



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año B

Bibliografía: Matemática Activados 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 45

Controlamos actividades de Trabajo Práctico N°44

Área Lateral y total de prismas, pirámides y cilindros

Marco Teórico – PÁG. 147

Trabajaremos con la página del libro

El **área lateral** de un poliedro es la suma de las áreas de todas las caras laterales.

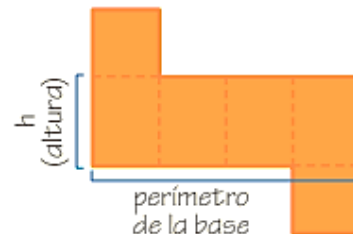
El **área total** de un poliedro es la suma de las áreas de todas sus caras.

Para calcular el **área de un cuerpo**, se puede dibujar primero su desarrollo en el plano.

Área del prisma

Área lateral = perímetro de la base . altura

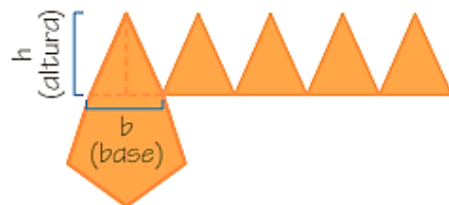
Área total = área lateral + 2 . área de la base



Área de la pirámide

Área lateral = $\frac{\text{perímetro de la base} \cdot \text{altura de la cara lateral}}{2}$

Área total = área lateral + área de la base





INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

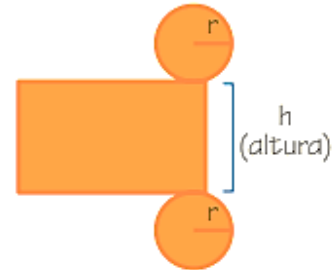
Área del cilindro

Para calcular el área lateral de un cilindro, se debe calcular el área del rectángulo que forma su parte lateral.

La base del rectángulo coincide con la longitud de la circunferencia de la base del cilindro.

$$\text{Área lateral} = \text{área del rectángulo} = b \cdot h = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$

$$\text{Área total} = \text{área lateral} + 2 \cdot \pi \cdot r^2$$



Para calcular el **área de un cuerpo**, se puede dibujar primer su desarrollo en el plano.

Actividades

1. Resolución de actividades propuestas en PÁG. 149 (punto 14)