

TIPOS DE DATOS EN PYTHON



NUMÉRICOS

Int → enteros (5, -42, 1000)

Float → decimales o números de

punto flotante (3.14, -0.5)

Complex → números complejos (2+3j, -1j)



TEXTO

String → cadenas de texto ("Hola", 'Python')

Ejemplos: nombre = "Ana" mensaje = 'Bienvenido a Python' multi_línea = """Este es un texto de varias líneas"""



BOOLEANOS

Bool → valores lógicos (True, False)

Ejemplos: es_mayor = True

tiene_permiso = False resultado = 10 >

5 # True es_igual = (2 + 2 == 5) # False



LISTAS Y TUPLAS

List → listas ordenadas y mutables

Ejemplo: numeros = [1, 2, 3, 4] mixta = [1, "hola", True, 3.14] numeros[0] = 10 # Modificable

Tuple → tuplas ordenadas e inmutables

Ejemplo: coordenadas = (10.5, 20.8) datos = ("Juan", 25, True) # datos[1] = 26 # Error: no modificable



SETS Y DICCIONARIOS

Set → conjuntos no ordenados y sin duplicados

Ejemplo: colores = {"rojo", "verde", "azul"} numeros = {1, 2, 3, 1} # {1, 2, 3}

Frozenset → conjuntos inmutables

Ejemplo: vocales = frozenset({"a", "e", "i", "o", "u"}) d

Dict → diccionarios clave-valor

Ejemplo: persona = {"nombre": "Ana", "edad": 20} persona["ciudad"] = "Madrid" # Añadir



OTROS TIPOS IMPORTANTES

Bytes → datos binarios inmutables

Ejemplo: datos = b"hola" binario = bytes([65, 66, 67]) # b'ABC'

Bytearray → datos binarios mutables

Ejemplo: arr = bytearray([65, 66, 67]) arr[0] = 90 # Ahora es [90, 66, 67] o b'ZBC'

Memoryview → vista de datos binarios, eficiente para manipular buffers

Ejemplo: vista = memoryview(bytes([65, 66, 67, 68])) print(vista[1]) # 66