

## Cuestionario

Module 2	Checkpoint 3
Estudiante	Inti Luna

¿Cuáles son los tipos de Datos en Python?

Los tipos principales son:

Tipo	Ejemplo	Comentario
Booleans	True / False	
Numbers	1, 2.4, 8	Puede ser entero o decimal (int or float)
Strings	"Hola", "5 perros"	Texto
Bytes and byte arrays	Clave = bytes([72,111,108,97])	Útil para trabajar con datos binarios, API entre otros.
None	None	Se usa para representar ausencia de valor o de un dato.
Lists	["html", "js", "python","python", 33, True, True]	Sirven para almacenar elementos (pueden ser diferentes tipos). Son ordenados. Permiten duplicados. Se pueden modificar.
Tuples	("fruta","papel","tijeras")	Sirven para almacenar elementos (pueden ser diferentes tipos). Son ordenados. Permiten duplicados. NO se pueden modificar.
Sets	{"apple", "banana", "cherry"}	Sirven para almacenar elementos (pueden ser diferentes tipos). No son ordenados No permiten duplicados No se pueden modificar.
Dictionaries	{"car_model" : "Opel", "seats" : 7}	Similar a formato json, muy usados para APIs

Repo: devcamp\_m2c3

¿Qué tipo de convención de nomenclatura deberíamos utilizar para las variables en Python?

Snake case como por ejemplo:

soy\_una\_variable

¿Qué es un Heredoc en Python?

Es una variable que contiene texto multilíneas y se define con triple comilla al inicio y final del texto. Por ejemplo:

```
soy_un_heredoc = """
Linea 1
Linea 2
Linea 3 con espacios      en medio.
"""
```

¿Qué es una interpolación de cadenas?

Es la manera para poder usar string o texto en conjunto con variables o código de python. Por ejemplo, miramos que para hacer una frase o texto de un correo personalizado con el nombre de un cliente podemos usar el texto con una variable:

```
Nombre_cliente = "Maria Aguerri"
cuerpo_texto = f"Hola {nombre_cliente}, Le escribimos porque ...."
Print (cuerpo_texto)
```

De esta manera se imprimiria:

```
Hola Maria Aqguerri, Le escribimos porque ....
```

¿Cuándo deberíamos usar comentarios en Python?

En general los comentarios no son recomendables, en muchas veces se pueden evitar al usar una buena nomenclatura de variables y funciones y un problema que surge cuando se cambia el código es que muchas veces no se actualizan los comentarios.

Sin embargo, hay casos donde sí son útiles es para mejorar la organización y estructura del código

¿Cuáles son las diferencias entre aplicaciones monolíticas y de microservicios?

Repo: devcamp\_m2c3

Una aplicación monolítica es aquella donde todos los componentes del sistema están interconectados de manera que si falla un componente todo el sistema falla mientras que en una aplicación de microservicios, cada componente es desacoplado y se mantiene en comunicación a través de APIs, lo que permite que si falla un componente, el resto puede seguir funcionando, esta arquitectura de microservicios está pensado para optimizar el mantenimiento y la escalabilidad sin embargo al inicio es más fácil y simple tener un sistema monolítico.