

TIPOS DE DATOS EN PYTHON



Tipos de Datos en Python

Introducción

En esta lección aprenderás cuáles son los tipos de datos más importantes que puedes utilizar en Python. Aunque Python es un lenguaje de tipado dinámico —es decir, no es necesario especificar el tipo al declarar variables—, es fundamental conocer qué tipo de dato estás utilizando para evitar errores y mejorar la comprensión de tu código.

1. Tipado dinámico

En Python, no necesitas indicar explícitamente el tipo de dato al declarar una variable. Python lo detecta automáticamente a partir del valor asignado. Por ejemplo:

```
edad = 42          # Tipo int (entero)
pi = 3.1416        # Tipo float (flotante)
mensaje = 'Hola'   # Tipo str (cadena)
```

2. Tipo `int` – Enteros

Este tipo representa números enteros sin parte decimal. Ejemplos válidos:

```
numero1 = 42
numero2 = -109
```

3. Tipo `float` – Números con decimales

El tipo `float` representa números reales con parte decimal (punto flotante). Ejemplos:

```
pi = 3.1416
descuento = -0.0001
```

4. Tipo `str` – Cadenas de texto

Las cadenas o strings (`str`) son secuencias de caracteres, útiles para representar palabras, frases y más.


```
saludo = 'Hola mundo'
nombre = "Juan"
```

Puedes usar comillas simples `'` o dobles `"` indistintamente.

5. Tipo `bool` – Booleanos

Los booleanos (`bool`) permiten representar valores lógicos: verdadero o falso.

```
es_mayor = True
tiene_permiso = False
```

 Importante: en Python, `True` y `False` deben escribirse con **mayúscula inicial**. Es un error común escribirlos como `true` o `false`.

6. Tipo `None` – Ausencia de valor

`None` es un tipo especial en Python que indica que una variable no tiene aún un valor asignado:

```
resultado = None
```

Esto es útil cuando se quiere inicializar una variable sin asignarle un dato aún, pero dejando claro que no está vacía por error.








Tipos más adelante...


En esta lección aprendimos los tipos de datos más básicos. A lo largo del curso veremos otros tipos más complejos como listas (`list`), diccionarios (`dict`), tuplas (`tuple`), entre otros.




Conclusión

En resumen, en esta lección aprendiste los tipos de datos fundamentales en Python:

-  `int`: Números enteros.
-  `float`: Números con decimales.
-  `str`: Cadenas de texto.
-  `bool`: Valores lógicos.
-  `None`: Ausencia de valor.

Estos son los pilares con los que Python representa y manipula datos. Dominarlos es clave para construir programas sólidos y sin errores .

Sigue adelante con tu aprendizaje , ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)