



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.



FILTER – EJEMPLO – OBTENER PARES

- ▶ Vamos a obtener todos los valores pares de la lista.
- ▶ Individualmente irá analizando la condición.
- ▶ Si tenemos $2 \Rightarrow 2 \% 2 = 0 \Rightarrow$ CUMPLE y lo incluye

```
# filter(function, list)
def is_even_number(value): return value % 2 == 0
list_values = list(range(0, 10))
# [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
list_values_two_mult = list(filter(is_even_number, list_values))
# [0, 2, 4, 6, 8]

list_values_two_mult = list(filter(lambda x : x % 2 == 0, list_values))
# [0, 2, 4, 6, 8]
```