

La escala en los mapas

Cuando dibujamos un plano de un país, una casa, una ciudad, etc. Está claro que tenemos que hacerlo más pequeño de lo que es en realidad ¡si no, el plano sería tan grande como la casa o el país!

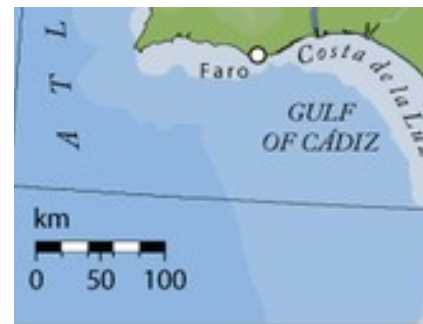
Pero no hay que dibujarlo más pequeño de cualquier forma, sino de tal manera que, quien consulte ese mapa, sepa cuánta distancia hay en la realidad si quiero ir de un sitio a otro.



Si yo miro este mapa de España, y quiero viajar de Madrid a Barcelona, me gustaría saber cuántos kilómetros tengo que hacer, y no solamente decir que “están muy lejos”. ¿Cómo se hace esto?

Me tengo que fijar en **la escala**. La escala me indica cuánto vale cada distancia en el mapa cuando estoy en la realidad. En este mapa aparece en la esquina inferior izquierda.

Me está indicando que la distancia que hay desde la rayita del cero a la rayita del 50 (esto habría que medirlo con una regla) son 50 kilómetros en la realidad.



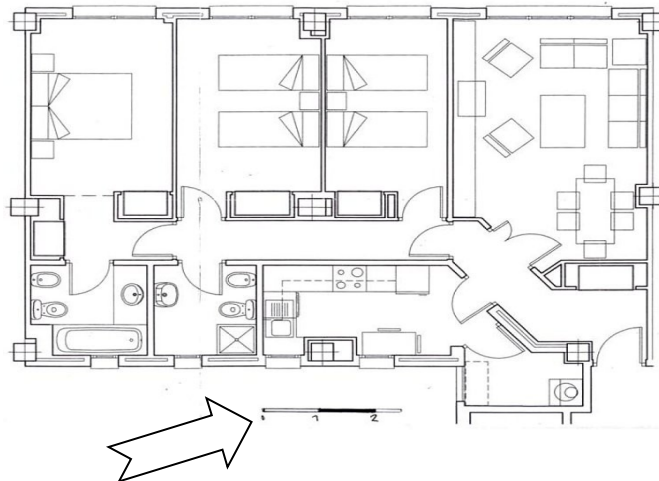
Así, si yo mido por ejemplo 6 “distancias” entre dos puntos del mapa, quiere decir que en la realidad están separados $6 \times 50 = 300$ kilómetros.

La escala también puede aparecer en números como 1:5000. Eso significa que cada centímetro que mida en el mapa, son 5000 centímetros en la realidad. O cada milímetro, 5000 milímetros. Normalmente los centímetros y milímetros se pasan luego a metros o kilómetros (por ejemplo, 5000 centímetros = 50 metros).

Cajón de Ciencias

Tenemos que ser muy cuidadosos a la hora de medir las distancias en un mapa. Equivocarnos por un milímetro en un mapa de escala 1:1000000 significa que nos estamos “comiendo” 1000000 milímetros ¡que es lo mismo que un kilómetro!

Los planos de una casa también se ponen con una escala:



O los de una ciudad:



Es muy importante que aprendas a entender y calcular escalas. No es nada difícil ¡y es ideal para no perderte!