



**3º CICLO DE E.P.O.**  
**OBJETIVO: 23. ENTENDER LAS ESCALAS**

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. de Matemáticas

---

- 1) Encargamos una ampliación de una foto rectangular que mide 9 cm de alto y 12 cm de largo. Las medidas se multiplican por 4 y queda con 36 cm de alto y 48 cm de largo. Se dice que la escala es 4:1

1.1) Calcula las medidas de una ampliación 5:1

1.2) Si se disminuyen a la mitad las medidas, la escala sería 1:2. ¿Y si se disminuye a la cuarta parte?

- 2) Las escalas son muy interesantes si se quiere representar en un dibujo pequeño (que quepa en una página, por ejemplo) una superficie grande.

Así, si en un plano de una cocina a escala 1:100, el fregadero mide 0'8 cm. Entonces:

Cada centímetro del plano representa 100 cm ( 1 m) en realidad.

En el plano el fregadero tiene un ancho de 0'8 cm.

En la realidad medirá  $0'80 \cdot 100 = 80$  cm

- 3) Expresa en forma de escala:

3.1) 1 cm del plano representa 300 cm en la realidad.

3.2) 1 cm de la maqueta representa 40 cm en la realidad.

3.3) 1 cm del mapa representa 5 km en la realidad

- 4) En un mapa la escala es de 1:200.000. Si dos ciudades están en la realidad a 8 km, ¿qué distancia les separará en el mapa?

