

Tipos de datos en Python

Numéricos

Son aquellos que representan números.

int (entero): números enteros positivos o negativos, sin decimales.

float (decimal o flotante): números con parte decimal.

complex (complejo): números con parte real e imaginaria.

Exclusivo de Python 2, long: que servía para representar números enteros muy grandes, más allá del límite de un **int**.

Booleano

bool (booleano): representa valores de verdad: **True** o **False**.

Texto

str (cadena de caracteres): texto encerrado entre comillas simples ' ', dobles "" o triples """

Secuencia

Son estructuras que almacenan colecciones de elementos

list (lista): colección ordenada y modificable. Se usan corchetes [].

tuple (tupla): colección ordenada pero inmutable. Se usan paréntesis ().

range: representa una secuencia de números enteros.

Tipos de datos en Python

Conjunto

Almacenan colecciones no ordenadas y sin elementos repetidos

set (conjunto): colección no ordenada, modificable y sin duplicados.

frozenset: igual que set pero inmutable.

Mapeo

dict (diccionario): colección de pares clave-valor. Se usan llaves {}.

Especiales

NoneType: representa la ausencia de valor, con la palabra clave **None**.

Binarios

Sirven para trabajar directamente con datos en formato de bytes

bytes:

- Secuencia inmutable de números enteros (cada entero está entre 0 y 255). Se escribe con un prefijo **b**

bytearray:

- Similar a bytes, pero mutable (puedes modificar sus valores).

memoryview:

- Permite acceder a los datos de un objeto binario (bytes o bytearray) sin copiarlos, solo mostrando una "vista" de la memoria. Muy útil en el manejo eficiente de grandes volúmenes de datos.