



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]
```



FILTER – EJEMPLO – DEPENDIENDO DE LONGITUD DE LOS ELEMENTOS

- ▶ Obtenemos los elementos con menos o 6 caracteres de longitud.
- ▶ Individualmente se realiza con la función "len" y comprobamos con el condicional.
- ▶ Si tenemos "Anartz" => len("Anartz") => 6 => if len("Anartz") <= 6 => True (incluye)



```
def only_short_texts(text): return len(text) <= 6
list_values = ["Python", "Javascript", "Typescript", "Kotlin", "Rust"]
list_values_two_mult = list(filter( only_short_texts, list_values))
# ['Python', 'Kotlin', 'Rust']

list_values_two_mult = list(filter( lambda x : len(x) <= 6, list_values))
# ['Python', 'Kotlin', 'Rust']
```