



## MAP – EJEMPLO – LONGITUD DE LOS ELEMENTOS

- ▶ Vamos a calcular la longitud de todos los elementos de una lista.
- ▶ Individualmente se realiza con la función "len".
- ▶ Si tenemos "Anartz" => len("Anartz") => 6



```
list(map(len, ["Donostia", "Bilbo", "Soraluze"]))  
# Con Lambda  
list(map(lambda x: len(x), ["Donostia", "Bilbo", "Soraluze"]))  
# [8, 5, 8]
```



# FILTER

- ▶ Una de las funciones más utilizadas cuando trabajamos con colecciones.
- ▶ Como su nombre indica, nos permite añadir un filtro sobre elementos de la colección.

```
filter(función a aplicar, objeto iterable)
```



- ▶ Se aplica a cada uno de los elementos, devolviendo True o False.
- ▶ Solo los elementos que pasen el filtro se añaden al resultado en la nueva colección que se creará.