



Bootcamp de Desarrollo Web

## Clase 17

### Python – Estructuras de flujo

1



### Objetivo

Estos ejercicios pueden ayudar a los estudiantes a practicar y reforzar los conceptos de manipulación de listas, uso de diccionarios y estructuras de control en Python.

2



## Ejercicio Semanal 1: Manipulación de Listas en Python

**Descripción:** Escribe un programa en Python que solicite al usuario ingresar una lista de números enteros separados por comas. Luego, el programa debe:

1. Mostrar la longitud de la lista ingresada.
2. Calcular y mostrar la suma de todos los números en la lista.
3. Verificar si un número específico ingresado por el usuario está presente en la lista. Si está presente, mostrar su índice en la lista.
4. Eliminar el último elemento de la lista y mostrar la lista actualizada.

Introducción a la programación

3



## Ejemplo de Entrada/Salida:

```
Ingrese una lista de números enteros separados por comas: 10, 20, 30, 40, 50
Longitud de la lista: 5
Suma de todos los números en la lista: 150
Ingrese un número para verificar su presencia en la lista: 30
El número 30 está presente en la posición 2 de la lista.
Lista actualizada después de eliminar el último elemento: [10, 20, 30, 40]
```

Introducción a la programación

4



## Ejercicio Semanal 2: Gestión de Estudiantes con Diccionarios

**Descripción:** Crea un programa en Python que permita a un profesor gestionar una lista de estudiantes. El programa debe ofrecer las siguientes opciones:

Agregar un nuevo estudiante con su nombre y su calificación.  
Mostrar la lista de estudiantes junto con sus calificaciones.  
Buscar un estudiante por nombre y mostrar su calificación.  
Eliminar a un estudiante de la lista.

Introducción a la programación

5



## Ejemplo de Entrada/Salida:

```
1. Agregar un nuevo estudiante
2. Mostrar lista de estudiantes
3. Buscar estudiante
4. Eliminar estudiante
5. Salir

Selecciona una opción: 1
Ingrese el nombre del estudiante: Juan
Ingrese la calificación de Juan: 85
Estudiante agregado exitosamente.

Selecciona una opción: 1
Ingrese el nombre del estudiante: Maria
Ingrese la calificación de Maria: 90
Estudiante agregado exitosamente.

Selecciona una opción: 2
Lista de Estudiantes:
- Juan: 85
- Maria: 90

Selecciona una opción: 3
Ingrese el nombre del estudiante a buscar: Maria
Maria tiene una calificación de 90.

Selecciona una opción: 4
Ingrese el nombre del estudiante a eliminar: Juan
Estudiante Juan eliminado exitosamente.
```

```
Selecciona una opción: 5
¡Hasta luego!
```

Introducción a la programación

6



## Notas

- No olvides crear un repositorio en github y subir el contenido de la tarea a tu repositorio.

Introducción a la programación

7



Bootcamp de Desarrollo Web

Clase 17

Python – Estructuras de flujo

8