

# Lección: Estructuras de control en Python (1 hora)

## Objetivos:

1. Comprender la importancia de las estructuras de control en la programación.
2. Aprender a utilizar las estructuras de control `if`, `while` y `for` en Python.
3. Practicar la creación de ejemplos de código que utilicen estas estructuras de control.

## Contenido

### I. Introducción (5 minutos)

- Explicar la importancia de las estructuras de control en la programación.
- Presentar las tres estructuras de control que se estudiarán en la lección: `if`, `while` y `for`.

### II. La estructura `if` y su uso en la programación (20 minutos)

- Introducción a la estructura `if`
- Uso de `elif` y `else`

Ejemplo de código:

```
1 edad = 18
2
3 if edad < 18:
4     print("Menor de edad")
5 elif edad >= 18 and edad < 65:
6     print("Adulto")
7 else:
8     print("Adulto mayor")
```

### III. Uso de la estructura `while` (20 minutos)

- Introducción a la estructura `while`
- Ejemplos de bucles con `while`

Ejemplo de código:

```
1 contador = 0
2
3 while contador < 5:
4     print("Contador:", contador)
5     contador += 1
```

## IV. La estructura `for` y su aplicación en bucles (20 minutos)

- Introducción a la estructura `for`
- Uso de la función `range`
- Iteración sobre listas y otros objetos iterables

**Ejemplo de código:**

```
1 for i in range(5):
2     print("Número:", i)
3
4 nombres = ["Ana", "Luis", "Carlos", "Sofía"]
5 for nombre in nombres:
6     print("Nombre:", nombre)
```

## V. Conclusión (5 minutos)

- Resumir los conceptos aprendidos en la lección.
- Recordar la importancia de practicar con ejercicios y proyectos para mejorar el dominio de las estructuras de control en Python.

## VI. Ejercicios adicionales (opcional)

- Crear ejercicios prácticos que utilicen las estructuras de control `if`, `while` y `for` para resolver problemas y situaciones reales.