



DIBUJO TÉCNICO: ESCALAS

ESO

FICHA 1

ACOTACIÓN VIVIENDA

- Vamos a acotar la vivienda. Para ello es necesario recordar qué significa acotar.

Acotar consiste en indicar sobre un dibujo las medidas reales del mismo. Para ello hay que seguir una serie de normas, recordémoslas:

Normas de Acotación

- Una cota sólo se indicará una sola vez en el dibujo.
- No debe omitirse ninguna cota.
- La posición de las cotas se hará sobre las vistas que con más claridad representen la dimensión acotada.
- Todas las unidades de las cotas serán las mismas.
- Las cotas se situarán por el exterior de la pieza. Si es imprescindible, se admitirá situarlas en el interior siempre que no se pierda claridad en el dibujo.
- Las cotas se distribuirán teniendo en cuenta criterios de orden, claridad y estética.
- En general las acotaciones deben ser de lectura y medida directas y se evitará en lo posible la obtención de acotaciones por suma o diferencias de otras.
- Utilizando secciones deben evitarse acotaciones de aristas ocultas.

- Debemos recordar también el concepto de Escala

$$E = \frac{\text{Dim dibujo}}{\text{Dim reales}}$$

La escala es la relación que existe entre la medida en el dibujo de un objeto y su medida real.

De forma que si tenemos una escala 1:10 significa que una medida en el dibujo se corresponde a 10 en la realidad. Estamos por tanto reduciendo 10 veces las dimensiones del objeto al dibujarlo en el papel.

En este ejercicio tenemos un plano de una vivienda que está a escala 1:100.

Esto significa que

$$E = \frac{1}{100} = \frac{\text{Dim dibujo}}{\text{Dim reales}}$$

Arrastra y suelta
donde corresponda

Si despejamos Dim reales

$$\text{Dim reales} = \boxed{} \times \boxed{} \quad 100$$

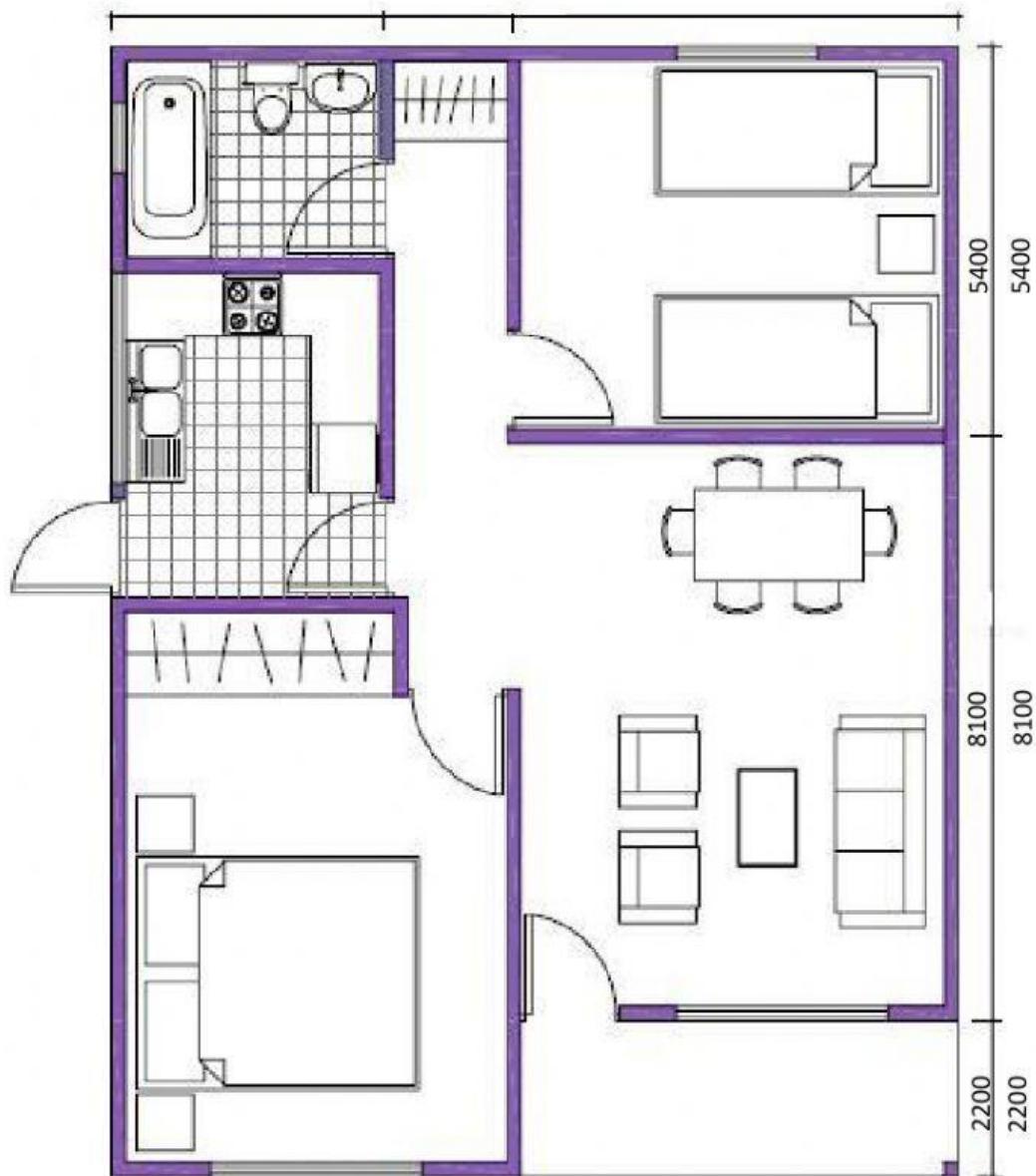
obtenemos que

Dim dibujo

Arrastra y suelta
donde corresponda

En el plano se representan las dimensiones

Indica las cotas de cada estancia poniendo el valor o seleccionando la correcta según el caso



Datos: las medidas en el plano son

Baño 38 mm, **pasillo** 18 mm, **habitación** 62 y 54 mm, **salón** 81 mm y **entrada** 22 mm