

DISEÑO DE RECURSO DIGITAL PARA GEOMETRÍA

Joselyn Salazar

Didáctica de las Matemáticas
Tercer Semestre
2026

DATOS INFORMATIVOS

- Área: Matemática
 - Bloque: Geometría
 - Subnivel: Educación Básica Superior
 - Nivel: 10.º EGB
 - Tema: Teorema de Pitágoras
 - Plataforma: Liveworksheet
 - Tiempo estimado: 40 minutos
-

EJEMPLOS DEL RECURSO DIGITAL

Emparejar conceptos

Relacionar correctamente:

- Cateto →
 - Hipotenusa →
 - Ángulo recto →
-

Completar la fórmula

Completar correctamente:

$$a^2 + b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicio práctico

Si un triángulo rectángulo tiene catetos de 6 cm y 8 cm, hallar la hipotenusa.

Desarrollo:

$$6^2 + 8^2 = c^2$$

$$36 + 64 = 100$$

Selección múltiple

Si la hipotenusa mide 13 cm y un cateto mide 5 cm, ¿cuánto mide el otro cateto?

- a) 10 cm
- b) 12 cm
- c) 8 cm
- d) 18 cm

Completar el valor faltante

Un triángulo rectángulo tiene:

- Cateto 1 = 9 cm
- Cateto 2 = 12 cm

Calcular la hipotenusa.

Desarrollo:

$$9^2 + 12^2 = c^2$$

$$81 + 144 = 225$$

Verdadero o Falso

- a) En todo triángulo rectángulo se cumple que $a^2 + b^2 = c^2 \rightarrow$
- b) La hipotenusa es el lado más corto $\rightarrow$
- c) El Teorema de Pitágoras se aplica únicamente en triángulos rectángulos.
- d) La hipotenusa siempre es el lado opuesto al ángulo recto.
- e) En un triángulo rectángulo, la hipotenusa es uno de los catetos.