

Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: fórmulas

### Fórmulas





Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

#### Fundamentos de programación: fórmulas

En Python, podemos trabajar con fórmulas matemáticas usando operadores aritméticos básicos, como suma, resta, multiplicación y división. Esto permite realizar cálculos de manera eficiente.





Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

#### Fundamentos de programación: fórmulas

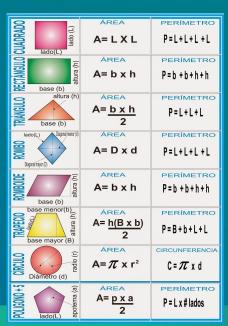
### Cálculo de Perímetro y Superficie

El **perímetro** de una figura geométrica es la medida del contorno de la figura. Es decir, es la suma de las longitudes de todos sus lados.

La **superficie** o **área** de una figura es la medida del espacio interior que ocupa la figura. Es una medida bidimensional que nos indica cuánta cantidad de "espacio" hay dentro de los límites de la figura. El cálculo del área depende de la forma de la figura.









Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: fórmulas

# Pitágoras

El Teorema de Pitágoras sirve para calcular:

- La longitud de la hipotenusa en un triángulo rectángulo, dado que conoces las longitudes de los dos catetos.
- 2. La **longitud de un cateto**, si conocemos la hipotenusa y el otro cateto.

Es útil para resolver problemas relacionados con distancias, geometría y espacio.





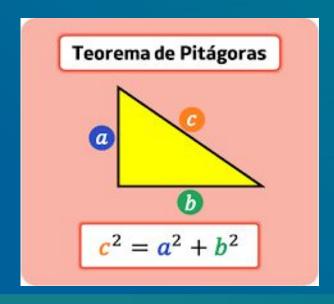


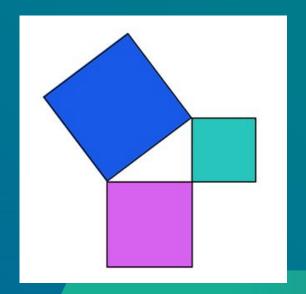
Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Tecnicatura Universitaria en Programación

Fundamentos de programación: fórmulas

# Pitágoras









Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Fundamentos de programación: fórmulas

## **Porcentajes**





Scarafilo Germán - Gatto Catriel - Ochoa Gonzalo

Tecnicatura Universitaria en Programación

Fundamentos de programación: fórmulas

## **Porcentajes**

### **EL PORCENTAJE**



El **porcentaje** es una <u>medida</u> que se utiliza para expresar una <u>parte o proporción de un número</u> total.

Se representa con el símbolo "%".

Es útil para comparar cantidades y entender la relación entre ellas.

Por ejemplo, si decimos que algo tiene un <u>20% de</u> <u>descuento</u>, significa que su precio se ha reducido en una quinta parte del precio original.

O si decimos que el <u>70% de los estudiantes</u> aprobó un examen, significa que 7 de cada 10 estudiantes tuvieron éxito. El <u>porcentaje</u> nos ayuda a comprender y comunicar de manera sencilla las proporciones en diferentes situaciones.

Alumnos	%
80	100
12	x
$x = \frac{12 \cdot 10}{80}$	0 - = 15%