

Las preguntas teóricas son:

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

- Listas:** Son mutables, se pueden modificar después de creadas, añadir y eliminar.  
Se representan entre corchetes [ ]  
Son adecuadas para dinámicos que necesitan ser modificados  
Ejemplo de datos mutables: ['peso', 'tamaño', 'direccion']
- Tuplas:** Son inmutables, después de la creación no se pueden modificar.  
Se representan entre paréntesis ( )  
Se usan para datos estáticos que no necesitan ser modificados.  
Ejemplo de datos inmutables: ('dni', 'fecha\_de\_nacimiento')

### ¿Cuál es el ord# en las operaciones?

Paréntesis	()
Exponente	**
Multiplicación	*
División	/
Adición	+
Sustraendo	-

### ¿Qué es un diccionario Python?

Es una estructura que permite almacenar información de forma organizada, se compone de una colección de clave y valor. Las claves dan acceso al valor, tuyos pueden ser cadenas, listas, tuplas, números u otras bibliotecas. Se representan entre llaves { }. Los Diccionarios son mutables y no tienen un orden definido.

Un ejemplo donde se muestra clave : valor, y que el valor es una lista con diferentes elementos:

```
dictionary = {  
    'juan' : [65.3, 'italia'],  
    'jose' : [76.4, 'portugal'],  
    'ramon' : [83.5, 'españa'],  
    'alberto' : [63.3, 'dominicana'],  
    'robinson' : [74, 'venezuela']  
}
```

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

- método ordenado:** Se representa con sort() y se usa ordenar las listas.  
Se usa modificando la lista original.  
Acepta elementos de clasificación como (reverse = True).

Función de ordenación:

Se representa con `sorted()` y como la anterior se usa para ordenar listas.

La forma de usarla es creando una lista nueva ordenada en una nueva variante, así no se modifican los elementos originales.

Acepta elementos de clasificación como (`reverse = True`) aparte de otros específicos de la función.

### ¿Qué es un operador de asignación?

Los operadores de asignación son utilizados para asignarle un valor a una variante. Los operadores de asignación son:

`=` igualdad el cual asigna o modifica el valor de la variable. ejemplo:  
`peso = 35`

`+=` aumenta el valor de la variable. ejemplo:

```
peso = 35
peso += 10
print(peso) # 45
```

`-=` disminuye el valor de la variable. ejemplo:

```
peso = 45
peso -= 10
print(peso) # 35
```

`*=` multiplica el valor de la variable. ejemplo:

```
peso = 5
peso *= 5
print(peso) # 25
```

`/=` divide el valor de la variable. ejemplo:

```
peso = 25
peso /= 5
print(peso) # 5
```

`%=` Imprime el restante de una división del valor de la variable. ejemplo:

```
peso = 26
peso %= 5
print(peso) # 1
```

**\*\*=** Saca el exponencial el valor de la variable. ejemplo:

```
peso = 10  
peso **= 10  
print(peso) # 1000
```