

La representación de la tierra

El Globo Terráqueo

El globo terráqueo es una representación esférica de la tierra. Por su forma esférica, es la manera más precisa de representar la tierra.

Ventajas: representa la tierra sin distorsiones de forma, distribución y tamaño.

Inconvenientes:

1. No permite ver toda la superficie de la tierra a la vez
2. No se puede llevar de viaje para consulta con facilidad

Los mapas

Un mapa es una representación plana de la Tierra o de parte de ella.

Al ser la tierra una superficie curva se utilizan las proyecciones para representar la tierra en un plano.

Ventajas:

1. Permite ver toda la superficie de la tierra a la vez
2. Puede transportarse con facilidad

Inconvenientes: representa la tierra con distorsiones de forma, distribución y tamaño.

Las escalas

Una escala es la relación que hay entre la distancia real y la que ocupa en el mapa

Tipos de escala

Escala gráfica:



Los números indican lo que representan cada segmento en la realidad

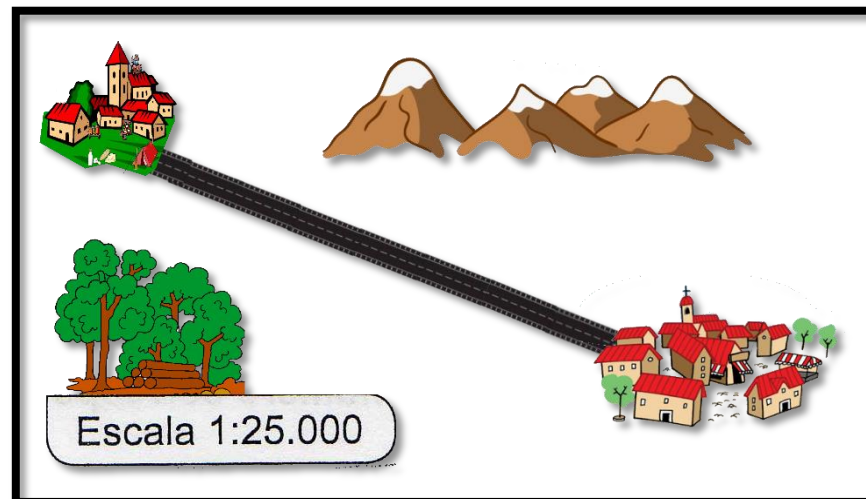
Escala numérica:

Escala 1:25.000

El dividendo indica la distancia en el mapa (1 cm)

El divisor indica la distancia real (25.000 cm)

Calcular distancias con la escala



1. Se mide con una regla la distancia en el mapa



= 6 cm

2. Se multiplica la distancia calculada con la regla por el divisor de la escala y el resultado se divide por el dividendo de la escala

Multiplicamos por el divisor $25.000 \times 6 = 150.000 \text{ cm}$
Dividimos por el dividendo $150.000 : 1 = 150.000 \text{ cm}$

3. Se pasan los centímetros a la unidad adecuada para la distancia real (metros o kilómetros)

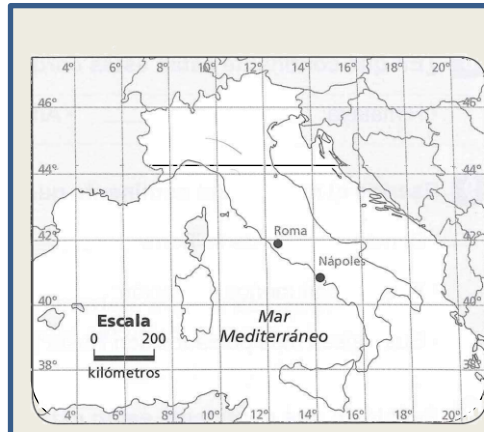
Pasar a metros: dividir entre 100 $150.000 : 100 = 1.500 \text{ metros}$
Pasar a kilómetros: dividir entre 100.000 $150.000 : 100.000 = 1,5 \text{ kilómetros}$

La localización del terreno

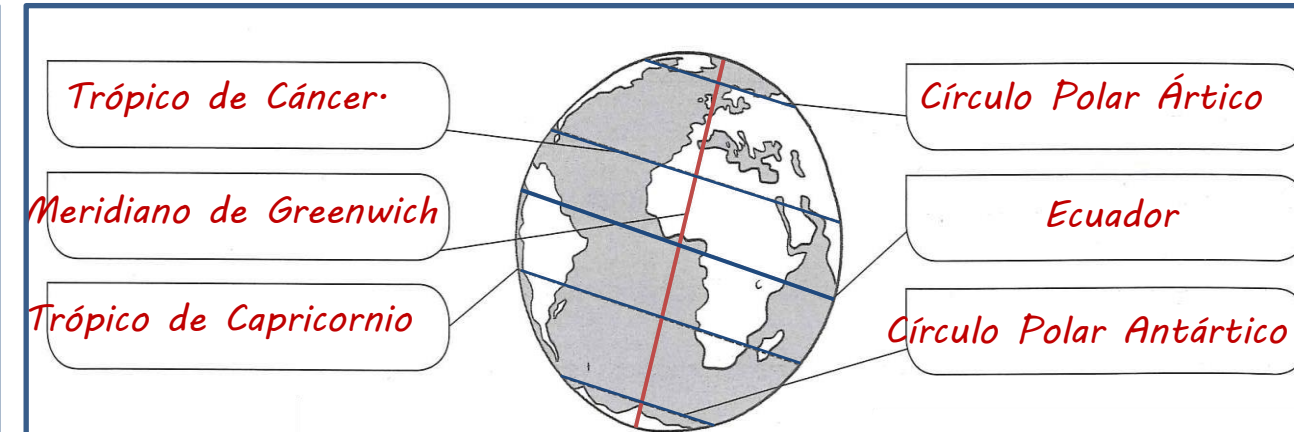
Los paralelos y los meridianos

Los paralelos son líneas imaginarias paralelas al ecuador que rodean la tierra. Miden la latitud o distancia de cualquier punto al ecuador. La latitud puede ser norte o sur y va desde los 0° (paralelo ecuador) a los 90° (polos)

Los meridianos son líneas imaginarias que unen los dos polos. Miden la longitud o distancia de cualquier punto y el meridiano de Greenwich. La longitud puede ser este u oeste y va desde los 0° (Greenwich) a los 180° por el este y 0° (Greenwich) a los 180° por el oeste.



Paralelos y meridianos
En la **parte superior e inferior** los números corresponden a los grados de **la longitud**.
A ambos lados los números corresponden a los grados de **la latitud**.



Localización de Europa y España

Europa { Latitud: Todos sus territorios están en el hemisferio norte. Tiene latitud norte
Longitud: El meridiano de Greenwich atraviesa el continente. Tiene regiones con longitud este y otras oeste.

España { Latitud: Tiene toda su latitud norte. Las islas canarias están cerca del trópico de cáncer.
Longitud: El meridiano de Greenwich atraviesa España. Tiene regiones con longitud este y otras oeste.

El planisferio físico

En los planisferios físicos se representan los accidentes geográficos del mundo.

Asia	<u>Cadenas montañosas:</u> Cordillera del Himalaya <u>Mesetas y llanuras:</u> meseta del Tíbet	<u>Pico más alto:</u> Everest el pico más alto del mundo <u>Ríos lagos y Desiertos:</u> ríos Yangtsé, Obi y Huan Go. Lago más grande del mundo: mar Caspio
América	<u>Cadenas montañosas:</u> Montañas Rocosas, Sierra madre y Los Andes . <u>Mesetas y llanuras:</u> Llanura Amazónica	<u>Pico más alto:</u> Aconcagua. <u>Ríos lagos y Desiertos:</u> El Amazonas es el río más caudaloso del mundo.
Europa	<u>Cadenas montañosas:</u> Cordillera del Cáucaso, los Alpes, los Pirineos y Urales. <u>Mesetas y llanuras:</u> Gran Llanura Europea	<u>Pico más alto:</u> Monte Elbrus. <u>Ríos lagos y Desiertos:</u> Ríos Volga, Danubio y Rin .
África	<u>Cadenas montañosas:</u> Montes Atlas <u>Mesetas y llanuras:</u> meseta de Darfur	<u>Pico más alto:</u> Volcán Kilimanjaro. <u>Ríos lagos y Desiertos:</u> Desierto del Sahara . Ríos Nilo , Congo y Níger. Lagos Tanganica y Victoria
Oceanía	<u>Cadenas montañosas:</u> Gran Cordillera Divisoria. <u>Mesetas y llanuras:</u>	<u>Pico más alto:</u> monte Cook en Nueva Zelanda. <u>Ríos lagos y Desiertos:</u> Gran Desierto Victoria

El planisferio político

El planisferio político es el mapa que representa la extensión, localización y los límites o fronteras de los países

Asia.	<u>Nº países:</u> 40.	<u>Habitantes:</u> 4.000 mill.	<u>Países más extensos:</u>	China, India.	<u>Países más poblados:</u> China e India.
América.	<u>Nº países:</u> +30.	<u>Habitantes:</u> 1.000 mill.	<u>Países más extensos:</u>	Canadá, USA.	<u>Países más poblados:</u> USA, Brasil, México...
Europa.	<u>Nº países:</u> +40.	<u>Habitantes:</u> 700 mill.	<u>Países más extensos:</u>	Rusia.	<u>Países más poblados:</u> Rusia, Alemania, Francia...
África.	<u>Nº países:</u> +50.	<u>Habitantes:</u> 1.000 mill.	<u>Países más extensos:</u>	Argelia, Uganda.	<u>Países más poblados:</u> Nigeria, Etiopía, Egipto...
Oceanía.	<u>Nº países:</u> 14.	<u>Habitantes:</u> 35 mill.	<u>Países más extensos:</u>	Australia.	<u>Países más poblados:</u> Australia, Papua-Nueva Guinea...