

Coordinador/a		
Secretario/a		
Responsable del material		
Portavoz		
Instrucciones	Debéis diseñar para IDEA dos recipientes de almacenaje con la misma forma pero distintos tamaños a partir de una pirámide truncada o de un cono truncado.	
Paso 1. La forma básica. <i>Elegid una de las siguientes figuras: cono truncado, pirámide truncada de base triangular, pirámide truncada de base cuadrada, pirámide truncada de base hexagonal.</i>		
Paso 2. Las dimensiones del recipiente pequeño. <i>Elegid las medidas que queráis para las dos bases del recipiente.</i> <i>Dibujad a mano alzada un esquema del recipiente y poned en el esas medidas.</i> <i>Decidid la altura que os parezca adecuada.</i>		

Paso 3. Las dimensiones del recipiente de 1 L.

Calculad la razón de semejanza k entre los lados de las dos figuras teniendo en cuenta que:

$$\frac{V_G}{V_P} = k^3$$

Ahora calculad las dimensiones del bote grande a partir de las del pequeño.

Paso 4. El diseño en GeoGebra del desarrollo plano de un recipiente y de su decoración .

Utilizad GeoGebra Geometría para dibujar.

Paso 5. El informe técnico.

Cubrid la plantilla del informe técnico utilizando los datos que habéis calculado y las imágenes que tenéis en GeoGebra.

Paso 6. El prototipo.

Añadid pestañas al diseño que habéis hecho en GeoGebra.

Seleccionad la figura y exportadla como imagen (así conservará las dimensiones originales).

Imprimid en cartulina.

Recortad, doblad y pegad.



“Vuestro diseño” del proyecto *cREAgal*, se publica con la [Licencia Creative Commons Reconocimiento No-comercial Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)