Las preguntas teóricas son:

¿Cuál es la diferencia entre una lista y una tupla en Python?

La diferencia principal entre una lista y una tupla es que las listas son mutables y las tuplas son inmutables. Esto quiere decir que con las listas puedes trabajar todo el rato con la lista original, pudiendo cambiar el orden de los elementos, añadir elementos o eliminándolos y con las tuplas tendrías que crear una copia para poder añadir o eliminar elementos y por ejemplo ordenar una tupla nos daría error.

¿Cuál es el orden de las operaciones?

El orden sería el siguiente:

1. Parantesis ()
2. Exponentes \*\*
3. Multiplication \*
4. Division /
5. Sumas +
6. Restas -

¿Qué es un diccionario Python?

Es una estructura de datos muy potente para usar. Se pueden almacenar cualquier tipo de datos dentro de ellos. La estructura estará compuesta por una clave y un valor:

Diccionario = {‘clave’ : ‘valor’}

Donde la clave será única y el valor podrá ser cualquier otro tipo de datos: números, strings, lista, tuplas o diccionarios.

Para acceder al valor necesitamos la clave:

diccionario = {

‘nombre’: ‘Jon’,

‘apellido’: ‘Alda’,

‘edad’: 40

}

print (diccionario[‘nombre’]) -> muestra **Jon**

print (diccionario[‘apellido’]) -> muestra **Alda**

Tiene varios métodos como son key y value con los que obtienes todas las claves y todos los valores.

¿Cuál es la diferencia entre el método ordenado y la función de ordenación?

La principal diferencia es que con el método .sort() ordena la lista original. En cambio con la función sorted() necesitaríamos asignárselo a una nueva lista que tendrá como resultado nuestra lista ordenada y la lista original seguiría estado en el mismo estado en el que se creó. Sería algo así:

mi\_lista [5,8,1,4]

mi\_lista.sort() -> ordena la lista original **mi\_lista = [1,4,5,8]**

nueva\_lista = sorted(mi\_lista) -> ordena la lista y deja la original tal y como estaba **mi\_lista = [5,8,1,4] / nueva\_lista = [1,4,5,8].**

¿Qué es un operador de asignación?

El operador de asignación es (=). Se usa para asignar valores a una variable. Puede ser para realizar una suma de enteros **total = 6 + 8** o como en el caso de la pregunta anterior asignar el valor del resultado de una función **nueva\_lista = sorted(mi\_lista).**

En caso de que lo que estemos sumando la misma variable donde guardaremos el resultado por buenas prácticas se realizaría de la siguiente manera:

**total = total + variable** -> esto estaría correcto pero optimizado seria mejor, y se realizaría de la siguiente manera: **total += variable.**