



MAP

- ▶ Nos permite aplicar una función sobre cada uno de los elementos de una colección.
- ▶ Hacemos uso de esta función siempre que tengamos que transformar el valor de un elemento en otro.

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



- ▶ La función a aplicar retorna un nuevo valor => nueva colección.



MAP – EJEMPLO – CUADRADO DE LOS ELEMENTOS

- ▶ Vamos a calcular el cuadrado de todos los elementos de una lista.
- ▶ Individualmente se realiza multiplicando el elemento por si mismo.
- ▶ Si tenemos 2 => $2 * 2 = 4$

```
def square(element = 0):  
    return element * element  
  
list_values = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]  
list( map(square, list_values) )  
# [1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]  
  
# con lambda  
list(map(lambda x: x * x, list_values))  
# [1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]
```