

# FIGURAS GEOMÉTRICAS

## ÁREA Y VOLUMEN



C/ Toledo, 176  
28005-MADRID  
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

	<p><b>TEOREMA DE PITÁGORAS</b></p> $h = \sqrt{a^2 + b^2}$ $h = \sqrt{h^2 - b^2}$ $h = \sqrt{h^2 - a^2}$		<p><b>POLÍGONO</b></p> $S = \frac{p \cdot a}{2}$ $p = l \cdot n$ <p>p = perímetro n = número de lados</p>
	<p><b>TRIÁNGULO EQUILÁTERO</b></p> $h = \frac{\sqrt{3} \cdot a}{2} = 0,866 \cdot a$ $h = \frac{\sqrt{3} \cdot a^2}{4} = 0,433 \cdot a^2$		<p><b>CÍRCULO</b></p> $S = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$
	<p><b>TRIÁNGULO</b></p> $S = \frac{b \cdot h}{2}$		<p><b>CIRCUNFERENCIA</b> (longitud)</p> $L = 2 \cdot \pi \cdot d = \pi \cdot d$
	<p><b>CUADRADO</b></p> $S = l \cdot l = l^2$		<p><b>CUBO</b></p> $V = l \cdot l \cdot l = l^3$
	<p><b>RECTÁNGULO</b></p> $S = b \cdot h$		<p><b>PRISMA</b></p> $V = S \cdot h = a \cdot b \cdot h$
	<p><b>TRAPECIO</b></p> $S = \frac{a + b}{2} \cdot h$		<p><b>CILINDRO</b></p> $V = S \cdot h = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot h$