

Ejercicios de Funciones:

1. Calculadora Avanzada: Crea una función llamada `calculadora_avanzada` que acepte dos números y una operación (suma, resta, multiplicación, división, potencia) como argumentos. La función debe realizar la operación correspondiente y devolver el resultado. Trata la excepción de `ZeroDivisionError`.
2. Verificar Palíndromo: Implementa una función llamada `es_palindromo` que determine si una cadena es un palíndromo. La función debe ignorar espacios y mayúsculas/minúsculas.
3. Filtrar Números Primos: Escribe una función llamada `filtrar_primos` que tome una lista de números y devuelva una nueva lista que contenga solo los números primos.
4. Función que recibe una lista y el elemento a buscar, devolviendo su posición si existe, y -1 en caso de que no (`ValueError`)
5. Función que recibe una lista y calcula la suma de todos los elementos, devolviendo `None` en caso de que alguno de los elementos no pueda sumarse (`TypeError`)

Ejercicios de Funciones Lambda:

1. Utiliza una función lambda para elevar al cuadrado cada elemento de una lista.
2. Crea una función lambda que multiplique dos números y úsala para multiplicar elementos de dos listas.
3. Utiliza una función lambda para encontrar el doble de cada elemento en una lista.
4. Escribe una función lambda que devuelva `True` si un número es mayor que 10, `False` en caso contrario.
5. Crea una función lambda que concatene dos cadenas.

Ejercicios de Map y Filter:

1. Usa la función `map` para convertir una lista de temperaturas de Celsius a Fahrenheit.
2. Utiliza `map` para elevar al cubo cada elemento de una lista de números.
3. Con la función `map`, convierte una lista de palabras a mayúsculas.
4. Filtra una lista de palabras para obtener solo aquellas que tienen más de 5 letras.
5. Filtra una lista de cadenas para obtener solo aquellas que empiezan con la letra 'A'.
6. Crea una función que use `filter` para encontrar los números primos en una lista.

Ejercicios de Listas por Comprensión:

1. Crea una lista de los cuadrados de los números del 1 al 10.
2. Utiliza una lista por comprensión para obtener los números impares de una lista dada.
3. Genera una lista de las longitudes de palabras en una lista de cadenas.
4. Utiliza una lista por comprensión para obtener la reversa de cada cadena en una lista.