



FICHAS PARA PRIMARIA

QUINTO

GEOGRAFÍA



Principales Elementos de los Mapas

PRINCIPALES ELEMENTOS DE LOS MAPAS

Escala

Definición: Es una expresión matemática de equivalencia entre un mapa y la realidad. Para representar la Tierra en un papel, necesitamos de la escala.



Imagínate si quisiéramos dibujar toda la Tierra del mismo tamaño en una hoja de papel. ¿Cómo haríamos?



Escala

Tendríamos que reducirla muchísimas veces hasta que entre en la hoja. Por ejemplo, unos cuarenta millones de veces.

Entonces el mapa dibujado en el papel tendría una escala de
1 : 40 000 000



Características de la escala:

- ▶ Establece una relación de equivalencia entre el mapa y el terreno
- ▶ La escala nos indica cuantas veces ha sido reducido el terreno en el mapa.

TIPOS DE ESCALA

Escala numérica

Se expresa por medio de una fracción y se representa de las siguientes formas.

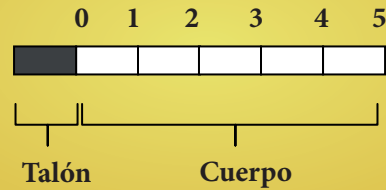
$$\frac{1}{100\ 000}$$

$$1/100\ 000$$

$$1: 100\ 000$$

Escala gráfica

Se expresa por medio de una barra segmentada y posee dos partes.



CLASES DE ESCALA

Escala pequeña

- ▶ Sus valores son superiores a 200 000.
- ▶ Representan grandes áreas como países, continentes y el mundo.
- ▶ El mapa oficial del Perú está expresado a escala 1: 1 000 000.

Mapas

Área grande, escala pequeña



Escala mediana

- ▶ Sus valores están entre 50 000 y 200 000.
- ▶ Representan áreas medianas, como provincias y distritos.
- ▶ La carta nacional está a escala 1: 100 000.

Cartas

Área mediana, escala mediana

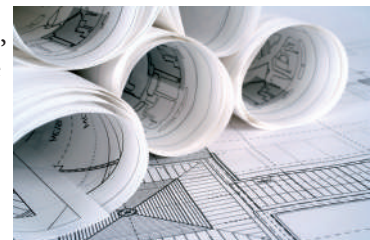


Escala grande

- ▶ Los valores de esta escala están entre 1 y 50 000.
- ▶ Se usa para elaborar planos donde se representarán pequeñas áreas como de viviendas, edificios, colegios, plazas, etc.

Planos

Área pequeña, escala grande



Retroalimentación

1. ¿Qué es la escala? _____

2. ¿Cuál es la escala oficial del mapa del Perú? _____
3. Los tipos de escala son: _____ y _____
4. Las partes de la escala gráfica son: _____ y _____.

Trabajando en clase

Utiliza la clase de escala correcta para cada área de terreno que se quiere representar.



Para representar el Perú

Para representar una ciudad

Para representar un colegio

Escala: _____

Escala: _____

Escala: _____



Mapa del Perú



Carta de Lima



Plano del colegio

Verificando el aprendizaje

1. La proporción o razón de equivalencia entre el tamaño del mapa y la superficie real que representa se denomina:
 - a) Función logarítmica
 - b) Escala cartográfica
 - c) Medida angular
 - d) Proyección conforme
 - e) Coordenada geográfica
2. Es un tipo de escala:
 - a) Numérica
 - b) Grande
 - c) Chica
 - d) Pequeña
 - e) Muy pequeña
3. La escala gráfica se divide en talón y _____.
 - a) cabeza
 - b) cuerpo
 - c) numérica
 - d) tronco
 - e) pie
4. Los mapas se elaboran a escala _____.
 - a) grande
 - b) muy grande
 - c) mediana
 - d) enorme
 - e) pequeña
5. Las cartas nacionales se elaboran a escala _____.
 - a) enorme
 - b) pequeña
 - c) grande
 - d) mediana
 - e) muy pequeña
6. Los planos que representan edificios, colegios e iglesias se elaboran a escala:
 - a) muy pequeña
 - b) pequeña
 - c) mediana
 - d) intermedia
 - e) grande

