

# Escalas (básico)

TEORIA Y CORRECCIÓN  
[educa3d.com/tc/93.html](http://educa3d.com/tc/93.html)

## FICHA 1. Representación

1.1. Indica verdadero/falso (y corrige o explica lo falso):

- V  F Escala = Tamaño dibujo / Tamaño real
- V  F E= 10:1 → el dibujo es 10 veces mayor que la realidad
- V  F E= 1:5 → 5 cm en la realidad son 1 cm en el dibujo
- V  F E= 1:5 → 1 km dibujo son 5 km en la realidad
- V  F La escala se mide en: mm, cm, dm, m, ...

1.2. Marca las escalas “posibles”:

**E= 10:1**



**E= 50:1**



**E= 10:1**



**E= 500:1**



**E= 1:1**



**E= 1:200**



**¡Piensa que cada dibujo está hecho sobre un A4 (29,7x21cm)!**

## FICHA 2. Tipos de escalas

2.1. Indica verdadero/falso (y corrige o explica lo falso):

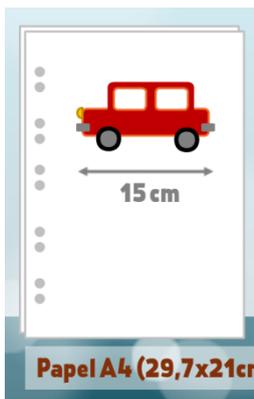
- V  F Tamaño dibujo mayor real → ampliación
- V  F E= 25:1 → reducción
- V  F Tamaño real mayor dibujo → reducción
- V  F E= 1:20 → reducción
- V  F Tipos de escalas: fraccional, reducción y ampliación

**2.2. Arrastra cada escala a su tipo:**

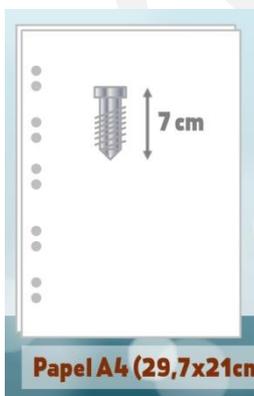
$E=1:20$	$E=100:1$	Reducción	Ampliación
$E=5:1$	$E=50:1$		
$E=1:2$	$E=200:1$		
$E=1:10$	$E=20:1$		

**FICHA 3. Cálculo de la escala**

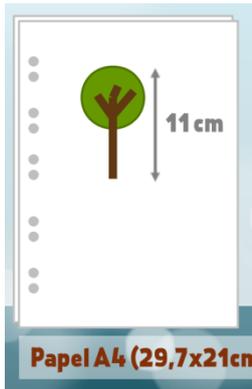
**3.1. Calcula la escala sabiendo que en la realidad el coche mide 3 m de largo.**



**3.2. Calcula la escala sabiendo que en la realidad el tornillo mide 7 mm de largo.**

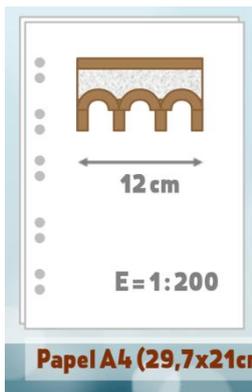


3.3. Calcula la escala sabiendo que en la realidad el árbol mide 4,4 m de alto.

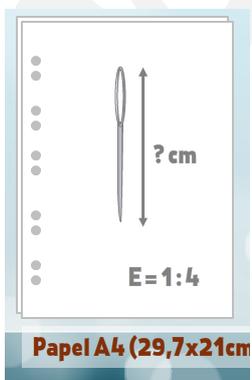


**FICHA 4. Cálculo de la medida del dibujo/real**

4.1. ¿Qué mide el puente de largo en la realidad?



4.2. ¿Qué medirá un alfiler de 4 cm en el dibujo?



4.3. ¿Qué mide el coche de largo en la realidad?

