

# Python - 07/03/2024

## (Continuación Arrays)

🕒 Fecha de creación	@7 de marzo de 2024 7:24
📁 Clase	Python - Complementario
📁 Tipo	Clase
☑ Revisado	<input type="checkbox"/>

### Continuación de arrays:

Recordar que en las listas se pueden guardar variables de distintos tipos.

### Forma de ingresar cosas a la listas:

- **insert** es para el inicio de la lista.
- **append** es para el final de la lista.

### Formas de ingresar valores a una lista:

1. Se usa para ingresar cantidad de datos a almacenar.

```
lista = []
x = int(input("Ingresar la cantidad de datos que quieres alma

for x in range (x):
    lista.append(int(input("Ingrese el valor")))
    print("La lista es ", lista)
```

## Enumerate:

Se usa para que muestre la posición y el valor.

```
numeros = [15,16,17]
for x in enumerate(numeros)

## En este caso coloca 0-15 , 1-16
```

## Ejercicio 1:

```
lista =["Mamawebo","C'est la vie?"]
x = lista.append(input("Ingresar la cantidad de datos que quiere"))

total = len(lista)
indice = 0

while (indice<total):
    print(lista[indice])
    indice+=1
```

## Ejercicio 2:

## Metodo: Zip.

Con la función zip le podemos pasar cualquier número de listas, y tendrá la capacidad de generar un iterador que las recorra simultáneamente.

Por ejemplo:

```
for x in zip (nombres,edades,notas):  
    print (x)  
  
# Lee lo que está en las listas en una posición para varias l
```

## Metodo: Sort.

El sort organiza lo que está dentro de las listas, en caso de numeros de menor a mayor. Y en strings en orden de alfabeto.

```
mi_lista = ["alemania","colombia","venezuela","mamawevo"]  
  
mi_lista.sort(reverse=true) #Con esto me ordenan de mayor a m  
print (mi_lista)  
  
##['alemania', 'colombia', 'mamawevo', 'venezuela']
```

## Metodo: Remove.

Se usa con palabras directamente, no hay necesidad de usar la posición a comparación del **del**.

```
lenguajes.remove("Javax")
```

## Metodo: Reverse.

Invierte el contenido de la lista

```
mi_lista.sort(reverse=true) #Con esto me ordenan de mayor a m
```

## Metodo: Join

Hace que pase de ser una lista a ser una cadena

```
cadena = " ".join(lista)
print(cadena)
```

## Metodo: Clear.

Hace que se vacíe todos los elementos de la lista

```
mi_lista = ["alemania", "colombia", "venezuela", "mamawevo"]

mi_lista.clear()
print (mi_lista)
```

## Método: Extend.

Hace que se combinen o fusionen los elementos de una lista.

```
11 = [9, 10, 11]
12 = [12, 13, 14]

11.extend(12)
[9, 10, 11, 12, 13, 14]
```

## Método: Count.

Cuenta el número de veces que aparece un ítem:

```
veces=["Hola", "Hola", "Mundo"].count("Hola")
print(veces)
```

## Método: Index

Devuelve el índice en el aparece un ítem (error si no aparece):

```
["Hola", "Mundo", "Mundo"].index("Mundo")
```

## Método: pop()

Extrae el último elemento de la lista y lo borra

```
l = [1,2,3,4,5,6,7,8]
print(l.pop()) #Extrae el ultimo elemento y lo borra
print(l)
```