

DISEÑA TU HABITACIÓN

Recientemente has adquirido el piso de tus sueños, y estas pensando en diseñar y decorar una de las habitaciones.

A través de empresas de venta de productos de decoración o mediante un catálogo que te proporcionará el profesorado debes de elegir los muebles que te gustaría adquirir (cama, escritorio, estantería, mesita de noche, silla, store, alfombras, lámpara, etc.)



CASIKA



KENAY

LUFE

Listado de tiendas:

<https://www.ikea.com/es/es/>

<https://www.zarahome.com/es/>

<https://casika.es/>

<https://muebleslufe.com/>

<https://www.maisonsdumonde.com/>

<https://kavehome.com/es/es/>

<https://www.rderoom.es/>

<https://www.sklum.com/es/>

<https://kenayhome.com/es/>

<https://misterwils.com/>

Instrucciones:

1. Presupuesto: 500 € /1500 €
2. Dibuja a escala (1:20) la habitación.
3. Elige los muebles que quieras poner en tu habitación.
4. Comprueba en la descripción las medidas de cada uno de los muebles que quieres adquirir. Anota las medidas de los muebles en el mapa a escala.
5. Adquiere los metros cuadrados necesarios de parqué para poner en tu habitación.
6. Calculad al menos dos presupuestos siguiendo el modelo que os proporcionamos.
7. Elaborad una factura siguiendo el modelo que os proporcionamos.

Producto final:

Dossier en el que incluirás:

1. Plano a escala, así como los muebles que incluyas en el mismo.
2. Presupuesto detallado con todos los productos que quieres comprar. (Dispones de un ejemplo en este dossier).
3. Factura de compra detallada. (Dispones de un ejemplo en este dossier)
4. Cálculos que has empleado para confeccionar la habitación, así como los muebles a escala.
5. Cálculos de los precios sin IVA.
6. Una descripción detallada de los conceptos que aparecen en el presupuesto y en la factura, y desconoces. Por ejemplo, la definición del IVA y los tipos que existen en el estado español, Base imponible, DNI, NIE, CIF, código postal, etc...

HABITACIÓN (ESCALA 1:20)

Por ejemplo: Habitación de 4m x 3m.

Para hallar las dimensiones a escala tenemos que proceder de la siguiente forma:

$$\frac{1 \text{ cm mapa}}{20 \text{ cm realidad}} = \frac{x \text{ mapa}}{400 \text{ cm realidad}}$$

$$1 \cdot 400 = 20 \cdot x$$

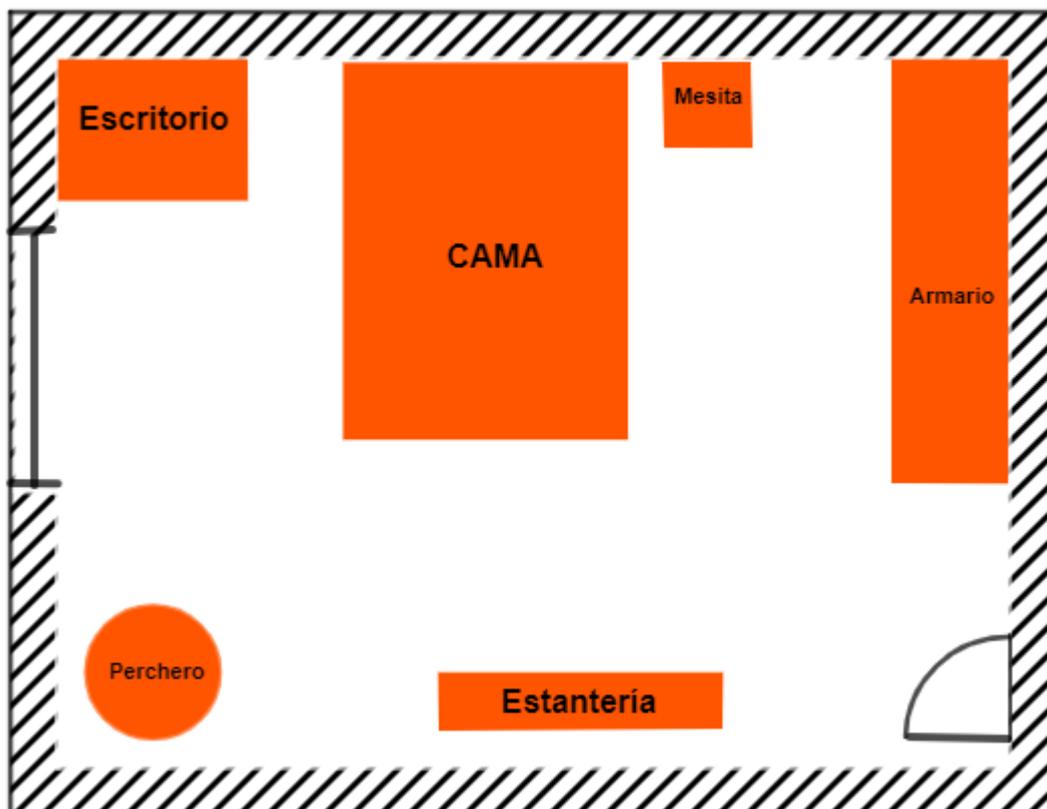
$$\frac{1 \cdot 400}{20} = x$$

$$\frac{400}{20} = x$$

$$20 = x$$

Así pues, 400 cm en la realidad representarán 20 cm en el mapa. De la misma forma, 300 cm representarán 15 cm.

Un posible mapa de esta habitación sería el que aparece a continuación.



¿Y cómo se calcula el IVA?

$$21\% \text{ de } 250 = \frac{21}{100} \cdot 250 = \frac{250}{100} \cdot 21 = 52,5$$

$$21\% \text{ de } 250 = 0,21 \cdot 250 = 52,5$$

Disminuciones porcentuales

Si un producto cuesta 120 €, y lo rebajan un 12%. ¿Cuánto pagarás por él?

Podemos resolver este problema de dos formas diferentes:

1) Calcular el 12% de 120 €

$$12\% \text{ de } 120 = \frac{12}{100} \cdot 120 = \frac{120}{100} \cdot 12 = 14,4$$

2) Descontar a 120 €, el descuento que se ha calculado en el primer paso.

$$120 - 14,4 = 105,6\text{€}$$

1) Calcular el porcentaje total que voy a pagar del producto.

Cabe recordar que el 100% de 120 son 120.

$$100\% - 12\% = 88\%$$

Pagaremos el 88% del valor del producto.

2) Calcular el 88% de 120 €

$$88\% \text{ de } 120 = \frac{88}{100} \cdot 120 = \frac{120}{100} \cdot 88 = 105,6$$

Aumentos porcentuales

Si un producto cuesta 120 € de coste de producirlo, y le aumentan un 40% que representa el beneficio empresarial. ¿Cuál será el precio final del producto?

Podemos resolver este problema de dos formas diferentes:

1) Calcular el 40% de 120 €

$$40\% \text{ de } 120 = \frac{40}{100} \cdot 120 = \frac{120}{100} \cdot 40 = 48$$

2) Sumar a 120 €, el beneficio empresarial.

$$120 + 40 = 160 \text{ €}$$

3) Calcular el porcentaje total.

Cabe recordar que el 100% de 120 son 120.

$$100\% + 40\% = 140\%$$

4) Calcular el 140% de 120 €

$$140\% \text{ de } 120 = \frac{140}{100} \cdot 120 = \frac{140}{100} \cdot 120 = 160\text{€}$$

Cálculo de la base imponible

Si un producto cuesta 120 € en la tienda física y te solicitan calcular el precio sin IVA, lo que se denomina la base imponible, debes de proceder de la siguiente forma:

Si a un producto le suman el valor del IVA (21%), el usuario pagará el 100% del valor + 21 % del IVA, es decir un 121% que representará la cantidad en euros que marca el producto en la etiqueta, ¿y cómo procedemos para calcular el valor sin IVA?

Pues mediante una proporción:

%	Euros
121	120
100	x

$$\frac{121}{100} = \frac{120}{x} \rightarrow 121 \cdot x = 100 \cdot 120 \rightarrow x = \frac{100 \cdot 120}{121} = 99,17$$

Así pues, el valor del producto sin IVA es de 99,17 €

Muchos usuarios suelen cometer un error al calcular el precio sin IVA, vamos a ver un ejemplo:

Supongamos que en un producto cuesta 120 € antes de aumentarle el IVA, así pues, procedemos de la siguiente forma:

1ª forma:

%	Euros
100	120
121	x

$$\frac{100}{121} = \frac{120}{x} \rightarrow 100 \cdot x = 121 \cdot 120 \rightarrow x = \frac{121 \cdot 120}{100} = 145,2 \text{ €}$$

2ª forma: Calcular el 121% de 120 €

$$121\% \text{ de } 120 = \frac{121}{100} \cdot 120 = 145,2 \text{ €}$$

3ª forma: Calcular el 21% de 120 €

$$21\% \text{ de } 120 = \frac{21}{100} \cdot 120 = 25,2 \text{ €}$$

$$120 + 25,2 \text{ €} = 145,2 \text{ €}$$

Si ahora bajamos el 21% a la cantidad que hemos obtenido, no se obtiene la cantidad inicial,

Calcular el 21% de 142,5 €

$$21\% \text{ de } 142,5 = \frac{21}{100} \cdot 142,5 = 29,995 \text{ €}$$

$$142,5 + 29,995 \text{ €} = 112,575\text{€}$$

El precio sin IVA debería ser 120 €, y es 112,575€. Lo que implica un descuento superior al real.

Rúbrica SdA IKEA

Rúbrica SdA IKEA	Excelente 4	Bueno 3	Aceptable 2	Bajo 1
Presentación 10%	Correcta presentación, colorida y limpia.	Presenta errores tipográficos, pero la presentación es adecuada y correcta.	No hay una gran limpieza, pero aun así destaca por la presentación	Sucio, lleno de tachones, a lápiz o carece de una presentación colorida y limpia.
Plano a escala y muebles 20%	El plano está correctamente a escala y los muebles están representados de manera clara y precisa. Se incluyen todos los detalles necesarios.	El plano está a escala en su mayoría y los muebles están representados de manera clara. Se incluyen la mayoría de los detalles necesarios.	El plano está a escala en ocasiones, pero algunos muebles pueden estar representados de manera imprecisa o faltan algunos detalles necesarios.	El plano no está a escala y los muebles están representados de manera confusa o faltan la mayoría de los detalles necesarios.
Presupuesto detallado 30%	El presupuesto detallado incluye todos los productos deseados con precios precisos y totales correctamente calculados.	El presupuesto detallado incluye la mayoría de los productos deseados con precios precisos y totales correctamente calculados.	El presupuesto detallado incluye algunos productos deseados, pero los precios o los totales pueden estar calculados de manera imprecisa.	El presupuesto detallado no incluye la mayoría de los productos deseados y los precios o los totales están calculados de manera imprecisa o incorrecta.
Factura de compra 30%	La factura de compra incluye todos los productos deseados con precios precisos y un total correctamente calculado. Se muestra la información de la tienda y la fecha de compra.	La factura de compra incluye la mayoría de los productos deseados con precios precisos y un total correctamente calculado. Se muestra la información de la tienda y la fecha de compra en su mayoría.	La factura de compra incluye algunos productos deseados, pero los precios o el total pueden estar calculados de manera imprecisa. Se muestra parte de la información de la tienda y la fecha de compra.	La factura de compra no incluye la mayoría de los productos deseados y los precios o el total están calculados de manera imprecisa o incorrecta. No se muestra la información de la tienda ni la fecha de compra.
Cálculos empleados 20%	Se presentan de manera clara y precisa todos los cálculos empleados para confeccionar la habitación y los muebles a escala. Los resultados son correctos y se explican adecuadamente.	Se presentan la mayoría de los cálculos empleados para confeccionar la habitación y los muebles a escala de manera clara y precisa. La mayoría de los resultados son correctos y se explican adecuadamente.	Se presentan algunos cálculos empleados para confeccionar la habitación y los muebles a escala. Algunos resultados pueden estar incorrectos o no se explican adecuadamente.	No se presentan los cálculos empleados para confeccionar la habitación y los muebles a escala o los resultados son incorrectos y no se explican adecuadamente.
Conceptos 10%	Presenta la totalidad de los conceptos solicitados en la actividad	Presenta errores tipográficos en los conceptos solicitados.	Presenta errores tipográficos, pero destaca la incoherencia de los mimos y el desorden.	NO presenta errores tipográficos.