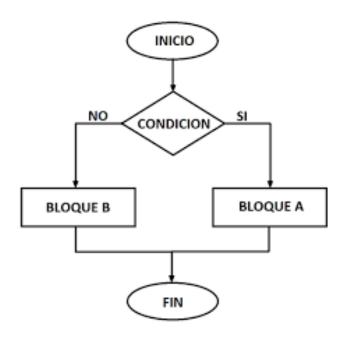


## Control de flujo

El control de flujo es la forma en que un programa ejecuta una serie de instrucciones en un orden específico. El control de flujo permite a un programa ejecutar una tarea o un conjunto de tareas dependiendo de la lógica que se incorpora en el programa.





### Sentencia If

- O La sentencia **if** toma una decisión sobre la base de una condición o expresión dada.
- O El bloque de código dentro de la instrucción **if** es ejecutado cuando dicha condición sea True.
- La sentencia elif es ejecutada solamente si la expresión if precedente y cualquiera de las expresiones elif precedentes son evaluadas como false. Puede haber cero o más bloques elif.
- La sentencia else es ejecutada solamente si la expresión if precedente y todas las expresiones elif precedentes son evaluadas también como false. E l bloque es opcional.

```
Sintaxis:

if condición:

código

elif condición_dos:

código

else:

código

volume a la condición de la cond
```



### Sentencia for

 La sentencia **for** de Python itera sobre los ítems de cualquier secuencia (una lista o una cadena de texto), en el orden que aparecen en la secuencia.

Sintaxis: **for** elemento **in** lista\_de\_elementos:

código



### Sentencia while

 La sentencia while de Python se usa para la ejecución repetida siempre que una expresión sea verdadera.

Sintaxis: while condición:

código



# Función range()

- Para iterar sobre una secuencia de números, es apropiado utilizar la función integrada range(), la cual genera progresiones aritméticas.
- El valor final dado nunca es parte de la secuencia.
- Es posible hacer que el rango empiece con otro número, o especificar un incremento diferente (incluso negativo; algunas veces se lo llama "paso").

Sintaxis: for elemento in **range( valor )**: código

Nota: El valor ingresado en la función range debe ser de tipo entero.



## Sentencias brack, continue y else

- La sentencia break, termina el bucle for o while.
- Las sentencias de bucle pueden tener una cláusula else que es ejecutada cuando el bucle termina, después de agotar el iterable (con for) o cuando la condición se hace falsa (con while), pero no cuando el bucle se termina con la sentencia break.
- o En una sentencia try la cláusula **else** se ejecuta cuando no se genera ninguna excepción.
- La declaración continue, continua con la siguiente iteración del ciclo.

código



## Sentencia pass

 La sentencia pass no hace nada. Se puede usar cuando una sentencia es requerida por la sintaxis pero el programa no requiere ninguna acción.

ejemplo: class NombreClase:

pass

def nombre\_función():

pass



## Sentencia match

- o Recibe una expresión y compara su valor con patrones sucesivos dados en uno o más bloques case.
- Sólo se ejecuta el primer patrón que coincide.
- Es capaz de extraer componentes (elementos de una secuencia o atributos de un objeto) de un valor y ponerlos en variables.