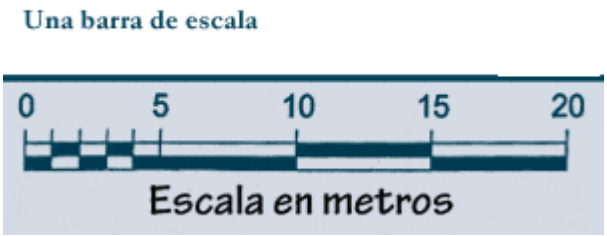
¿Qué es la escala de un mapa?

Como, sabes un mapa es una representación de un lugar, a un tamaño menor que el tamaño real. Con la escala sabemos cuánto se redujo la representación de un lugar, para mostrarlo en un mapa. Al leer un mapa, la escala nos permite calcular las distancias verdaderas del lugar.

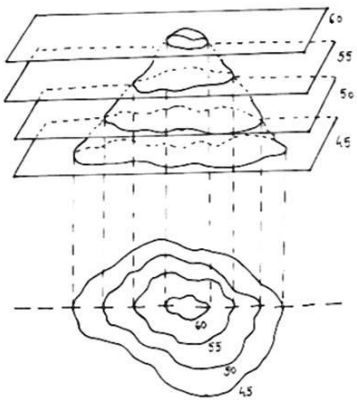
La escala puede representarse de dos maneras: de forma numéricas y de forma grafica.

La escala numérica representa la relación entre el valor de la representación (el número a la izquierda del símbolo ":") y el valor de la realidad (el número a la derecha del símbolo ":") y un ejemplo de ello sería 1:100.000, lo que indica que una unidad cualquiera en el plano representa 100.000 de esas mismas unidades en la realidad, dicho de otro modo, dos puntos que en el plano se encuentren a 1 cm estarán en la realidad a 100.000 cm, si están en el plano a 1 metro en la realidad estarán a 100.000 metros, y así con cualquier unidad que tomemos.

La escala gráfica es la representación dibujada de la escala unidad por unidad, donde cada segmento muestra la relación entre la longitud de la representación y el de la realidad. Un ejemplo de ello sería:

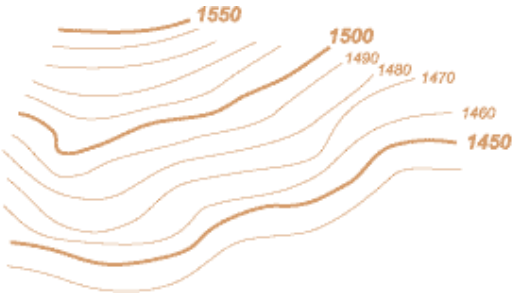


¿Qué son las curvas de nivel?



Son líneas imaginarias que unen diferentes puntos de la superficie a la misma altura por lo que son útiles para saber a la altitud en que estamos. Son líneas cerradas y nunca pueden cortarse unas a otras ni bifurcarse.

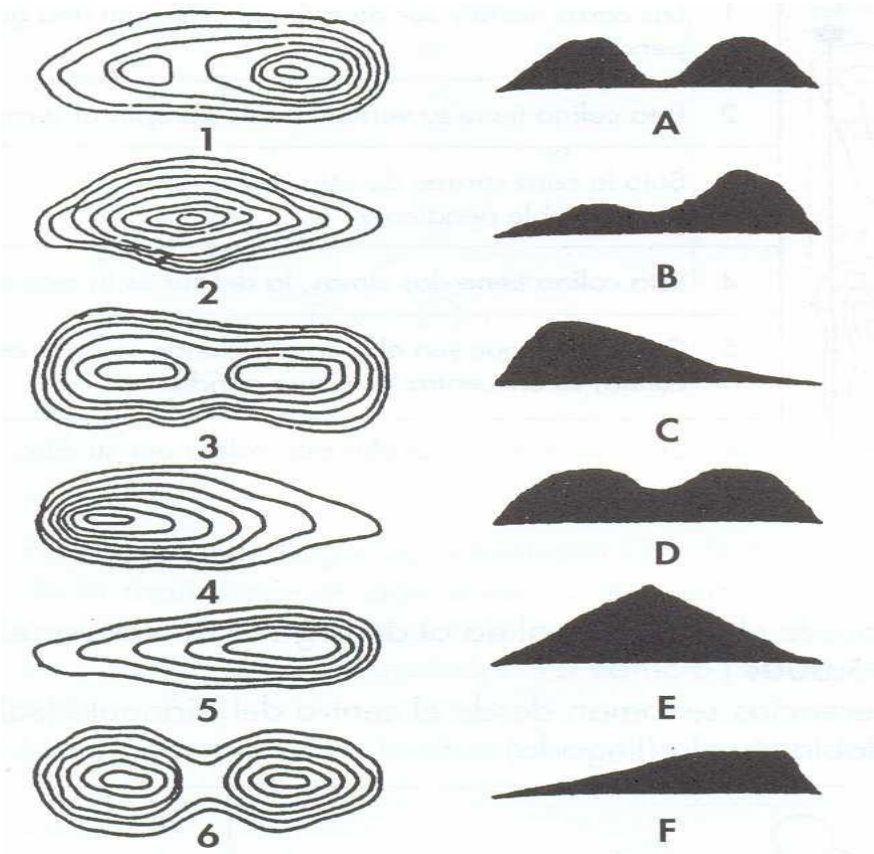
Hay dos tipos de curvas de nivel:
a) Las líneas más gruesas que se denominan **curvas maestras** y que indican la altura en número como guía válida para todos los puntos de esa curva. Cada 5 curvas se traza una curva maestra para facilitar la interpretación de la lectura del mapa.



b) Las demás líneas finas en las que no se lee la altura, pero que podemos averiguar fácilmente tomando como referencia las gruesas teniendo en cuenta la equidistancia según la escala del mapa.

EJERCICIOS

1. ¿Qué distancia real medida en kilómetros hay entre dos ciudades que están separadas por 40 cm en un mapa a escala 1:500.000?

2. ¿A cuántos kilómetros corresponden 15 centímetros en un mapa a escala 1:50.000?

3. Une con flechas los siguientes dibujos: