

# Curso de Python - Primer Mes

## Introducción

### INTRODUCCIN: PREPARANDO EL ENTORNO DE DESARROLLO

#### 1. INSTALAR PYTHON

- Visita <https://www.python.org/downloads/>
- Descarga la versin estable ms reciente.
- Marca la casilla "Add Python to PATH" durante la instalacin.

#### 2. VERIFICAR INSTALACIN

- Abre una terminal y escribe:  
`python --version`

#### 3. INSTALAR VISUAL STUDIO CODE (VS Code)

- Descarga desde <https://code.visualstudio.com/>
- Instala y abre VS Code.

#### 4. EXTENSIONES RECOMENDADAS

- Python (Microsoft)
- Pylance (autocompletado)
- Jupyter (para notebooks ms adelante)

#### 5. PRIMER PROYECTO

- Crea una carpeta "CursoPython"
- Abre la carpeta en VS Code
- Crea un archivo "semana1.py"
- Escribe: `print("Hola, mundo")`
- Ejecuta con Ctrl+ o con el botn "Run"

## Semana 1: Introducci3n a Python

### Teoría

- Tipos de datos: int, float, str, bool
- `print()`, `input()`, `type()`
- Operadores bsicos: +, -, \*, /, %, \*\*

### Ejercicios propuestos

1. Imprime en pantalla tu nombre, edad y ciudad natal.
2. Declara variables para tu comida favorita, estatura y si te gusta programar.
3. Convierte y muestra tipos de datos usando `int()`, `float()`, `str()`, `bool()`.
4. Haz que el programa pida tu nombre por consola y te salude.
5. Mini proyecto: Calculadora bsica con suma, resta, multiplicacin y divisin.

## Curso de Python - Primer Mes

### Soluciones

```
print("Nombre: Jos")
print("Edad: 30")
print("Ciudad natal: Valencia")
```

```
comida_fav = "Pizza"
estatura = 1.75
gusta_programar = True
```

```
num = 10
print(float(num))
print(str(num))
print(bool(num))
print(int("5"))
```

```
nombre = input("Cmo te llamas? ")
print("Hola, " + nombre + "!")
```

```
num1 = float(input("Nmero 1: "))
num2 = float(input("Nmero 2: "))
op = input("Operacin (+,-,*,/): ")
if op == "+":
    print(num1 + num2)
elif op == "-":
    print(num1 - num2)
elif op == "*":
    print(num1 * num2)
elif op == "/" and num2 != 0:
    print(num1 / num2)
else:
    print("Operacin no vlida.")
```

### Test de repaso

1. Cul de estas opciones es un tipo de dato en Python?  
C) float
2. Qu hace la funcin input()?  
C) Solicita datos al usuario
3. Qu imprime: x = 3; y = "3"; print(x + int(y))?  
B) 6
4. Qu operador da el resto de una divisin?  
C) %
5. Cul es el resultado de bool(0)?

## Curso de Python - Primer Mes

B) False