

Python – listas1

Una lista es un ejemplo de dato estructurado, como un vector, un conjunto de datos ordenados. Los datos en la lista pueden ser simples o complejos, estructurados. Es normal usar el término **array** (arreglo).

En python las listas se representan con corchetes, [].

```
Lista_vacia = []
Lista_con_numeros = [1,4,7]
Lista = ['ola', 27, True, 'mundo']
```

Los elementos de la lista tienen una posición de orden y la longitud de la lista es el nº de elementos. Se usa la función len() para saber el tamaño, la cantidad de elementos.

```
Lista = [3, 8,5]
len (lista) = 3
```

Una forma habitual de añadir elementos a una lista es usar append(). Se escribe el nombre de la lista seguido del método: lista.append()

Para consultar elementos de una lista se suele usar el bucle for

```
1  i = 0
2  numeros = []
3
4  while i < 6:
5      print("Ao principio i vale {}".format(i))
6      numeros.append(i)
7
8      i = i + 1
9      print("Numeros agora: ", numeros)
10     print("Agora i vale {}".format(i))
11
12
13     print("Os numeros engadidos: ")
14
15     for num in numeros:
16         print(num)
```