

## Taller: Fundamentos de Programación en Python

**Objetivo:** Evaluar la comprensión de los principios básicos de programación en Python: variables, entradas y salidas, listas, diccionarios, condicionales (simples, anidados y con elif), y bucles for y while.

### 1. Variables y uso básico de print()

Crea un programa que guarde en variables tu **nombre**, **edad** y **ciudad**, y luego imprima un mensaje que diga:

"Hola, mi nombre es \_\_\_, tengo \_\_\_ años y vivo en \_\_\_."

### 2. Entradas con input() y operaciones simples

Pide al usuario que ingrese dos números enteros. Guarda los valores en variables y muestra:

- La suma de ambos números.
- El producto de ambos números.

### 3. Listas y acceso a elementos

Crea una lista con **5 nombres de frutas**. Luego:

- Imprime el primer y último elemento de la lista.
- Reemplaza el tercer elemento por otra fruta e imprime la lista actualizada.

### 4. Diccionarios y acceso a valores

Crea un diccionario llamado persona con las claves: nombre, edad, profesion.

- Muestra el valor asociado a la clave profesion.
- Cambia el valor de edad por uno nuevo y muestra el diccionario completo.

### 5. Condicional simple

Pide al usuario que ingrese su edad. Si tiene 18 años o más, muestra el mensaje "Eres mayor de edad". Si no, muestra "Eres menor de edad".

### 6. Condicional anidado y uso de elif

Pide al usuario que ingrese una nota (0 a 100). Según el valor:

- Si es menor que 60: muestra "Reprobado".
- Si está entre 60 y 79: muestra "Aprobado".
- Si está entre 80 y 89: muestra "Notable".

- Si es 90 o más: muestra "Excelente".

## **7. Bucles for y listas**

Crea una lista con 5 números enteros. Recorre la lista con un for y calcula:

- La suma de todos los números.
- El número mayor de la lista.

## **8. Bucle while con condicionales y contadores**

Crea un programa que pida al usuario números enteros repetidamente hasta que ingrese el número 0.

- Guarda todos los números en una lista.
- Al final, imprime la cantidad de números ingresados (sin contar el 0) y el promedio de los mismos.