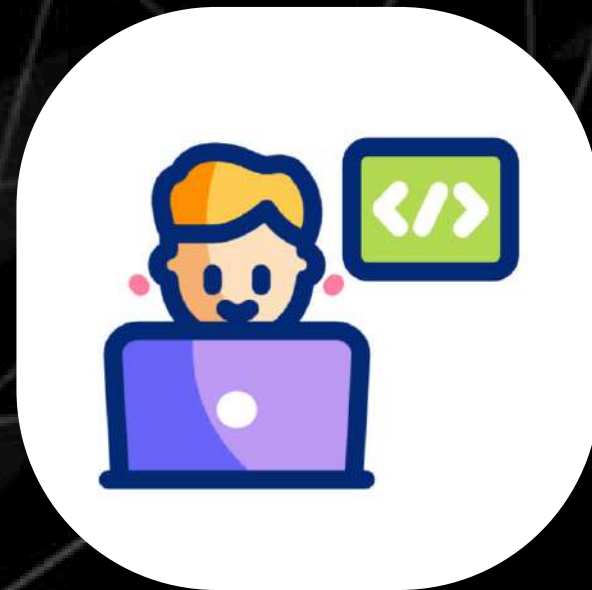


CURSO DE PYTHON DESDE CERO



¿QUÉ ES UNA LISTA EN PYTHON?

Una lista es una estructura de datos que permite almacenar varios elementos en un solo lugar.



CARACTERÍSTICAS:

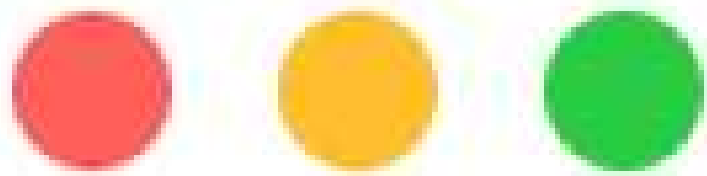
Ordenadas: Los elementos tienen una posición (índice), empezando en 0.

Mutables: Puedes modificar sus elementos (agregar, quitar, cambiar valores).

Pueden guardar diferentes tipos: En una misma lista puedes tener números, texto, booleanos, etc.

Se representan con corchetes []

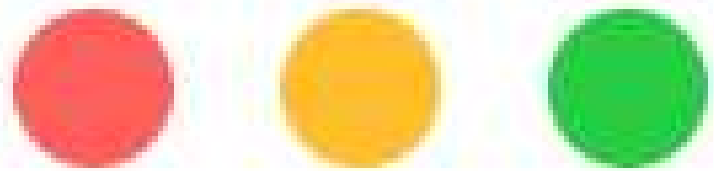
LAS LISTAS PUEDEN CONTENER DIFERENTES TIPOS DE DATOS:



```
1 mi_lista = [1, "hola", True, 3.14]
```

■ ¿CÓMO DEFINIR UNA LISTA?

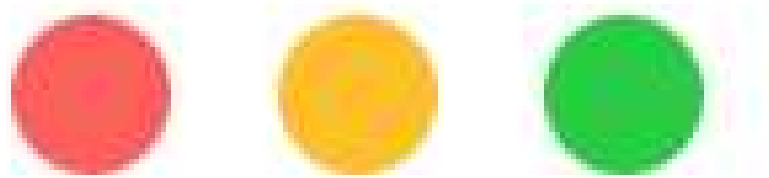
✓ Forma básica (la más común)



```
1 frutas = ["manzana", "pera", "uva"]
```

■ ¿CÓMO DEFINIR UNA LISTA?

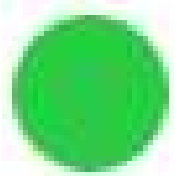
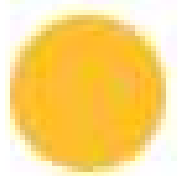
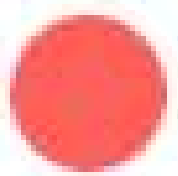
✓ Lista vacía



```
1 vacia = []
```

■ ¿CÓMO DEFINIR UNA LISTA?

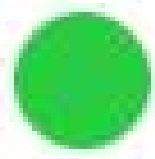
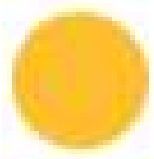
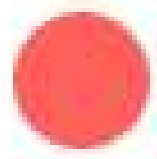
✓ Usando el constructor `list()`



```
1 numeros = list([1, 2, 3])
```

■ ¿CÓMO DEFINIR UNA LISTA?

- ✓ Crear lista a partir de otro objeto iterable



```
1 lista_de_texto = list("Python")  
2 # ['P', 'y', 't', 'h', 'o', 'n']
```

■ ACCEDER A ELEMENTOS DE LA LISTA


Las listas usan índices, comenzando desde 0:



```
1 frutas = ["manzana", "pera", "uva"]  
2 print(frutas[0]) # manzana  
3 print(frutas[1]) # pera
```

■ ACCEDER A ELEMENTOS DE LA LISTA

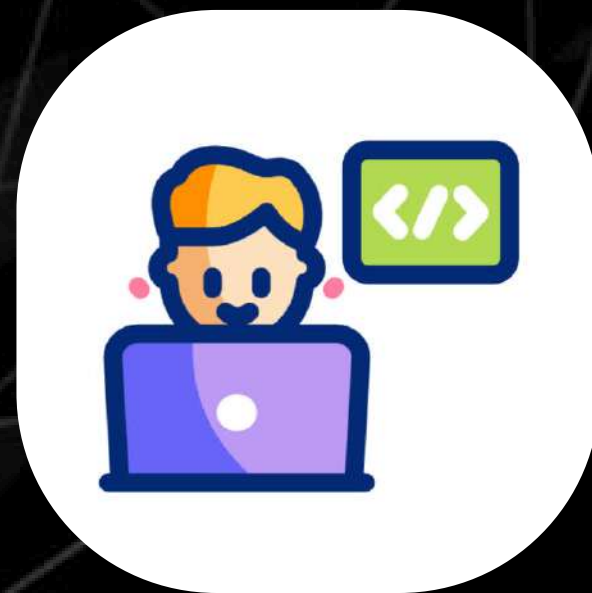
Índices negativos (empiezan desde el final):



```
1  frutas = ["manzana", "pera", "uva"]
2  print(frutas[-1])    # uva
3  print(frutas[-2])    # pera
```

■ MÉTODOS PRINCIPALES DE UNA LISTA

Aquí están los métodos más usados, con ejemplos sencillos:



■ MÉTODOS DE UNA LISTA

append() → Agregar un elemento al final:



```
1 frutas = ["manzana", "pera"]  
2 frutas.append("uva")  
3 print(frutas)  
4 # ['manzana', 'pera', 'uva']
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

insert() → Insertar en una posición específica:

```
1 frutas = ["manzana", "pera"]  
2 frutas.insert(1, "banana")  
3 print(frutas)  
4 # ['manzana', 'banana', 'pera']
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

`extend()` → Agregar varios elementos:



```
1 frutas = ["manzana", "pera"]
2 frutas.extend(["kiwi", "melón"])
3 print(frutas)
4 # ['manzana', 'pera', 'kiwi', 'melón']
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

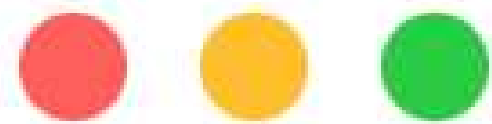
`remove()` → Eliminar un elemento por valor:



```
1  frutas = ["manzana", "pera"]  
2  frutas.remove("pera")  
3  print(frutas)  
4  # ['manzana']
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

pop() → Quitar un elemento por índice (o el último si no especificas):



```
1  frutas = ["manzana", "pera", "uva"]
2  frutas.pop(0)    # elimina 'manzana'
3  print(frutas)
4  # ['pera', 'uva']
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

`clear()` → Vaciar la lista:



```
1  frutas = ["manzana", "pera", "uva"]  
2  frutas.clear()  
3  print(frutas)  
4  # []
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

sort() → Ordenar la lista:



```
1  numeros = [3, 1, 2]
2  numeros.sort()
3  print(numeros)
4  # [1, 2, 3]
```

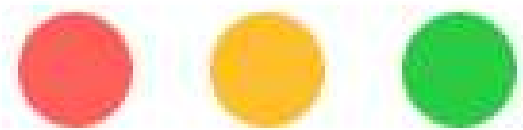
■ MÉTODOS DE UNA LISTA

`reverse()` → Invertir el orden:

```
1  numeros = [1, 2, 3]
2  numeros.reverse()
3  print(numeros)
4  # [3, 2, 1]
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

`count()` → Contar cuántas veces aparece un elemento:



```
1  numeros = [1, 2, 3]
2  print(numeros.count(2))
3  # 1
```

■ MÉTODOS DE UNA LISTA

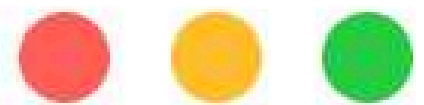
`index()` → Obtener la posición de un elemento:



```
1  frutas = ["manzana", "pera", "uva"]  
2  print(frutas.index("uva"))  
3  # Indice: 2
```

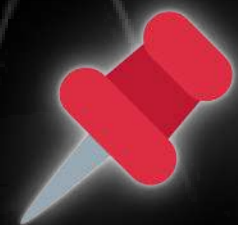


EJEMPLO COMPLETO COMBINANDO TODO



```
1  frutas = ["manzana", "pera"]
2  frutas.append("uva")
3  frutas.insert(1, "banana")
4  frutas.remove("pera")
5  frutas.sort()
6
7  print(frutas)
```

['manzana', 'pera', 'uva']
['manzana', 'banana', 'pera', 'uva']
['manzana', 'banana', 'uva']
['banana', 'manzana', 'uva']



RESUMEN

- Lista: Colección ordenada y modificable
- Definición: [] o list()
- Acceso: Por índices (positivos y negativos)
- Métodos: append, insert, remove, pop, sort, reverse, etc.

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO
VIDEO DE ESTE CURSO,
SALUDOS 🚀**

