# Introducción a la programación Usando Python

Mateo Suster mateosuster@gmail.com

Matemática para Economistas III Instituto de Industria Universidad Nacional de General Sarmiento

6 de mayo de 2022

▶ lgualdad: i == k

```
▶ Igualdad: i == k
▶ Probar 2 == 3, 4 == 4, 'a' == 'a'
```

- ▶ Igualdad: i == k
  ▶ Probar 2 == 3, 4 == 4, 'a' == 'a'
- ▶ Distinto: i != k

- ▶ Igualdad: i == k
  ▶ Probar 2 == 3, 4 == 4, 'a' == 'a'
- ▶ Distinto: i != k
  - ▶ Probar 2 != 3

- ▶ Igualdad: i == k
  ▶ Probar 2 == 3, 4 == 4, 'a' == 'a'
- Distinto: i != k
  - ▶ Probar 2 != 3
- ▶ Menor: i<k</p>

- ▶ Igualdad: i == k
  ▶ Probar 2 == 3, 4 == 4, 'a' == 'a'
- Distinto: i != kProbar 2 != 3
- ▶ Menor: i<k
- ► Mayor: i>k

- ▶ Igualdad: i == k
  ▶ Probar 2 == 3, 4 == 4, 'a' == 'a'
- Distinto: i != kProbar 2 != 3
- ► Menor: i<k
- ► Mayor: i>k
- ▶ Menor o igual: i<=k</p>

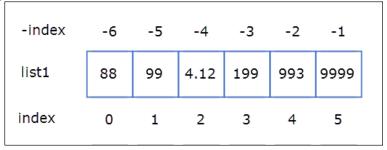
- Distinto: i != kProbar 2 != 3
- ► Menor: i<k
- ► Mayor: i>k
- ► Menor o igual: i<=k
- Mayor o igual: i>=k

Una *lista* es una colección de valores (**definida entre corchetes**) que se acceden mediante un índice:

Una *lista* es una colección de valores (**definida entre corchetes**) que se acceden mediante un índice:

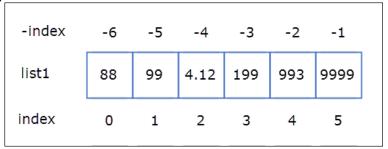
-index	-6	-5	-4	-3	-2	-1	
list1	88	99	4.12	199	993	9999	
index	0	1	2	3	4	5	

Una *lista* es una colección de valores (**definida entre corchetes**) que se acceden mediante un índice:



Ojo, el primer elemento tiene índice 0

Una *lista* es una colección de valores (**definida entre corchetes**) que se acceden mediante un índice:



Ojo, el primer elemento tiene índice 0 Y el último elemento tiene índice -1

Algunos ejemplos de listas y operaciones:

**▶** [2, 3, 5]

Algunos ejemplos de listas y operaciones:

▶ [2, 3, 5] ¿Cuál es el elemento con índice 1?

- ▶ [2, 3, 5] ¿Cuál es el elemento con índice 1?
- ▶ [2, 3.5, 'cosita', 8]

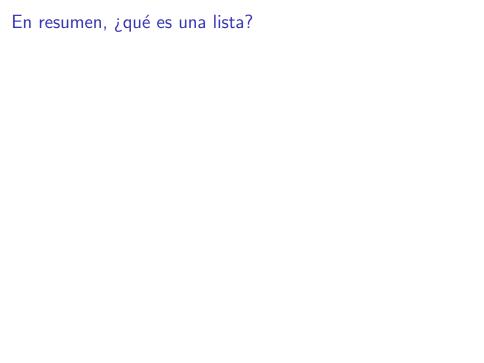
- ► [2, 3, 5] ¿Cuál es el elemento con índice 1?
- ▶ [2, 3.5, 'cosita', 8]
- ▶ [ ] lista vacía.

- ► [2, 3, 5] ¿Cuál es el elemento con índice 1?
- ▶ [2, 3.5, 'cosita', 8]
- ▶ [ ] lista vacía.
- ightharpoonup c = [2, 3, 5] define una lista de nombre c.

- ▶ [2, 3, 5] ¿Cuál es el elemento con índice 1?
- ▶ [2, 3.5, 'cosita', 8]
- [ ] lista vacía.
- ightharpoonup c = [2, 3, 5] define una lista de nombre c.
- ightharpoonup c[i] accede o devuelve el elemento con índice i de la lista.

- ► [2, 3, 5] ¿Cuál es el elemento con índice 1?
- ▶ [2, 3.5, 'cosita', 8]
- ▶ [ ] lista vacía.
- c = [2, 3, 5] define una lista de nombre c.
- ightharpoonup c[i] accede o devuelve el elemento con índice i de la lista.
- ▶ len(c) devuelve la longitud de la lista.

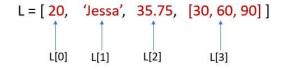
- ▶ [2, 3, 5] ¿Cuál es el elemento con índice 1?
- ▶ [2, 3.5, 'cosita', 8]
- ▶ [ ] lista vacía.
- c = [2, 3, 5] define una lista de nombre c.
- ightharpoonup c[i] accede o devuelve el elemento con índice i de la lista.
- ▶ len(c) devuelve la longitud de la lista.
- c.append(x) agrega el elemento x al final de la lista c.
- Y muchas operaciones más que iremos viendo...



# En resumen, ¿qué es una lista?



PYnative.com



- ✓ Ordered: Maintain the order of the data insertion.
- ✓ Changeable: List is mutable and we can modify items.
- ✓ Heterogeneous: List can contain data of different types
- ✓ Contains duplicate: Allows duplicates data