

Vigilada Mineducación



# CICLO I:

Fundamentos de Programación en Python











# Sesión 3:

# Condicionales Simples y Dobles

INTRODUCCIÓN AL CURSO









# Objetivos de la sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

- 1. Entender las Estructuras Algorítmicas Condicionales
- 2. Identificar los Condicionales Simples y Dobles
- 3. Identificar los tipos de variables más usados en Python
- 4. Modificar instrucciones en Python para resolver problemas específicos
- 5. Crear variables que representen diferentes tipos de datos y hacer operaciones sobre sus valores









# ESTRUCTURAS ALGORÍTMICAS CONDICIONALES









## ALGORITMOS SECUENCIALES

La estructura secuencial es aquella en la que una acción (instrucción) sigue a otra en secuencia. Las tareas se ejecutan de tal modo que la salida de una, es la entrada de la siguiente y así sucesivamente, hasta el fin del proceso.

Inicio Acción 1 Acción 2 Acción 3 Fin









### Estructuras Condicionales: Si-Sino-FinSi

#### **SIMPLES**

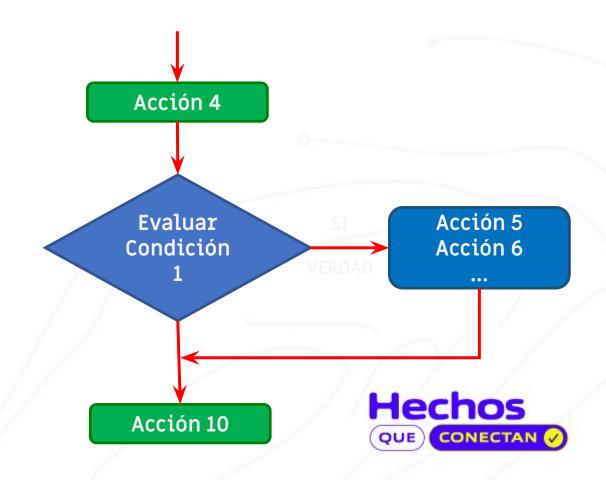
Las estructuras condicionales simples permiten la ejecución de varias acciones siempre que se cumpla una condición.

Estas tomas de decisión tienen la siguiente forma:

Si (condición) entonces

Acción(es)

Fin-Si









### Estructuras Condicionales: Si-Sino-FinSi

#### **DOBLES o COMPUESTAS**

Las estructuras condicionales dobles permiten elegir entre dos opciones o alternativas posibles, en función del cumplimiento o no de una determinada condición. Se representa de la siguiente forma:

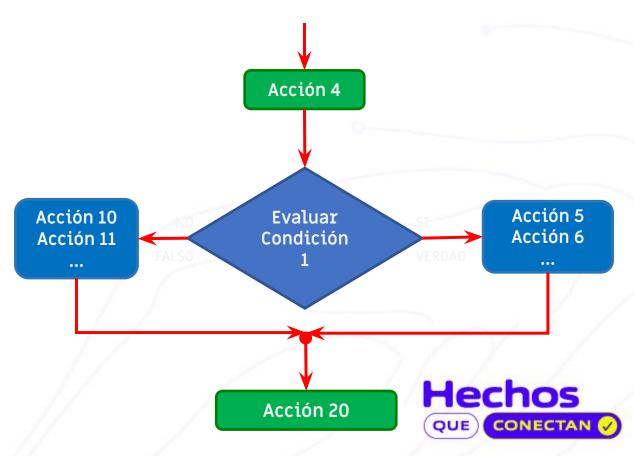
Si (condición) entonces

Acción(es)

Sino

Acción(es)

Fin-Si





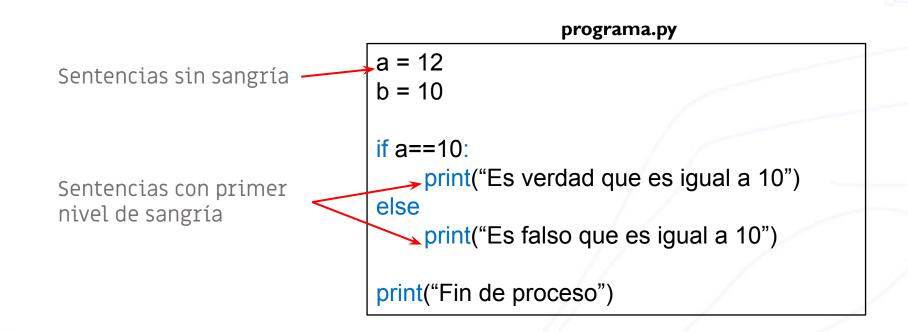




## Indentado o sangría en Python

La sangría en Python se usa para crear un grupo de declaraciones o sentencias. Muchos lenguajes populares como C y Java usan las llaves ({ }) para definir un bloque de código fuente, Python usa sangría.

Los espacios en blanco iniciales o las tabulaciones al principio de una línea se utilizan para determinar el nivel de sangría o indentado de la línea.











# Estructuras Condicionales: Si-Sino-FinSi en Python

SIMPLES DOBLES

#### if condición 1:

acción 1

acción 2

acción 3

• • •

acción 10

#### if condición 1:

acción 3

acción 4

• • •

#### else:

acción 4

acción 5

• • •

acción 15









# EJERCICIOS PARA PRACTICAR







## Simple:

```
numero = int(input("Ingrese un número positivo: "))
if numero < 0:
    print("El número que ingreso no es positivo")
print(f"Ha escrito el número {numero}")</pre>
```

#### Doble:

```
numero = int(input("Escriba un número: "))
if numero >= 0:
    print("Ha escrito un número positivo")
elif numero < 0:
    print("Ha escrito un número negativo")</pre>
```









# COMPONENTE PRÁCTICO







Vigilada Mineducación

# **IGRACIAS**

POR SER PARTE DE

ESTA EXPERIENCIA

DE APRENDIZAJE!



