

✓ Reto 1: Map

1. Objetivos:

- Practicar el uso de `map` para transformar los datos en una `lista`

2. Desarrollo:

✓ a) Proporción a porcentajes

Tenemos una lista que contiene proporciones:

```
proporciones = [0.45, 0.2, 0.78, 0.4, 0.77, 0.9, 0.4, 0.5, 0.67, 0.24, 0.73]
```

Queremos convertir esta lista en una lista `porcentajes`, donde las proporciones hayan sido convertidas a porcentajes. Termina la función `proporcion_a_porcentajes` y después utiliza `map` para convertir `proporciones` y asignar la lista transformada a `porcentajes`:

```
def proporcion_a_porcentajes(proporcion):
```

```
    ## Tu código va aquí
```

```
    return proporcion * 100
```

```
porcentajes = list(map(proporcion_a_porcentajes, proporciones))
```

Corre después la siguiente celda para obtener una representación en `string`. No importa si no entiendes por completo qué está pasando en la siguiente celda. Más adelante en el módulo aprenderemos a hacer esto y más.

```
# Pega aquí la función de verificación
```

```
def imprimir_proporciones_en_equivalencia_a_porcentajes(proporciones, porcentajes):
```

```
    print(f'==Proporciones y su equivalencia en porcentajes de 1==\n')
```

```
    for i in range(len(proporciones)):
        print(f'- {proporciones[i]} es el {int(porcentajes[i])}% de 1.')
```

```
imprimir_proporciones_en_equivalencia_a_porcentajes(proporciones, porcentajes)
```

```
==Proporciones y su equivalencia en porcentajes de 1==
```

```
- 0.45 es el 45% de 1.
- 0.2 es el 20% de 1.
- 0.78 es el 78% de 1.
- 0.4 es el 40% de 1.
- 0.77 es el 77% de 1.
- 0.9 es el 90% de 1.
- 0.4 es el 40% de 1.
- 0.5 es el 50% de 1.
- 0.67 es el 67% de 1.
- 0.24 es el 24% de 1.
- 0.73 es el 73% de 1.
```

► Solución

✓ b) Strings a números

Tenemos una lista con strings que representan valores numéricos:

```
numeros_como_strings = ["3", "7", "45", "89", "12", "9", "5", "89", "78", "87", "44", "45", "26", "84", "98", "46", "99", "84"]
```

Para poder realizar algunos cálculos estadísticos, necesitamos que estas strings sean convertidas a ints. Escribe la función `string_a_int` y asigna el resultado de su aplicación a `numeros_como_strings` a la variable `numeros_como_ints`:

```
def string_a_int(string):  
    ## Tu código va aquí  
  
    return int(string)  
  
numeros_como_ints = list(map(string_a_int, numeros_como_strings))
```

Pídele a tu experta la función de verificación `imprimir_analisis_estadistico` (encontrada en el archivo `helpers.py` de la carpeta donde se encuentra este Reto), pégala debajo y corre la celda para verificar tu resultado:

```
# Pega aquí la función de verificación  
def imprimir_proporciones_en_equivalencia_a_porcentajes(proporciones, porcentajes):  
  
    print(f'==Proporciones y su equivalencia en porcentajes de 1==\n')  
  
    for i in range(len(proporciones)):  
        print(f'- {proporciones[i]} es el {int(porcentajes[i])}% de 1.')  
  
imprimir_proporciones_en_equivalencia_a_porcentajes(proporciones, porcentajes)
```

```
↩ ==Proporciones y su equivalencia en porcentajes de 1==  
  
- 0.45 es el 45% de 1.  
- 0.2 es el 20% de 1.  
- 0.78 es el 78% de 1.  
- 0.4 es el 40% de 1.  
- 0.77 es el 77% de 1.  
- 0.9 es el 90% de 1.  
- 0.4 es el 40% de 1.  
- 0.5 es el 50% de 1.  
- 0.67 es el 67% de 1.  
- 0.24 es el 24% de 1.  
- 0.73 es el 73% de 1.
```

► Solución

Comienza a programar o [generar](#) con IA.