

CHECKPOINT 4

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

Pues que la lista es mutable(la puedes modificar) y la tupla no. Las listas son útiles si lo que quieres es que tus datos sean flexibles, que puedan ser modificados cuando sea necesario. Y la tupla es una excelente opción si lo que quieres es que los datos de tu colección sean de solo lectura, que nunca cambien y se mantengan constantes.

La lista se pone por ejemplo así;

```
lista = ["Kristine", "Jordan", "Tiffany"]
```

```
tupla = ("Titulo", "Subtitulo", "Contenido")
```

2-¿Cuál es el orden de las operaciones?

El orden de las operaciones es PEMDAS.

1-P = Please = () Paréntesis,

2-E = Excuse = ** El exponente

3-M = My = * Multiplication

4-D = Dear = / División

5-A = Aunt = + Sumar

6-S = Sally = - Restar

3-¿Qué es un diccionario Python?

Un diccionario en Python es lo que se llama almacén de datos con valores clave. Son una lista desordenada, modificable e indexada. Son declarados con llaves {} y dentro llevan una clave-valor. La clave y valor van separados con (:) y entre ellos debe de ir separado con(,).

Por ejemplo ;

```
players = {  
    "ss": "Correa",  
    "2b": "Altuve",  
    "3b": "Bregman",  
}
```

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

La diferencia entre el método ordenado y la función de ordenación es que si lo hacemos con. `sort()` modifica la variable y no nos deja la variable del principio, en cambio si ponemos con `sorted` creamos una nueva variable pero no modificamos la del principio. Por ejemplo;

```
Sales_price = [100,83,220,40]  
sales_price.sort()  
print (sales_price) = Nos ejecutaria 40, 83, 100, 220.  
Y si lo hacemos con sorted;  
sorted_list = sorted (sales_price)  
print(sorted_list) = Nos ejecutaria 40,83,100,220.
```

5-¿Qué es un operador de reasignación?

Un operador de reasignación se utiliza para asignar un nuevo valor a una variable.

Por ejemplo;

Asignación de un número entero a una variable

```
x = 10
```

Asignación de una cadena de texto a una variable

```
mensaje = "Hola, mundo"
```

Asignación de una lista a una variable

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5]
```

Asignación de una operación matemática a una variable

resultado = x * 2