

## Cheatsheet - Clase 04

# Cheatsheet - Día 4: Operadores Aritméticos y Conversión de Tipos

---

### — Operadores Aritméticos en Python

Los operadores aritméticos permiten realizar cálculos matemáticos en Python.

Operador	Descripción	Ejemplo (a = 10, b = 3)	Resultado
+	Suma	a + b	13
-	Resta	a - b	7
*	Multiplicación	a * b	30
/	División (decimal)	a / b	3.3333
//	División entera	a // b	3
%	Módulo (residuo)	a % b	1
**	Exponenciación	a ** b	1000

```
a = 10
b = 3

print("Suma:", a + b)      # 13
print("Resta:", a - b)    # 7
print("Multiplicación:", a * b) # 30
print("División:", a / b)  # 3.3333
print("División entera:", a // b) # 3
print("Módulo:", a % b)    # 1
print("Exponenciación:", a ** b) # 1000
```

---

### Conversión de Tipos con `int()`

La función `int()` convierte un string numérico en un número entero.

```
num_str = "10"
num_int = int(num_str)

print(num_int, type(num_int)) # Output: 10 <class 'int'>
```

⚠ **Nota:** `int()` solo funciona con números enteros en formato string. Si intentas convertir un texto, Python mostrará un error.

## 🏷 Verificar Tipo de Dato con `type()`

La función `type()` muestra el tipo de una variable o valor.

```
print(type(10))      # <class 'int'>
print(type(10.5))    # <class 'float'>
print(type("Hola")) # <class 'str'>
```

## 🏆 Ejercicio Práctico

**Crea un programa que pida dos números al usuario y realice las cuatro operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división).**

```
num1 = int(input("Ingresa el primer número: "))
num2 = int(input("Ingresa el segundo número: "))

print("Suma:", num1 + num2)
print("Resta:", num1 - num2)
print("Multiplicación:", num1 * num2)
print("División:", num1 / num2)
```

🌟 **Listo para el siguiente día?** Mañana veremos **Operadores Relacionales o de Comparacion en Python!** 🚀