



CS1100 - Introducción a Ciencia de la Computación UTEC

Logro de la Sesión

Al finalizar esta sesión, estarás en la capacidad de:

■ Desarrollar programas en Python usando operaciones lógicas.

Logro de la Sesión

Al finalizar esta sesión, estarás en la capacidad de:

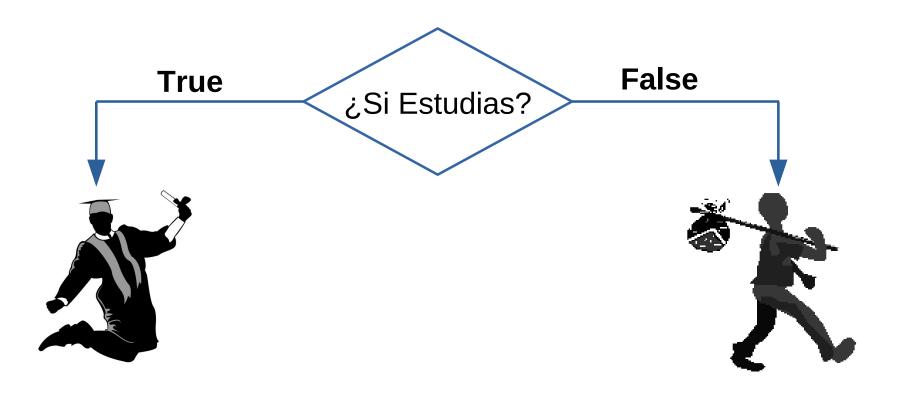
- Desarrollar programas en Python usando operaciones lógicas.
- Utilizar estructuras de control selectivas.

Operadores de Relación

Operador	Descripción
>	Mayor
>=	Mayor o igual
<=	Menor o igual
! =	Diferente
==	Compara si son iguales

Operadores Lógicos

Operador	Descripción
not a	es True si a es False
	es False si a es True
a and $f b$	es True si ambos son True
$a\ or\ b$	es False si alguno de ellos es False

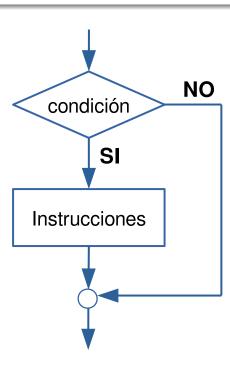


Definición

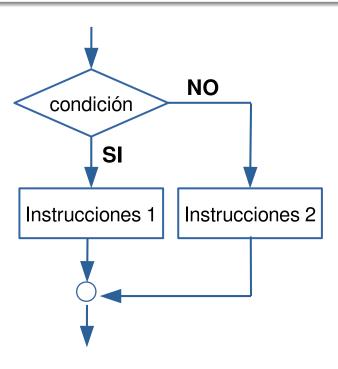
■ La estructura selectiva permite ejecutar instrucciones según un criterio o condición.

Selectiva Simple:

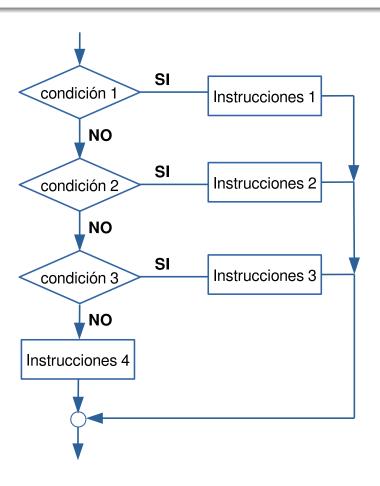
```
if <condicion> :
condicion> :
```



Selectiva Doble:



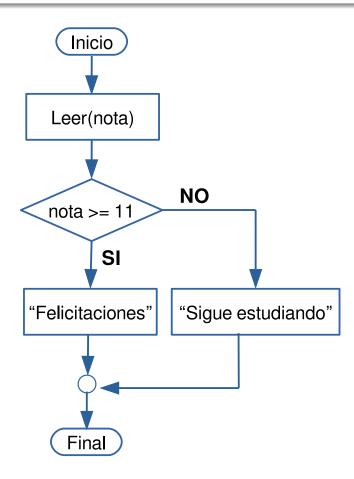
Selectiva Multiple:



Elaborar un algoritmo que evalúe una nota aprobatoria >= 11 e imprima un mensaje de felicitación.

Elaborar un algoritmo que evalúe una nota aprobatoria >= 11 e imprima un mensaje de felicitación.

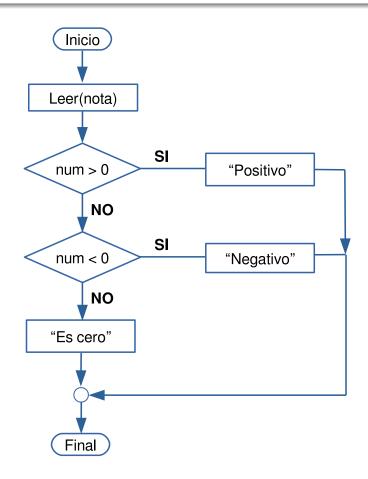
```
nota = input("Ingrese nota:")
nota = int(nota)
if nota >= 11:
    print("Felicitaciones")
else:
    print("Sigue estudiando")
```



Escribir un programa que permita leer como dato un número entero y luego imprima si es positivo, negativo o es cero.

Escribir un programa que permita leer como dato un número entero y luego imprima si es positivo, negativo o es cero.

```
num = input("Ingrese numero:")
num = int(num)
if num > 0:
    print("Positivo")
elif num < 0:
    print("Negativo")
else:
    print("Es cero")</pre>
```



¿Qué imprime el siguiente código?:

¿Qué imprime el siguiente código?:

Verificar si una persona es mayor o menor de edad.

www.hackerrank.com/sem03-sesion-2-verificar-edad

Encontrar el menor de tres numeros

www.hackerrank.com/sem03-sesion-2-menor-de-tres

Evaluación

Individual Work

- Operaciones matemáticas. www.hackerrank.com/sem03-sesion-2-calculadora
- Años bisiestos. www.hackerrank.com/sem03-sesion-2-anio-bisiesto

Evaluación

Repasemos

- ¿Qué diferencia hay entre el operador = y el operador ==?
- ¿Cuándo la sentencia a == b es True?
- ¿Para qué sirve la instrucción **else**?

Cierre

En esta sesión aprendiste:

■ Desarrollar programas en Python usando estructuras de control selectivas.

Cierre

En esta sesión aprendiste:

- Desarrollar programas en Python usando estructuras de control selectivas.
- Distinguir los tres instrucciones de control selectiva: if, if-else, if-elif-else.