GEOGRAPHY Chapter 8



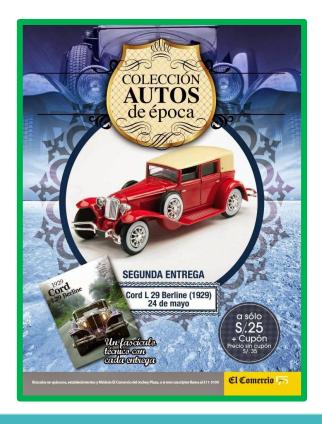


La Escala Cartográfica



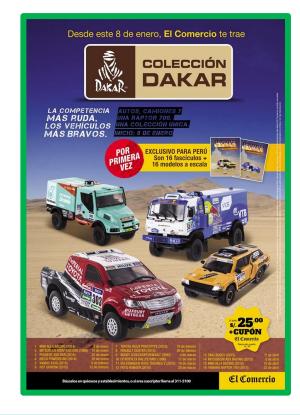
LLUVIA DE IDEAS

El diario El Comercio informa que sacará a la venta una colección de AUTOS A ESCALA, qué significa el término ESCALA









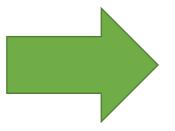


I. DEFINICIÓN

Es la relación matemática de equivalencia y proporción entre la REALIDAD (terreno) y el DOCUMENTO CARTOGRÁFICO (mapa). Es uno de los elementos más importantes en las representaciones pues permite mantener la OBJETIVIDAD de esta. Ejemplo:



TERRENO (20 km)





MAPA (5 cm)

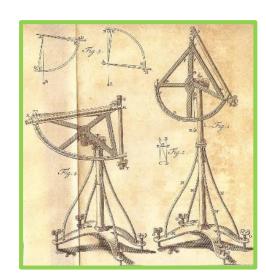
Según el ejemplo 5cm del mapa equivalen a 20 km en el terreno.

II. TIPOS DE ESCALA

A) Escala Numérica

Ejemplo (1):

1/1000000



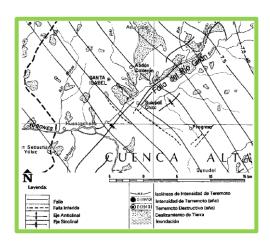


Donde 1 cm del mapa equivale a 1 000 000 cm del terreno.

Ejemplo (2):

1/5000000

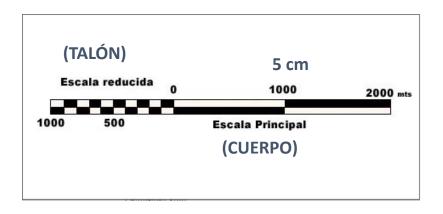
Donde 1 cm del mapa equivale a 5 000 000 cm del terreno.





B) Escala Gráfica

Ejemplo (1):



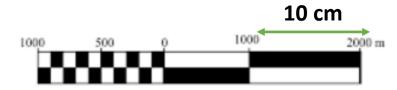
Donde 5 cm del mapa equivale a

1000 m o 1 km del terreno.

45 cm

13600 km

Ejemplo (2):



Donde 10 cm del mapa equivale a 1 000 m o 1 km del terreno.



III. TAMAÑOS DE ESCALA

A) ESCALAS PEQUEÑAS y MUY PEQUEÑAS:

La reducción es muy elevada, superior a 200 mil, lo utilizan los <u>MAPAS ABSTRACTOS</u>: MAPA MUNDI, MAPA OFICIAL DEL PERÚ (1 / 1 000 000).



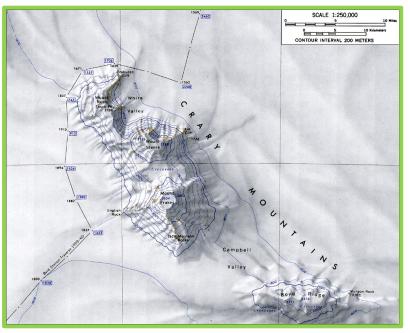




B) ESCALAS MEDIANAS:

La reducción es muy intermedia va en 250 y 25 mil, lo utilizan los MAPAS TRANCISIONALES: CARTAS TOPOGRÁFICAS, CARTA NACIONAL (1 / 100 000).





Las curvas de nivel o isohipsas no solo indican altitud, también la forma del relieve.



B) ESCALAS GRANDES Y MUY GRANDES:

La reducción es baja, inferior a 50 mil, lo utilizan los <u>MAPAS</u> <u>CONCRETOS</u>: PLANOS CATASTRALES, PLANO OFICIAL DE LIMA (1 / 25 000, 1 / 25 007).



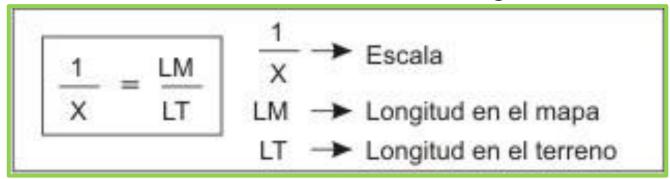


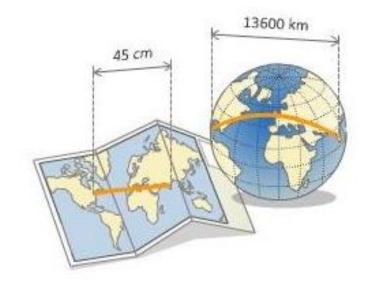
III. PROBLEMAS DE ESCALA

Para calcular la escala se tiene en cuenta tres valores:

- La longitud del terreno,
- La longitud en el mapa, y
- La escala empleada para elaborar el mapa.

También se toma en cuenta la siguiente fórmula:



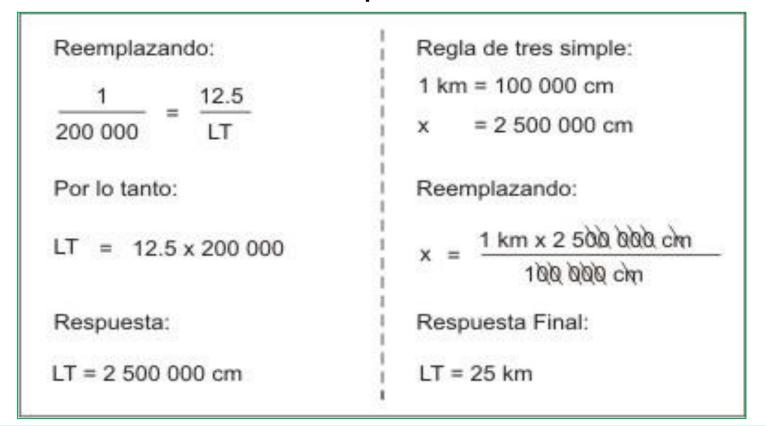


GEOGRAPHY



Ejemplo:

Tenemos un mapa en el cual la escala numérica es de 1:200 000, y la distancia entre el punto A y el B es de 12.5 cm. ¿Cuál será la longitud en el terreno entre estos dos puntos?





GEOGRAPHY Chapter 8



Helico practice



HELICO | PRACTICE

 Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda, luego marque la alternativa correcta.

```
> En un centímetro hay 10 milímetros.
> La escala de la Carta Nacional es de 1:1 000 000.
> El cuerpo es parte de la escala gráfica.
     VVFF
BEI WENEminador en una escala representa la distancia en el mapa (
     FVFV
    VVVF
```

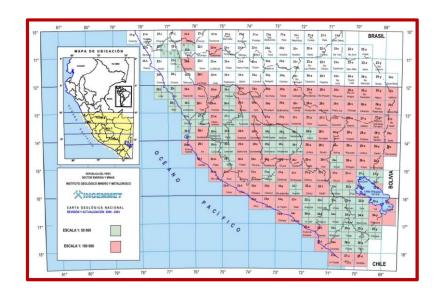
- 2. La relación o razón de equivalencia entre el tamaño del mapa y la superficie real que representa se denomina
 - A) Función logarítmica.
 - B) Escala cartográfica.
 - Medida angular.
 - Proyección conforme.
 - E) Coordenada geográfica.



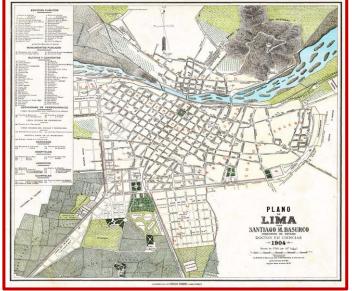


HELICO | PRACTICE

- 3. Relacione correctamente.
 - a. Plano (C) Escala pequeña
 - b. Carta (b) Escala mediana
 - c. Mapa (a) Escala grande

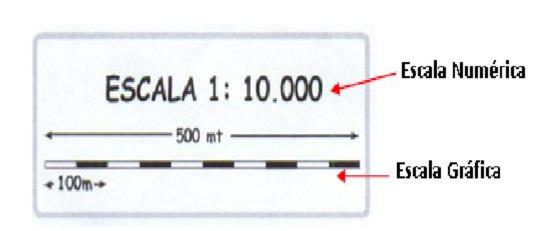






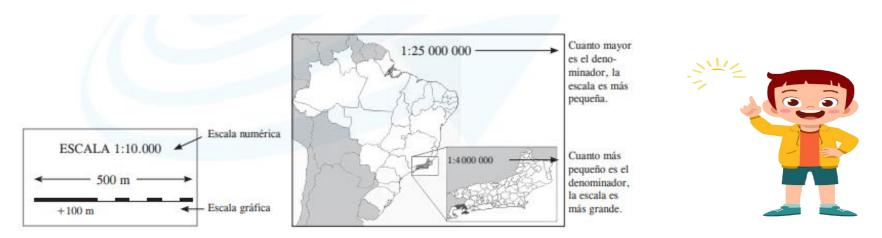


- 4. En una escala numérica, el numerador representa:
 - A) El mapa.
 - B) Los kilómetros.
 - C) La distancia en el terreno.
 - D) La distancia en el mapa.
 - E) Su forma.





5. La escala cartográfica nos indica cuál es la relación que existe entre la dimensión real y el mapa que estamos viendo. Hay dos tipos de escalas: numérica y gráfica. ¿Qué afirmación resume mejor la siguiente imagen?



- A) A menor escala aparecen con mayor detalle los territorios representados.
- B) A mayor escala aparecen mayores detalles de un territorio.
- C) En el mapa aparece una escala gráfica.
- D) En el mapa, el Perú aparece cuando utilizan escala mayor.
- E) Una escala grande es la más adecuada para representar el mapa de Sudamérica.

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!

PREGUNTA 1	F-F-V-F
PREGUNTA 2	a) mediana b) planos c) 1: 1 000 000 d) Talón y cuerpo
PREGUNTA 3	E
PREGUNTA 4	C
PREGUNTA 5	C