



Universidad Autónoma del Estado de México

Facultad de Geografía



Programación con Python

Orientado a la automatización de procesos en QGIS

Ing. Adonai Emmanuel
Nicanor Bautista

IF / IF-ELSE / IF-ELIF-ELSE

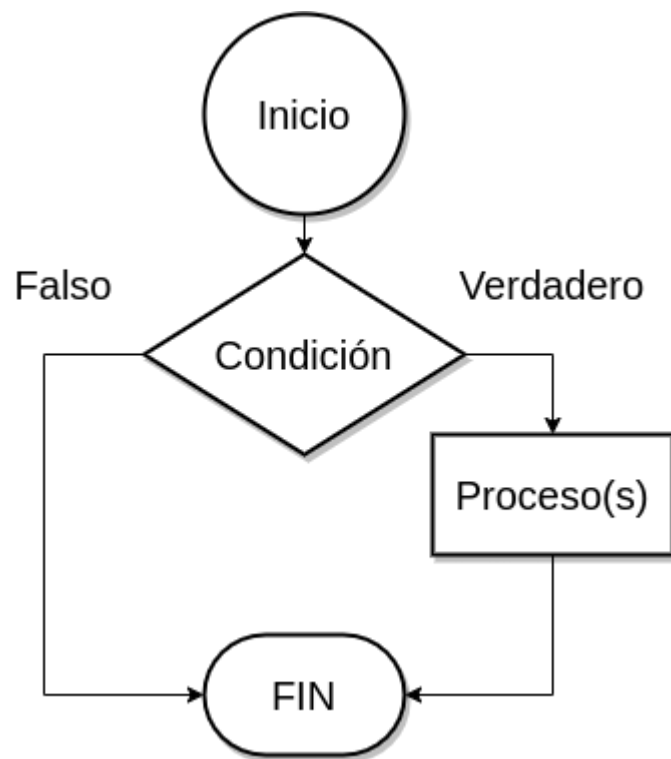
- Instrucción condicional que permite la ejecución de uno o varios segmentos de código **SI** cumple una o varias condiciones.
- Condición **IF** (Si) **ELSE** (Entonces).
- Esta condición evalúa valores booleanos.

```
3 if condition:  
4     pass
```

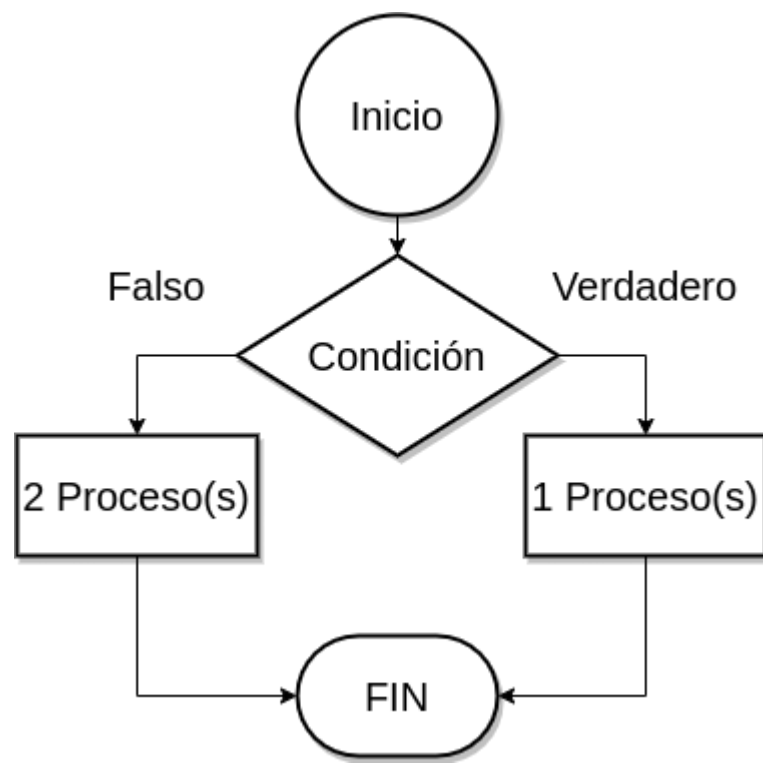
```
6 if condition:  
7     pass  
8 else:  
9     pass
```

```
11 if condition:  
12     pass  
13 elif condition2:  
14     pass  
15 else:  
16     pass
```

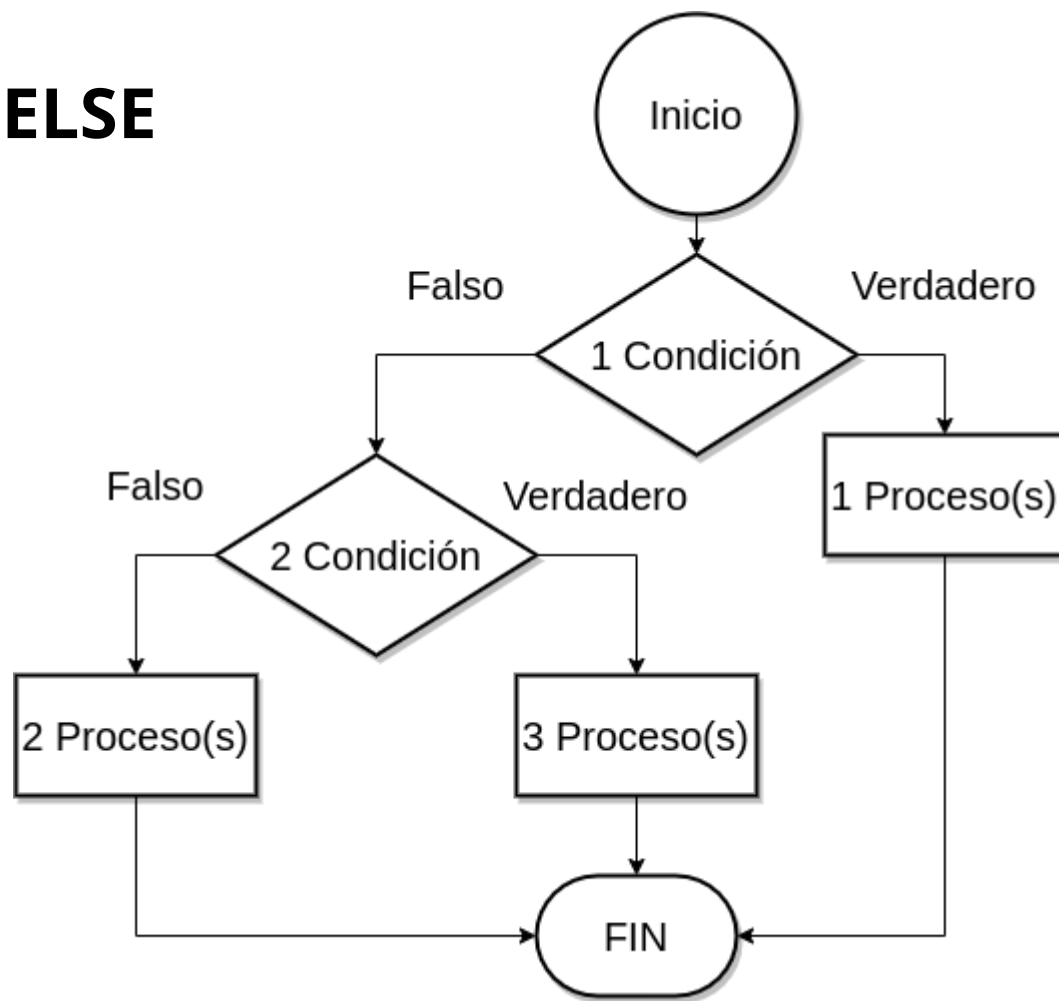
IF



IF-ELSE



IF-ELIF-ELSE

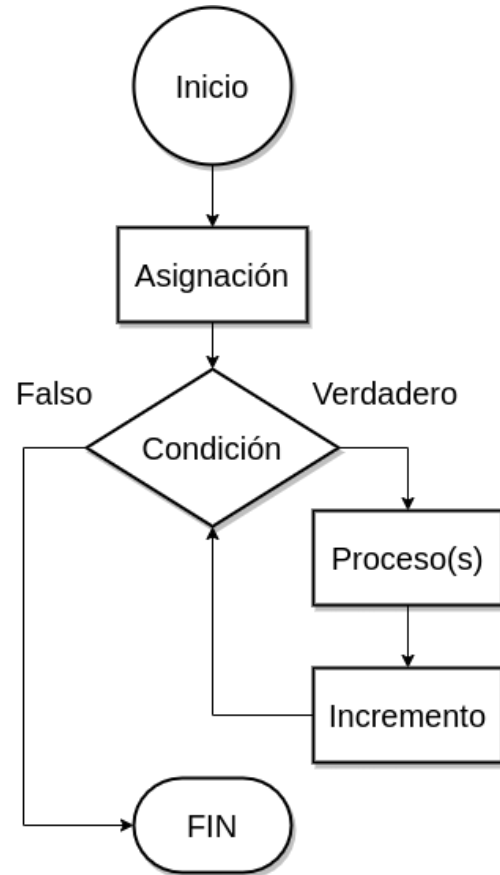


WHILE / WHILE-BREAK / WHILE-CONTINUE

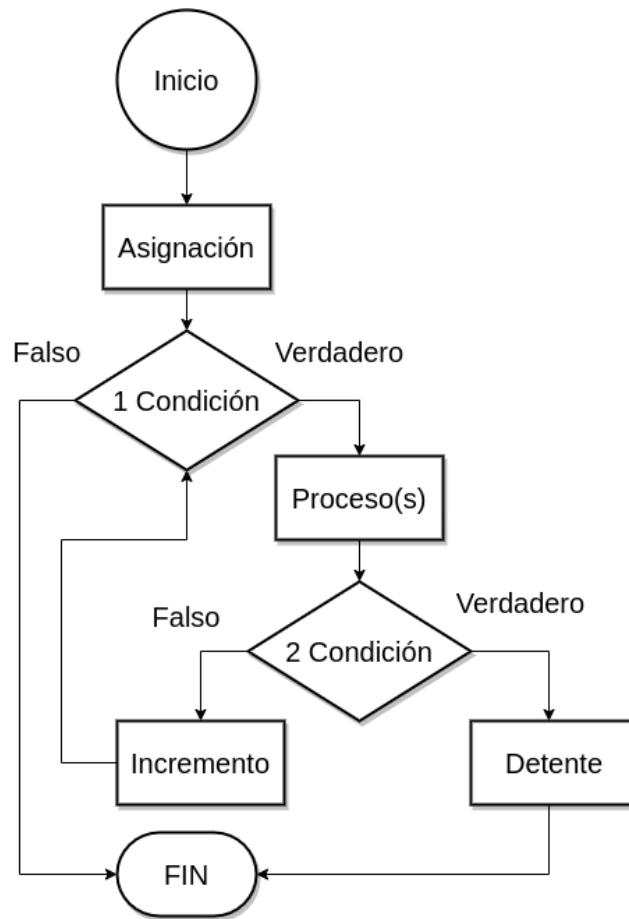
- Permite repetir un segmento de código **MIENTRAS** se cumpla una condición, además, necesita de un control (incremento) para que funcione.
- Si la condición es verdadera, iniciará el bucle de ejecución.
- Si la condición es falsa, el bucle no se ejecutará.
- La sentencia **BREAK** detiene la ejecución del código, mientras que **CONTINUE** realiza un salto a las instrucciones.

```
2 while condition:  
3     pass
```

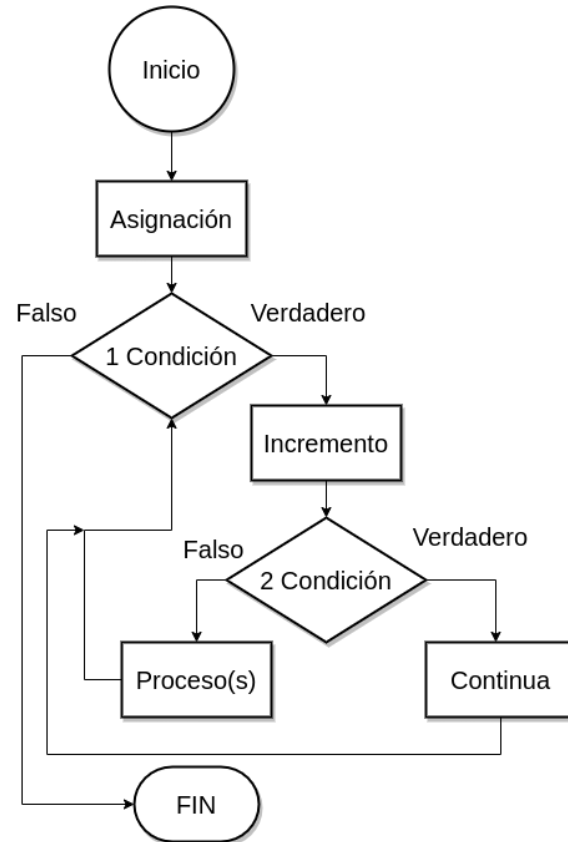
WHILE



WHILE-BREAK



WHILE-CONTINUE



FOR

- Permite repetir un segmento de código, el numero de repeticiones esta sujeto a un valor predeterminado, cada repetición se le llama iteración.
- No requiere definir una variable de control (incremento)

```
3 for value in iterable:  
4     pass
```

- **Value** – índice
- **Iterable** – Tipo de dato, rango de valores, etc.

FOR

