

Preguntas teóricas

¿Cuáles son los tipos de Datos en Python?

Números: pueden ser enteros, con decimales, fracciones...

Cadena de caracteres (string): entre comillas, dobles o simples.

Boolean (verdadero-falso): True y False, en mayúscula.

Listas: Los elementos separados con coma y entre paréntesis cuadrados

```
lista =["elemento1","elemento2"].
```

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

En minúscula y utilizando barra-baja si son más de una palabra. Que se entienda sin la necesidad de incluir ningún comentario. Por ejemplo, es mejor "numb1" y "numb2" que utilizar "x" e "y".

¿Qué es un Heredoc en Python?

Texto en diferentes párrafos. Hay que escribir 3 veces doble comilla al principio y al final del texto. Por ejemplo:

```
texto_completo = """Empezamos con el primer parrafo
                    seguimos con el segundo
                    terminamos con el tercero"""
```

¿Qué es una interpolación de cadenas?

Incluir el contenido de una variable en una cadena. Hay que escribir f antes de las comillas y la variable entre corchetes. Hay que tener cuidado si dentro del texto queremos incluir comillas o corchetes. Por ejemplo:

```
nombre = "Itsaso"
```

```
agradecimiento = f'Gracias por contactar con nosotras {nombre}!!'  
print(agradecimiento)
```

¿Cuándo deberíamos usar comentarios en Python?

Cuando sea realmente necesario. Hay que intentar que el código se pueda entender sin añadir los comentarios. Por otro lado, se puede poner un comentario para recordar alguna acción que falta, por ejemplo #TODO: falta incluir los últimos avances del compañero Juan.

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

Las aplicaciones monolíticas son más difíciles de mantener y son más lentas que las aplicaciones de microservicios. Éstas últimas permiten que puedan trabajar más de una persona y si hay algún fallo, no se extropea todo el sistema.