

DISEÑA TU JOYA – EJEMPLO



ÍNDICE

1 DISEÑA TU JOYA - EJEMPLO..... 3

1 DISEÑA TU JOYA – EJEMPLO

Para poder diseñar vuestra joya es necesario formar el grupo y llegar a acuerdos durante el proceso.

Esta plantilla os puede ayudar a seguir todos los pasos en el diseño de la joya. Indicad en la tabla los resultados finales de cada proceso y añadid al final los cálculos realizados, dibujos previos y cualquier otra tarea que hayáis hecho para completar para fase.

DISEÑA TU JOYA

NOMBRE DE LA JOYA: _____

MIEMBROS DEL GRUPO:

María, Laura, Andrés y Daniel

1. LA ORGANIZACIÓN ES IMPORTANTE

María es la economista

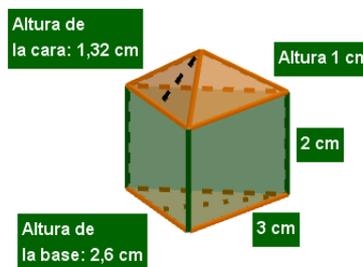
Andrés es el decorador

Laura es la ingeniera de materiales

Daniel es el diseñador

2. DISEÑANDO LA JOYA

Nuestra joya está formada por una pirámide triangular apoyada sobre un prisma triangular:



3. ELIGIENDO LOS MATERIALES

Hemos decidido fabricarla en arcilla polimérica blanca para que, al hornearla, quede rígida y no se rompa con el uso.

Para saber cuánta arcilla vamos a necesitar, hemos calculado el volumen de la joya, sumando el volumen del prisma y de la pirámide:

$$\text{Volumen total} = \frac{3 \text{ cm} \cdot 2,6 \text{ cm}}{2} \cdot 2 \text{ cm} + \frac{\frac{3 \text{ cm} \cdot 2,6 \text{ cm}}{2} \cdot 1 \text{ cm}}{3} = 9,1 \text{ cm}^3$$

4. DECORANDO LA JOYA

Para decorar la joya, vamos a colorear los triángulos de color naranja y los rectángulos de color verde.

A partir de las medidas indicadas, la superficie que hay que colorear de cada color es:

Naranja: 11,79 cm²

Verde: 18 cm²

5. ANALIZANDO LOS COSTES

Hemos buscado en diferentes fuentes y hemos encontrado un paquete de arcilla blanca de 5 cm x 3 cm x 2 cm a un precio de 2€.

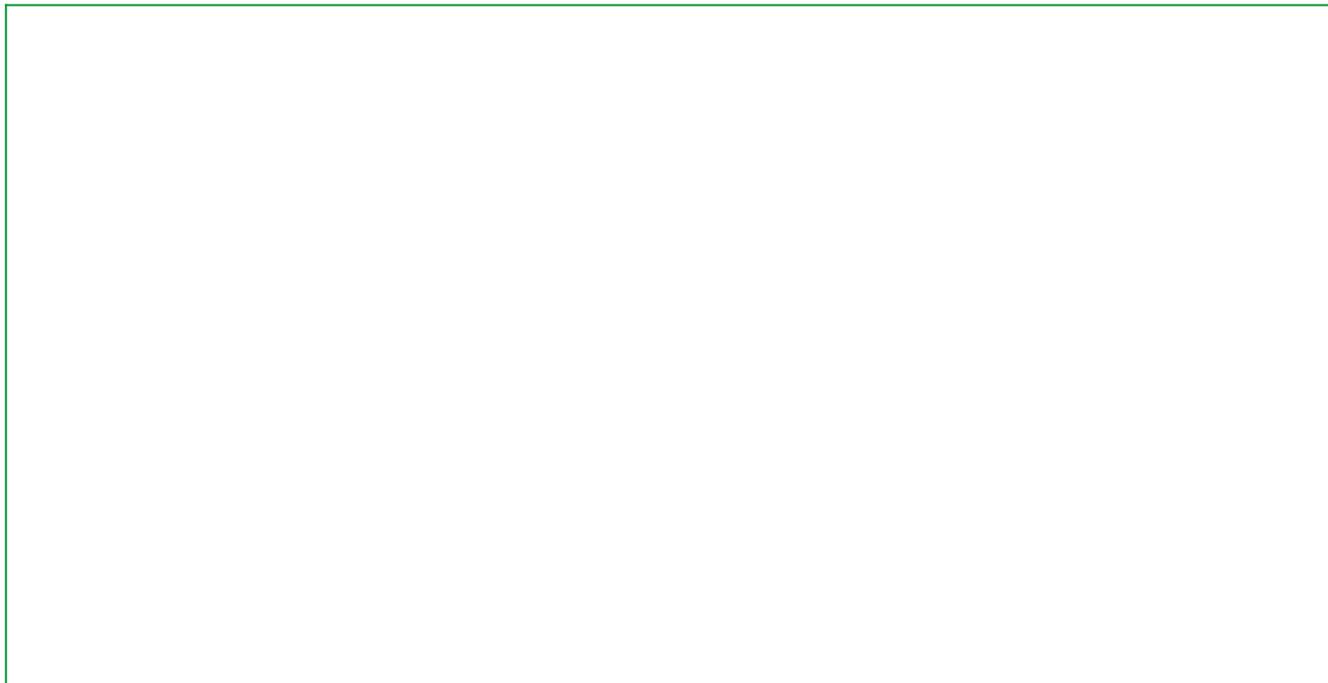
Con este paquete de arcilla, que tiene un volumen de 30 cm³ podríamos fabricar tres joyas y sobraría un poco.

Por otro lado, hemos encontrado unos botes de pintura acrílicas en las que se recomiendan un uso para 5 cm² para que el resultado quede perfecto. Cada bote cuesta 2,5 €. Por tanto, necesitaremos 3 botes de pintura naranja y 4 botes de pintura verde. En total gastaremos 17,5€ en pintura.

El presupuesto total será de 19,5 €.

6. INFORMACIÓN ADICIONAL

En este apartado se indicarán todos los cálculos realizados paso a paso, dibujos o cualquier otra tarea realizada para el diseño de la joya.





UNIÓN EUROPEA
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta
de Andalucía**

Consejería de Educación
y Deporte