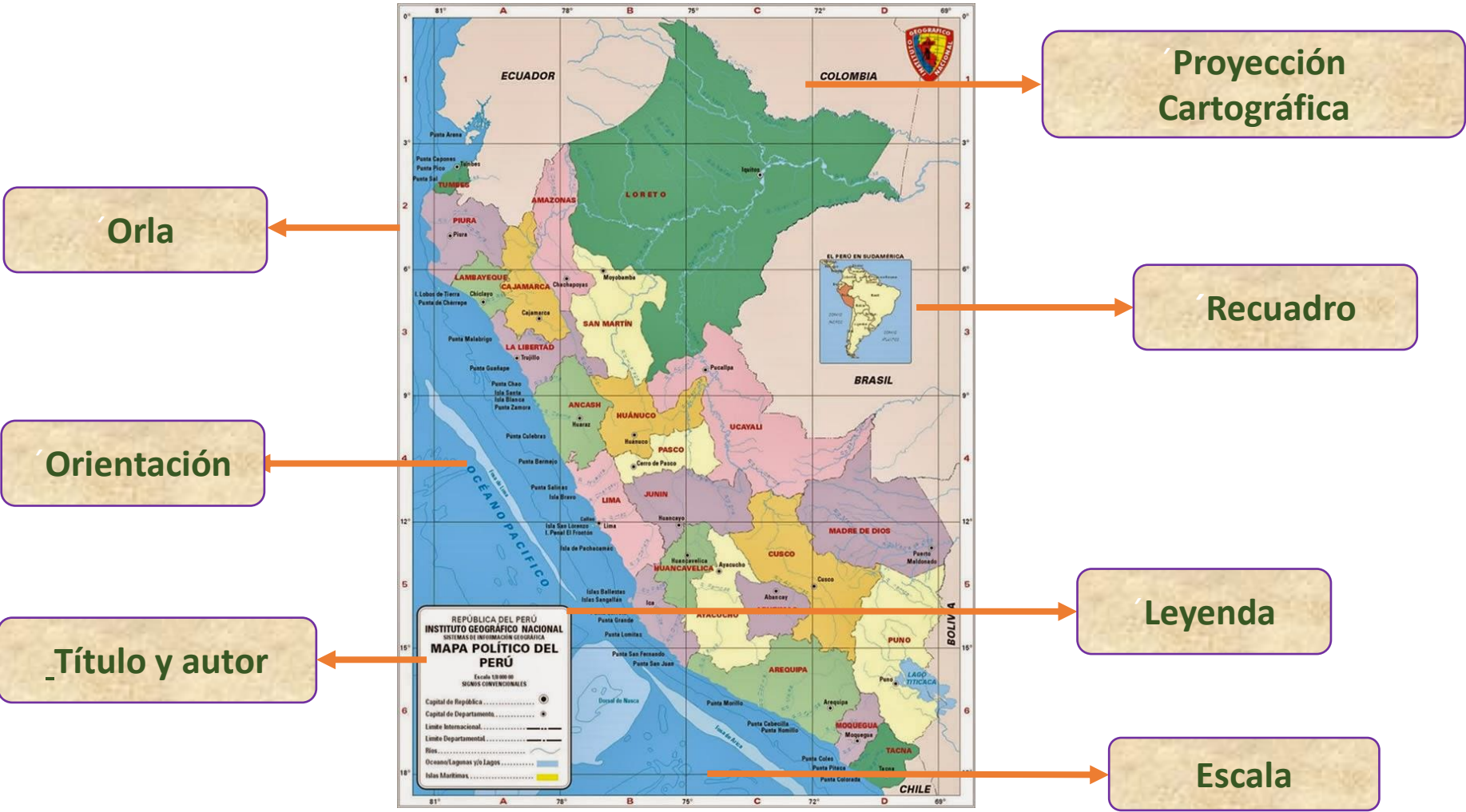


PLANOS

Representa áreas muy pequeñas (distrito – parque – vivienda)



3. Completa los elementos del mapa en el siguiente gráfico:



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

1. Sistema plano conformado por meridianos y paralelos , sobre los cuales se puede realizar una representación.

Proyección Cartográfica

2. Es el mapa pequeño ubicado en la parte inferior del mapa principal , que permite situar el mapa en un todo.

Recuadro

3. Cuadro informativo donde se indican los significados de los símbolos usados en el mapa , titulo y entidad que lo publica.

Leyenda

4. Consiste en ubicar a la representación cartográfica en los puntos cardinales .

Orientación

5. Es el marco del mapa , conformado por dos o mas líneas de diferente espesor.

Orla



4. Marca la alternativa correcta en relación con la Proyección Cilíndrica.

I. Los paralelos y los meridianos forman ángulo de 90°

II. Conocida como proyección de Lambert

III. Distorsiona el tamaño en altas latitudes

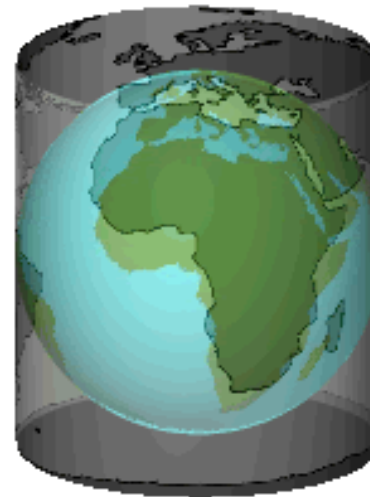
IV. Representa mejor zonas templadas

A) I y II

B) I y III

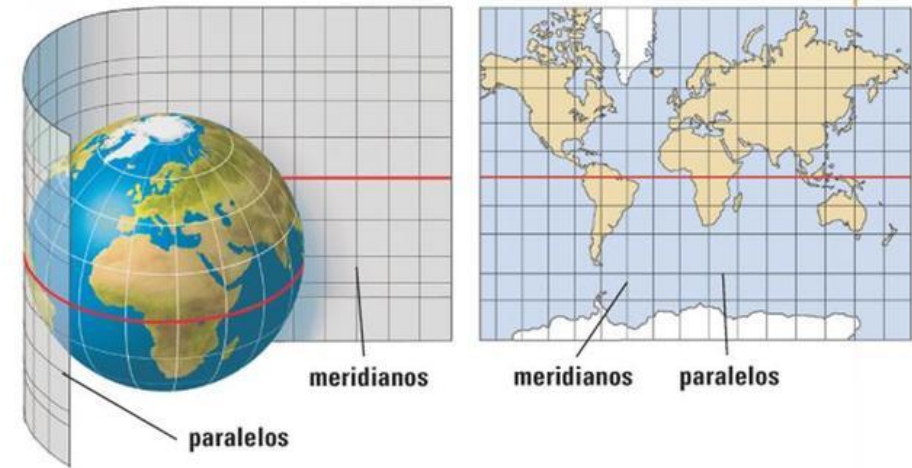
C) II y IV

D) Todas



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

- *Los paralelos y los meridianos forman ángulo de 90°
 - *Representa mejor zonas de baja latitud (zonas tropicales) entre los 30° N y 30° S.
 - *Distorsiona el tamaño en altas latitudes.
 - *No representa las áreas polares
- Es una proyección conforme.



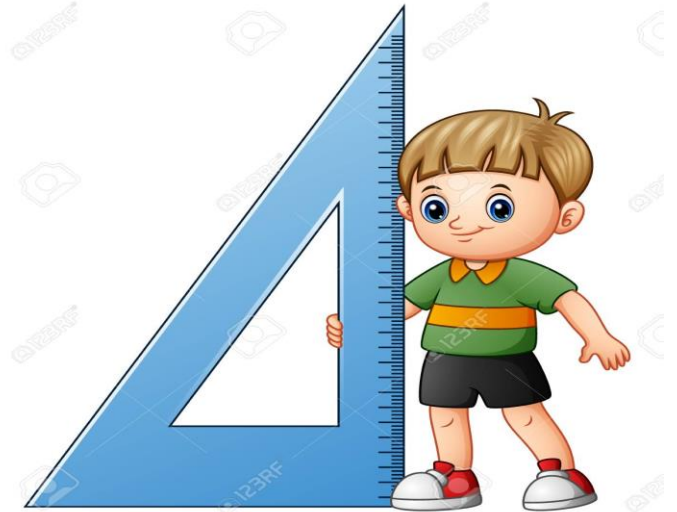
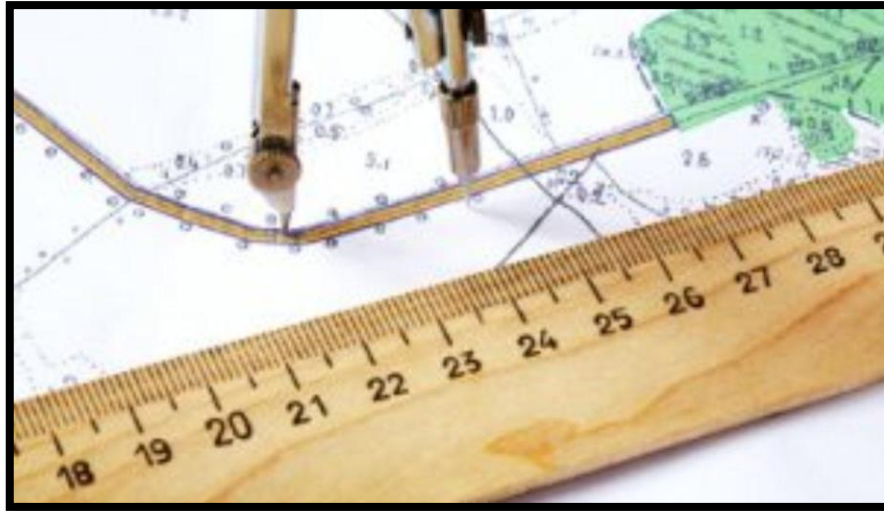
5. Es la relación matemática de equivalencia y proporción entre la **REALIDAD** (terreno) y el **DOCUMENTO CARTOGRÁFICO** (mapa).

A) Escala.

B) Proyección.

C) Cartografía.

D) Mapa.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

Para poder representar áreas extensas debemos hallar cierta correspondencia entre las dimensiones reales y la que usaremos en la representación, ese procedimiento se llama escala.

Gracias a la escala podemos representar áreas extensas en espacios de papel pequeños.



6. Relaciona ambas columnas según corresponda:

Representación Cartográfica

I) Mapas (III)

II) Cartas (II)

III) Planos (I)

Tamaño

Grande.

Mediana.

Pequeña.

A) III, II y I

B) II, I y III

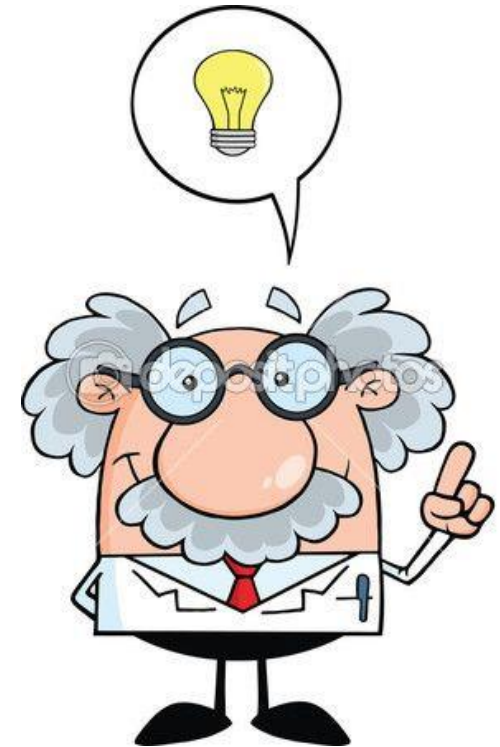
C) I. II y III

D) III. I y II



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

1. Escala Grande : (1: 1000 a 1:20 000) . Se utilizan para representar áreas pequeñas como planos.
2. Escala Mediana : (1:25000 a 1200 000). Se utiliza para representar áreas de regular extensión como las cartas.
3. Escala Pequeña : (1:250 000 a 1: 1000 000). Se utiliza para representar grandes áreas como los mapas.



7. En una escala numérica cuya representación es una fracción, el numerador representa:

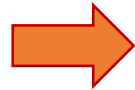
- A) La escala.
- B) La distancia en el mapa.**
- C) Su forma.
- D) La distancia en el terreno.



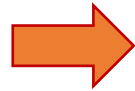
SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

La escala numérica es la que se expresa mediante una razón aritmética por medio de una fracción:

$$\frac{1}{100\ 000}$$



Muestra las dimensiones en el mapa.



Muestra las dimensiones en el terreno.



La expresión anterior nos indica que 1cm en el mapa equivale a 100 000 cm en el terreno, o sea 1km

8. ¿Cómo se lee la siguiente escala?

$$\frac{1}{1000\ 000}$$

A) 1 cm del mapa representan 1 000 000 cm del terreno

B) 1cm del terreno representan 1000 000cm en el mapa

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

En una escala numérica , se representa en fracción o una razón , en ambos casos se nos indica que cada centímetro en el mapa equivale a 100 000cm en el terreno, lo que equivale a decir que cada centímetro en el mapa equivale a 1km en el terreno .En la fracción el denominador indica la cantidad de veces que se reduce el terreno para ser representado en el mapa.



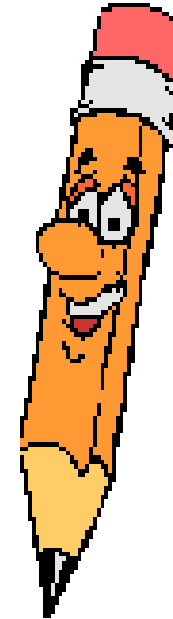
9. En un mapa a escala 1: 1000 000 cuanto equivale en la realidad 5cm.

A) 50 cm

B) 15 cm

C) 28 cm

D) 50 km



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

Datos:

Escala: 1 : 1 000 000

Distancia del mapa: 5 cm

Distancia del terreno: X

PASO 1

PASO 2

Solución(primero hacemos la conversión)

1cm del mapa: 1 000 000 cm en el terreno

1cm mapa : 10 000 m del terreno

1cm mapa : 10 km del terreno

PASO 3

Entonces (aplicamos regla de tres):

1 cm : 10km

5 cm : X **50 km**

TABLA DE CONVERSIÓN

1km ----- 1000m

1m ----- 100 cm

1cm ----- 10 mm

10. Lee atentamente la siguiente lectura y marca las respuestas correctas:

“...Los mapas son herramientas imprescindibles en el mundo globalizado, pero se han utilizado desde hace miles de años. Casi todas las personas han usado uno en su vida, puesto que sirven para localizar una ciudad, encontrar un sitio en ella o ubicarse uno mismo. Los turistas no pueden viajar sin ellos, y para los geógrafos son un recurso básico para efecto de sus tareas.

La Cartografía exige que los profesionales tengan conocimientos de geografía, geometría, estadística y otras ciencias y disciplinas, combinadas con un estilo artístico que presente los mapas de forma estética y clara, de tal manera que comuniquen eficazmente su intención.

La tarea de elaborar mapas no es sencilla. El planeta Tierra tiene una forma difícil de reproducir en un objeto, debido a que no es completamente esférica. Por ello, los cartógrafos han tenido que crear diversos tipos de proyecciones para reducir la distorsión de tamaño, forma, distancia, etcétera, que se origina al plasmar la superficie terrestre en una superficie plana...” (Geo Enciclopedia).

- I. Los mapas son inventos realizados recientemente en el siglo XXI
 - II. La Cartografía exige que los profesionales manejen muchas disciplinas para una comprensión adecuada del mapa
 - III. El planeta Tierra tiene una forma muy sencilla de poder representar
 - IV. Las proyecciones permiten reducir las distorsiones en los mapas
- A) I y II
 - B) II y IV
 - C) II
 - D) III y I

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

Los mapas son representaciones cartográficas que se han utilizado desde hace miles de años. La Cartografía implica que se deban aprender muchas disciplinas que combinadas con el arte nos permiten representar de manera clara y concisa una información.

Además del uso de las proyecciones, que son un sistema plano conformado por meridianos y paralelos, sobre los cuales se realiza la representación

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

