



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**Materia:** Matemáticas

**Profesora:** Patricia Zelaya

**Curso:** 4° año "A"

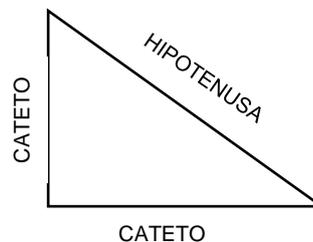
**Bibliografía actual:** Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

**Trabajo Práctico N° 31**  
**Capítulo 4: "Figuras Planas"**  
**Teorema de Pitágoras**

**Marco teórico – PÁGINA 103**

**TEOREMA DE  
PITÁGORAS**

Triángulo Rectángulo



Los lados reciben nombres especiales:

Cuando se conocen las medidas de dos lados de un triángulo rectángulo, podremos encontrar la medida faltante aplicando el teorema de Pitágoras.

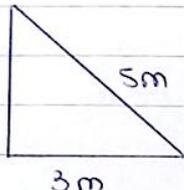
**FÓRMULA:**  $Hipotenusa^2 = Cateto1^2 + Cateto2^2$

Por ejemplo:

$$\begin{aligned}H^2 &= (4\text{cm})^2 + (3\text{cm})^2 \\H^2 &= 16\text{cm}^2 + 9\text{cm}^2 \\H^2 &= 25\text{cm}^2 \\H &= \sqrt{25\text{cm}^2} \\H &= 5\text{cm}\end{aligned}$$



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)


$$\begin{aligned}H^2 &= C_1^2 + C_2^2 \\(5m)^2 &= (3m)^2 + C_2^2 \\25m^2 &= 9m^2 + C_2^2 \\25m^2 - 9m^2 &= C_2^2 \\16m^2 &= C_2^2 \\4m &= C_2 \quad \checkmark\end{aligned}$$

**Actividad:**

Resolución de actividades propuestas en PAGINA 104: punto 15 (apartado b, c) y 16