

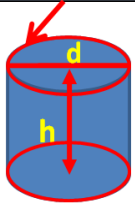
# CÁLCULOS DE ÁREAS DE FIGURAS CON VOLUMEN



# 1 Área de la superficie de un cilindro

**ÁREA DE LA SUPERFICIE DE UN CILINDRO**

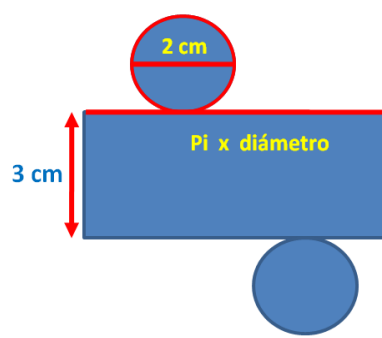
Longitud circunferencia (L.C.) =  $\pi \times \text{diámetro}$



$\text{Área cilindro} = 2 \times \text{área círculos} + \text{superficie curva}$

2 x área círculo	Superficie curva
$\pi \times r^2$	$L.C \times h$

**ÁREA DE LA SUPERFICIE DE UN CILINDRO**

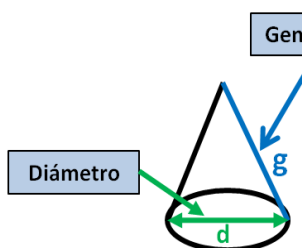


$\text{Área cilindro} = 2 \times (3'14 \times 1^2) + (3'14 \times 2) \times 3$

$6'28 \text{ cm}^2 + 18'84 \text{ cm}^2 = 25'12 \text{ cm}^2$

# 2 Área de la superficie de un cono

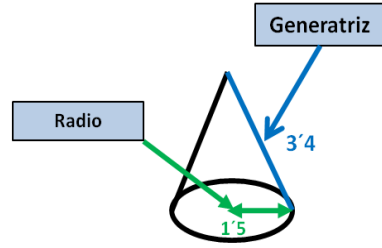
**ÁREA DE LA SUPERFICIE DE UN CONO**



$\text{Área cono} = \pi \times g \times r$

Radio es igual a la mitad del diámetro

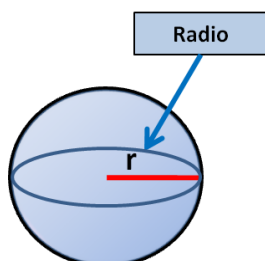
**ÁREA DE LA SUPERFICIE DE UN CONO**



$\text{Área cono} = 3'14 \times 3'4 \times 1'5 = 16'01 \text{ cm}^2$

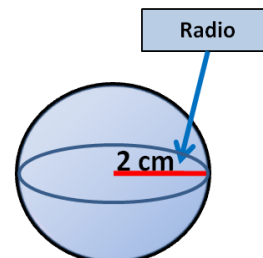
### 3 Área de la superficie de una esfera

ÁREA DE LA SUPERFICIE DE UNA ESFERA



$$\text{Área esfera} = 4 \times \text{Pi} \times r^2$$

ÁREA DE LA SUPERFICIE DE UNA ESFERA



$$\text{Área esfera} = 4 \times 3,14 \times 2^2 = 50,24 \text{ cm}^2$$

**ANDALUCÍA**  
RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta de Andalucía**

Consejería de Educación y Deporte