

Jorge Calvo

# Listas - Arrays

Sígueme en - [LinkedIn](#) [Twitter](#) [Blog](#)



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](#).

## ▼ ¿Que es una Lista?

Se puede definir Lista como una variable que me permite guardar más de un dato.

Estos datos son guardados en orden dentro de la lista y se les asigna una posición.

Se puede usar como símil el concepto de "Estantería"

- ¿Como crear una variable indicándole que es una lista?

Ejemplo

```
invitados = [] (Esto crea la lista invitados vacío)
```

```
invitados = ["Juan", "Javier", "Laura", "Rebeca"] (Esto es una lista con 4 elementos)
```

- ¿Como imprimir los elementos de una lista?

Ejemplo

```
print (invitados[1]) (Esto me imprimirá "Javier")
```

**OJO PARA LA LISTA LA PRIMERA POSICIÓN ES CERO**

- Puedes imprimir por pantalla desde el final al principio

Ejemplo

```
print (invitados[-1]) (Esto me imprimirá "Rebeca")
```

**OJO PARA LA LISTA LA ULTIMA POSICIÓN ES -1**

- CAMBIAR UN VALOR EN LA LISTA

Ejemplo

```
invitados [0] = Saul (Ahora en la lista el primer elemento es "Saul" y no "Juan")
```

- ¿Y SI QUIERO AÑADIR UN ELEMENTO A MI LISTA?

Ejemplo usando APPEND

```
invitados.append("Patricia") (Ahora mi lista tendría 5 elementos y "Patricia" sería el ultimo, append lo añade al final)
```

Ejemplo usando INSERT `invitados.insert(1, "Pedro")` (Añade un elemento en la posición que le indique)

- ¿Y SI QUIERO BORRAR UN ELEMENTO DE MI LISTA POR SU POSICIÓN?

Ejemplo

del invitados[1] (Esto borraría el elemento "Javier" y todos los demás se recolocarían)

- **¿Y SI QUIERO BORRAR UN ELEMENTO DE MI LISTA POR SU NOMBRE?**

#### Ejemplo

```
invitados.remove("Javier") (Esto borraría el elemento "Javier" y todos los demás se recolocarían)
```

- **SABER LA LONGITUD DE MI LISTA**

#### Ejemplo

```
len(invitados) (Esto me devuelve el número de elementos)
```

- **IMPRIMIR LOS VALORES DE UNA LISTA** Para ello debemos usar un Bucle for para recorrer el array posición por posición

#### Ejemplo Sacar los primeros 3 elementos

```
for x in range (0,4):  
    print(invitados[x])
```

Utilizo la variable x del FOR para ir recorriendo la lista.

### ▼ Ejercicio de Listas

Crear una lista con los siguientes números:

[34,67,12,3,56,89,12,7,1,22,31]

- Crear un bucle FOR que recorra la lista y **solo imprima el número mayor** (La lista no se puede ordenar, los elementos deben mantener la misma posición en la lista)
- El programa debe funcionar si yo cambio los valores de la lista