

OPCIÓN A. CONSTRUYE ESTOS CONOS



ÍNDICE

1 RECOMENDACIONES.....	3
2 CONO.....	4

1 RECOMENDACIONES

Si no tienes acceso a internet o prefieres construir tus propios conos, aquí tienes algunos para poder elegir.

Puedes buscar en internet desarrollos planos de conos para construir el tuyo propio.

También puedes coger algún envase con forma de cono para medirlo y poder realizar estos cálculos.

2 CONO

Una vez que tengas tu cono, comienza midiendo sus dimensiones.

Radio de la base (lado del triángulo base): cm

Generatriz del cono (altura del triángulo curvilíneo): cm

Nota: el símbolo \approx significa que el resultado será aproximado

A partir de estas medidas podemos calcular el área de la pirámide. Completa los huecos para realizar las operaciones:

ÁREA DE LA BASE

Área del círculo = $\pi \cdot r^2 = \pi \cdot (\text{_____ cm})^2 \approx \text{_____ cm}^2$

ÁREA DE LA CARA LATERAL

Área del triángulo curvilíneo = $\pi \cdot r \cdot g = \pi \cdot \text{_____ cm} \cdot \text{_____ cm}$

Área de la cara lateral $\approx \text{_____ cm}^2$

ÁREA TOTAL = ÁREA DE LA BASE + ÁREA DE LA CARA LATERAL

ÁREA TOTAL $\approx \text{_____} + \text{_____}$

ÁREA TOTAL = _____ cm^2

Para poder calcular el volumen, necesitamos una medida más: la altura total del cono. Fíjate en la imagen y comprueba si coincide con la medida de tu cono.

VOLUMEN = $\frac{\text{ÁREA DE LA BASE} \cdot \text{ALTURA DEL CONO}}{3}$

VOLUMEN $\approx \frac{\text{_____ cm}^2 \cdot \text{_____ cm}}{3}$

VOLUMEN $\approx \text{_____ cm}^3$

R **E** **A**
ANDALUCÍA
RECURSOS **EDUCATIVOS** ABIERTOS


Andalucía
se mueve con Europa



UNIÓN EUROPEA
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta
de Andalucía**

Consejería de Educación
y Deporte