

# Variables y constantes

En Python, las variables se definen en minúsculas y se utilizan para guardar información que puede cambiar mientras el programa corre.

Las constantes, aunque no son oficialmente soportadas por Python, se representan con nombres en mayúsculas y contienen valores que no deben cambiar.

Reglas para nombrar las variables:

- Nombres en minúsculas (Por convención, se utilizan minúsculas para nombrar variables).
  - Ejemplos: base, altura, area
- Nombres en MAYÚSCULAS (Por convención, se utilizan MAYÚSCULAS para nombrar constantes).
  - Ejemplos: PI, VELOCIDADLUZ, GRAVEDAD
- Dígitos (Se pueden añadir dígitos al nombre, siempre que el nombre no comience por un dígito).
  - Ejemplos: num1, num2, num3
- Giones bajos `_` (Pueden comenzar con un guión bajo).
  - Ejemplos: numero\_1, cantidad\_de\_aristas, \_cantidad
- No pueden usar palabras reservadas del lenguaje.
  - Ejemplos: False, from, for, and

En Python se usa el símbolo `=` para asignar un valor a una variable.

- Ejemplo: `variable = 5`

## Variables

### Ejemplo: Calcule el área de un rectángulo

Utilice la fórmula

$$A = b * a$$

donde  $b$ =base y  $a$ =altura

```
altura=5
base = 3
area = base * altura
print(area)
```

15

```
print("El área del rectangulo es: ", area)
```

El área del rectangulo es: 15

## Constantes

### Ejercicio: Calcule el área de un círculo

Utilice la fórmula

$$A = \pi * r^2$$

donde  $r$ =radio

```
PI = 3.1416
radio = 5
area = PI * radio ** 2
print("El area es: ", area)
```

El area es: 78.53999999999999