



Argentina  
programa  
4.0

.UBAfiuba



FACULTAD DE INGENIERÍA



# PYTHON

## Listas

## Rebanadas (Slices)

**Lic. Gustavo Bianchi**

Junio 2023

# Contenido

---

- Sublistas
- Mecanismo para generar rebanadas o slices

# Sublistas: Rebanadas o Slices

Similar a lo que vimos con las cadenas, podemos generar sublistas a partir de una lista origen, mediante un mecanismo que nos permite seleccionar que elementos de la lista origen deben formar parte de la sublista.

Lista a rebanar

```
>>> lista = [10, 1, -3, 8, 23, 18]
```

Generamos una  
rebanada (slice)  
con los primeros 4  
elementos de la  
lista

```
[10, 1, -3, 8, 23, 18]
```

Las posiciones van separadas por ":"

```
>>> lista[0:4]
```

```
[10, 1, -3, 8]
```

Posición Excluida

Posición Incluida

# Sublistas: Rebanadas o Slices

Lista a rebanar

```
>>> lista = [10, 1, -3, 8, 23, 18]
```

```
>>> lista[:4]  
[10, 1, -3, 8]
```

```
>>> lista[4:]  
[23, 18]
```

```
>>> lista[:]  
[10, 1, -3, 8, 23, 18]
```

*La ausencia de posición, implica desde la posición inicial ó hasta la posición final (incluídas)*

# Sublistas: Rebanada o Slices

Podemos generar rebanadas comenzando por el final de la lista, utilizando posiciones negativas

[ 10, 1, -3, 8, 23, 18]

-6 ... -4 ... -2    -1

*La primer posición comenzando desde el final es -1*

```
>>> lista[-4:-1]  
[-3, 8, 23]
```

```
>>> lista[-4:]  
[-3, 8, 23, 18]
```

# Sublistas: Eliminando una rebanada o Slice

Lista a quitarle una  
rebanada

[ 10, 1, -3, 8, 23, 18]

Podemos eliminar una  
rebanada de la lista de  
dos modos

>>> lista[2:4] = [ ]

o

>>> del(lista[2:4])

Luego de  
eliminar la lista  
quedará

[10, 1, 23, 18]

# Sublistas: Rebanando y usando incremento

Podemos utilizar un tercer valor para indicar un incremento/decremento y poder generar una sublista de elementos saltados

```
>>> lista[1:5:2]  
[1, 8]
```

*El incremento de 2 indica que a partir de la posición indicada como inicio, la siguiente posición se debe calcular sumando 2*

[ 10, 1, -3, 8, 23, 18]

0 1 3 4 5  
↑ +2 ↑

**www.ingenieria.uba.ar**



/ingenieriauba



/FIUBAoficial