



Nombre: Jossue Guerrero

Paralelo: "B"

USO DE BLOQUES DE CÓDIGO INDENTADOS COMO SECUENCIAS

Este tema es fundamental para definir la estructura y el flujo del programa. A diferencia de otros lenguajes de programación se utilizan llaves `{ }` o palabras claves como el **Begin** en Python la entidad marca el inicio y fin de los bloques de código.

Uso de Bloques de Código en Secuencias

En Python, una secuencia de instrucciones se ejecuta de manera ordenada, y los bloques de código indentados agrupan estas instrucciones dentro de estructuras como funciones, bucles y condicionales como por ejemplo:

Ejemplo 1: Uso de Bloques Indentados en Condicionales

```
ejemplos > ...
1  edad = 18
2  if edad >= 18:
3      print("Eres mayor de edad") # Este bloque pertenece a la condición if
4      print("Puedes votar")
5  else:
6      print("Eres menor de edad") # Este bloque pertenece a la condición else
7
```

```
PS C:\Users\alumnos\Downloads> & C:/Users/alumnos/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/alumnos/Downloads/EJEMPLOS
Eres mayor de edad
Puedes votar
```

-La indentación define qué instrucciones pertenecen a cada bloque.

Ejemplo 2: Uso de Bloques en Bucles

```
ejemplos > ...
1  for i in range(5):
2      print(f"Iteración {i}") # Este bloque se ejecuta en cada iteración
3  print("Fin del bucle") # Fuera del bucle, ya que no está indentado
4
```

```
PS C:\Users\alumnos\Downloads> & C:/Users/alumnos/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/alumnos/Downloads/EJEMPLOS
Iteración: 0
Iteración: 1
Iteración: 2
Iteración: 3
Iteración: 4
fin del bucle
PS C:\Users\alumnos\Downloads>
```

-El bloque indentado dentro del for se ejecuta en cada iteración.

Ejemplo 3: Uso de Bloques en Funciones

```
1  def suma(a, b):
2      resultado = a + b # Bloque dentro de la función
3      return resultado # También pertenece a la función
4
5  print(suma(3, 5)) # Llamada a la función
6
```

```
PS C:\Users\alumnos\Downloads> & C:/Users/alumnos/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/Users/alumnos/Downloads/EJEMPLOS
8
```

Conclusión.-

La indentación en Python no solo es un requisito del lenguaje también nos ayuda a organizar el código de manera clara y estructurada

Ventajas de los bloques indentados:

- Mejor legibilidad del código.
- Estructura clara y fácil de seguir.
- Evita errores comunes de sintaxis en otros lenguajes.