

# Tarea 1 - Números en Python

## Curso de Python

### Ejercicio 1

Calcula la división entera de 45 entre 6

### Ejercicio 2

Calcula el resto de la división entera de 45 entre 6

### Ejercicio 3

Realiza la siguiente operación en Python, donde  $\div$  indica la división entera:

$$10 + 20 \div 7 - 2$$

### Ejercicio 4

Realiza la siguiente operación en Python

$$\frac{9 - \frac{25+5-2}{7*4}}{2^3}$$

### Ejercicio 5

Realiza la siguiente operación en Python:

$$\frac{2 + 2^3 - 2 \cdot (2 - 2^5) + 2^2 \cdot 2 + 2}{2 \cdot (2 \cdot 2 - 2^4) + 2^2}$$

### Ejercicio 6

Realiza la siguiente operación en Python:

$$6i - (4 + i) * 2$$

### Ejercicio 7

Realiza la siguiente operación en `Python`:

$$\frac{1+i}{1-i} + \frac{2}{-1+i}$$

### Ejercicio 8

Realiza la siguiente operación en `Python`:

$$(1+i)^2$$

### Ejercicio 9

Realiza la siguiente operación en `Python`, donde  $\text{Mod}(z)$  indica módulo del complejo  $z$ :

$$\text{Mod}\left(\frac{9-3i}{-2-i}\right)$$

### Ejercicio 10

¿Cuál es el argumento del número complejo  $i$ ?: