

ESCALAS

Definición:

Es la expresión numérica que existe entre un objeto real y su representación en el plano

$$E = \text{Unidad en el plano} / \text{Unidad en la realidad.}$$

Tipos de escalas:

- **Natural.** El objeto se dibuja con las mismas dimensiones que en la realidad.

$$E = 1/1 \quad E = 1:1$$

- **Reducción:** El objeto se dibuja a un tamaño menor que el real.

$$E = 1/2 \quad E = 1:2$$

- **Ampliación:** El objeto se dibuja a un tamaño mayor que el real.

$$E = 2/1 \quad E = 2:1$$

- **Gráfica:** La escala viene indicada por un segmento graduado.

PRÁCTICA:

- Indicar cinco objetos que se pueden representar a escala natural, de reducción y de ampliación.
- Indicar a que escala habrá que dibujar los siguientes objetos en un formato A4:
 - Un coche de 4 m. de largo.
 - Un edificio de 60 m. de altura.
 - El mapa de España.
 - Un reloj de pulsera.
 - Un clip.
- En un mapa que está dibujado a escala 1/50.000 la distancia entre dos ciudades es de 10 cm. ¿Cuántos km tendremos que recorrer para ir de una a otra?
- En una fotografía que está a escala 1/10 Pedro mide 16 cm. Sabemos que Ana que está a su lado mide 1m y 70 cm. ¿Cuál de los dos es más alto?