

PROGRAMACIÓN I:

Trabajo Práctico N.º 5: Listas

1) Crear una lista con los números del 1 al 100 que sean múltiplos de 4. Utilizar la función range.

```
lista=list(range(4,101,4))  
print(lista)
```

2) Crear una lista con cinco elementos (colocar los elementos que más te gusten) y mostrar el penúltimo. ¡Puedes hacerlo como se muestra en los videos o bien investigar cómo funciona el indexing con números negativos!

```
lista=[7,18,19,24,66]  
print(lista[-2])
```

3) Crear una lista vacía, agregar tres palabras con append e imprimir la lista resultante por pantalla. Pista: para crear una lista vacía debes colocar los corchetes sin nada en su interior. Por ejemplo:

```
lista_vacia = []
```

```
lista=[]  
lista.append("hola")  
lista.append("como")  
lista.append("vas")  
print(lista)
```

4) Reemplazar el segundo y último valor de la lista “animales” con las palabras “loro” y “oso”, respectivamente. Imprimir la lista resultante por pantalla. ¡Puedes hacerlo como se muestra en los videos o bien investigar cómo funciona el indexing con números negativos!

```
animales = ["perro", "gato", "conejo", "pez"]
```

```
animales = ["perro", "gato", "conejo", "pez"]  
animales[1]="loro"  
animales[-1]="oso"  
print(animales)
```

5) Analizar el siguiente programa y explicar con tus palabras qué es lo que realiza.

```
numeros = [8, 15, 3, 22, 7]  
numeros.remove(max(numeros))  
print(numeros)
```

Lo que hace es identificar cual es el máximo de los valores con la función max(...) y borrarlo con remove

6) Crear una lista con números del 10 al 30 (incluido), haciendo saltos de 5 en 5 y mostrar por pantalla los dos primeros.

```
lista=list(range(10,31,5))  
print(lista[0],lista[1])
```

7) Reemplazar los dos valores centrales (índices 1 y 2) de la lista "autos" por dos nuevos valores cualesquiera. autos = ["sedan", "polo", "suran", "gol"]

```
autos=["sedan", "polo", "suran", "gol"]  
autos[1]="jeep"  
autos[2]="palio"  
print(autos)
```

8) Crear una lista vacía llamada "dobles" y agregar el doble de 5, 10 y 15 usando append directamente. Imprimir la lista resultante por pantalla.

```
dobles=[]  
for i in range(5,16,5):  
    doubles.append(2*i)  
print(dobles)
```

9) Dada la lista "compras", cuyos elementos representan los productos comprados por diferentes clientes: compras = [["pan", "leche"], ["arroz", "fideos", "salsa"], ["agua"]]

- Agregar "jugo" a la lista del tercer cliente usando append.
- Reemplazar "fideos" por "tallarines" en la lista del segundo cliente.
- Eliminar "pan" de la lista del primer cliente.
- Imprimir la lista resultante por pantalla

```
compras = [["pan", "leche"], ["arroz", "fideos", "salsa"], ["agua"]]  
compras[2].append("jugo")  
compras[1][1]="tallarines"  
print(compras)
```

10) Elaborar una lista anidada llamada "lista_anidada" que contenga los siguientes elementos:

- Posición lista_anidada[0]: 15
- Posición lista_anidada[1]: True
- Posición lista_anidada[2][0]: 25.5
- Posición lista_anidada[2][1]: 57.9
- Posición lista_anidada[2][2]: 30.6
- Posición lista_anidada[3]: False Imprimir la lista resultante por pantalla.

```
lista_anidada=[]  
lista_anidada.append(15)
```

```
lista_anidada.append(True)
lista_anidada.append([])
lista_anidada[2].append(25.5)
lista_anidada[2].append(57.9)
lista_anidada[2].append(30.6)
lista_anidada.append(False)
print(lista_anidada)
```