



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]
```

Posición Excluida

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

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 salteados

```
>>> 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

f    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial