

1 - Conceptos básicos de Python

Horas de Libre Configuración

Curso 2023- 2024



Líneas de código



- ▶ Deben comenzar en la primera columna.
- ▶ Sólo se permite la sangría para insertar bloques anidados (selecciones, bucles, funciones...)
- ▶ Una instrucción por línea. Si se desean escribir más instrucciones se puede usar ;.

Comentarios



- ▶ # Esto es un comentario de una línea.
- ▶ ““ Esto es un comentario que ocupa más de una línea. Triple comillas simples. ””
- ▶ “““ O si lo prefieres, también se pueden usar triples comillas dobles. ”””
- ▶ Atajo de teclado de VS Code: Shift + Alt + A

Comentarios



MI CONSEJO

- ▶ No hay mejor comentario que un código tan fácil de entender que no hace falta poner comentario.
- ▶ *“Cada vez que escribes un comentario deberías sentir el fracaso de tu habilidad para expresarte”* (Robert C. Martin)

Variables



- ▶ En Python no se declaran, simplemente se usan.

```
nombre = valor
```

- ▶ Las variables pueden tomar el tipo del valor asignado (y se puede cambiar).
- ▶ Se puede consultar su tipo con `type(vble)`.

Variables



- ▶ El nombre de la variable puede ser cualquier combinación de letras, números y subrayados (_), siempre que:
 - ▶ No comience con número.
 - ▶ No coincida con una función o clase.
 - ▶ No coincida con una de las palabras reservadas.
- ▶ En Python se aplica Case Sensitive.

Palabras reservadas



False	await	else	import	pass
None	break	except	in	raise
True	class	finally	is	return
and	continue	for	lambda	try
as	def	from	nonlocal	while
assert	del	global	not	with
async	elif	if	or	yield

Tipos de datos



TIPO	DESCRIPCIÓN
int	Números enteros: -5
float	Números con decimales: 3.14
complex	Números complejos: $2 + 4j$
bool	Tipo booleano: True, False
str	Cadena de caracteres: 'A', "Hola", """"Hola \n a \n todos""""
tuple	Tupla de valores: (1,2,4)
list	Lista de valores: [1, 2, 4]
set	Conjunto de valores: {1, 2, 4}
dict	Diccionario: {"DAM":1, "DAW":2}

Funciones predefinidas

- ▶ Python incorpora funciones predefinidas y se pueden consultar en la [documentación oficial](#).
- ▶ Se usan directamente, sin necesidad de importar librerías.

Operaciones



- ▶ Aritméticas: +, -, *, /, //, %, **
- ▶ Cadenas: +, *
- ▶ Asignación: =, +=, -=, *= ...
- ▶ Comparación: ==, !=, <, <=, >, >=
- ▶ Lógicas: and, or, not

Entrada y salida estándar

- ▶ La entrada de datos por teclado se hace con `input`.

```
edad = int(input("Edad:"))
```

- ▶ **IMPORTANTE:** `input` devuelve un texto.

Entrada y salida estándar



- ▶ La salida de datos a consola se hace con `print`.

```
print("Tienes", edad, "años")
```