

27 DE OCTUBRE DE 2025

EJ_PY_05_PROG_ENRIQUE_GONZALEZ
ENRIQUE GONZÁLEZ



CAMPUSFP
1º DAM GETAFE

INDICE

Ejercicio 1: Sumar 5 a Cada Número de una Lista	2
CÓDIGO:.....	2
COMRPOBACIÓN:.....	2
Ejercicio 2: Convertir una Lista de Frases a Títulos	3
CÓDIGO:.....	3
COMRPOBACIÓN:.....	3
Ejercicio 3: Calcular el Doble de Cada Número en una Lista.....	4
CÓDIGO:.....	4
COMRPOBACIÓN:.....	4
Ejercicio 4: Redondear una Lista de Números Decimales	5
CÓDIGO:.....	5
COMRPOBACIÓN:.....	5
Ejercicio 5: Calcular la Longitud de Cada Palabra en una Lista	6
CÓDIGO:.....	6
COMRPOBACIÓN:.....	6

Ejercicio 1: Sumar 5 a Cada Número de una Lista

Enunciado: Tienes una lista de números y quieres sumar 5 a cada número. Usa la función map() junto con una función definida por el usuario que realice la suma.

Qué debes practicar:

- Uso de la función map().
- Definir una función que realice una operación específica (en este caso, sumar 5).

CÓDIGO:

```
#HOJA EJERCICIOS 5, ENRIQUE GONZÁLEZ
#SUMAR 5 A UNA LISTA DE NUMEROS
numeros=[2,3,6,88]
#Definimos funcion
def sumar_cinco(numero):
    return numero +5
#Uso MAP
numeros_con_cinco=list(map(sumar_cinco, numeros))
print(numeros_con_cinco)
```

COMPROBACIÓN:

```
PS C:\Users\CampusFP\Ap
[7, 8, 11, 93]
PS C:\Users\CampusFP\Ap
```

Ejercicio 2: Convertir una Lista de Frases a Títulos

Enunciado: Tienes una lista de frases y quieres que cada palabra empiece con mayúscula (convertir cada frase a título). Aplica la función title() a cada frase usando map().

Qué debes practicar:

- Uso de la función map().
- Aplicar métodos predefinidos de Python (.title()).
- Procesar cadenas de texto en listas.

CÓDIGO:

```
#Definir lista  
  
frases=['hola que tal', 'me llamo Kike', 'programar mola']  
  
#Definir funcion  
  
def frase_mayusculeada(frase):  
    return frase.title()  
  
#Uso MAP  
  
frases_con_mayusculas=list(map(frase_mayusculeada, frases))  
  
print(frases_con_mayusculas)
```

COMPROBACIÓN:

```
['Hola Que Tal', 'Me Llamo Kike', 'Programar Mola']  
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> []
```

Ejercicio 3: Calcular el Doble de Cada Número en una Lista

Enunciado: Quieres calcular el doble de cada número en una lista. Crea una función que calcule el doble y úsala junto con map().

Qué debes practicar:

- Uso de la función map().
- Definir funciones matemáticas básicas (en este caso, multiplicar por 2).
- Transformar elementos de una lista.

CÓDIGO:

```
#Definir lista
numeros=[4,66,7,2]
#Definir funcion
def multiplicar_doble(numero):
    return numero*2
#Uso MAP
numero_multiplicao=list(map(multiplicar_doble, numeros))
print(numero_multiplicao)
```

COMPROBACIÓN:

```
[8, 132, 14, 4]
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Programs\Microso
```

Ejercicio 4: Redondear una Lista de Números Decimales

Enunciado: Tienes una lista de números decimales y quieres redondear cada uno de ellos. Utiliza la función map() y la función predefinida round().

Qué debes practicar:

- Uso de la función map().
- Aplicar funciones predefinidas de Python (round()).
- Trabajar con números decimales y redondeo.

CÓDIGO:

```
#Definir lista  
  
decimales=[4.2,66.4,7.8,2.8]  
  
#Definir funcion  
  
def redondear(decimal):  
    return round(decimal)  
  
#Uso MAP  
  
redondeao=list(map(redondear, decimales))  
  
print(redondeao)
```

COMPROBACIÓN:

```
[4, 66, 8, 3]
```

Ejercicio 5: Calcular la Longitud de Cada Palabra en una Lista

Enunciado: Tienes una lista de palabras y quieres saber cuántas letras tiene cada una. Crea una función que calcule la longitud y úsala junto con map().

Qué debes practicar:

- Uso de la función map().
- Definir funciones que trabajen con cadenas de texto (en este caso, calcular la longitud con len()).
- Procesar listas de cadenas de texto para obtener información sobre sus elementos.

CÓDIGO:

```
#Definir lista
palabras=['Coche', 'Casa', 'Murcielago', 'Almendra']

#Definir funcion
def contar_palabras(palabra):
    return len(palabra)

#Uso MAP
contao=list(map(contar_palabras, palabras))
print(contao)
```

COMPROBACIÓN:

```
[5, 4, 10, 8]
```