

LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Listas I Métodos principales



Definición y acceso

- Definición
 - ◆ lista = [1, 2, 3, 4]
- Acceso
 - ◆ lista[index]
- Recorrido
 - ◆ for

```
mluque@hydrogen:~$ python3
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license()"
>>> lista = [1, 2, 3]
>>> lista[0]
1
>>> for i in lista:
...     print(i)
...
1
2
3
```

Añadir elementos

- `append` (*elemento*)
- `insert` (*posición*, *elemento*)
- `extend` (*iterable*)

```
>>> lista = [1, 2, 3]
>>> lista.extend([4, 5, 6])
>>> lista
[1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> lista.extend(range(5))
>>> lista
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 0, 1, 2, 3, 4]
>>> 
```

Eliminar elementos

- `remove(elemento)`
- `pop([posición])`
- `clear()`

```
>>> lista = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'b', 'c']
>>> lista.remove('b')
>>> lista
['a', 'c', 'd', 'e', 'b', 'c']
>>> lista.pop()
'c'
>>> lista
['a', 'c', 'd', 'e', 'b']
>>> lista.pop(0)
'a'
>>> lista
['c', 'd', 'e', 'b']
>>> lista.clear()
>>> lista
[]
```

Obtener información

- `index(elemento, [inicio, [fin]])`

```
>>> lista = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'b', 'c']
>>> lista.index('b')
1
>>> lista.index('b', 2)
5
>>> lista.index('b', 2, 4)
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ValueError: 'b' is not in list
```

- `count(elemento)`

```
>>> lista = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'b', 'c']
>>> lista.count('b')
2
>>> █
```

Misceláneos

- `sort(*, key=None, reverse=False)`
- `reverse()`
- `copy()`

```
>>> lista = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'b', 'c']
>>> lista.sort()
>>> lista
['a', 'b', 'b', 'c', 'c', 'd', 'e']
>>> lista.sort(reverse=True)
>>> lista
['e', 'd', 'c', 'c', 'b', 'b', 'a']
>>> lista.reverse()
>>> lista
['a', 'b', 'b', 'c', 'c', 'd', 'e']
>>> c=lista.copy()
>>> c
['a', 'b', 'b', 'c', 'c', 'd', 'e']
>>>
```

