

/linTIC





#### CICLO I: Fundamentos de programación en Python







# Sesión 4: Condicionales Múltiples y Anidados







## Objetivos de la sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

- Diseñar y desarrollar programas que incluyen condicionales múltiples y anidados.
- O Crear variables que representen diferentes tipos de datos y hacer operaciones sobre sus valores.

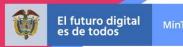






# ESTRUCTURALES ALGORÍTMICAS CONDICIONALES







#### Estructuras Condicionales: Si-Sino-Finsi

#### **MÚLTIPLES**

Las estructuras de comparación múltiples, son tomas de decisión especializadas que permiten comparar una variable contra distintos posibles resultados, ejecutando para cada caso una serie de instrucciones específicas. La forma común es la siguiente:







#### Estructuras Condicionales: Si-Sino-Finsi

#### **ANIDADOS**

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

```
Si (condición 1) entonces
Si (condición 2) entonces
Acción(es)_1
si no
Acción(es)_2
Fin-si
si no
```

Acción(es)\_3

Fin-si







#### Estructuras Condicionales: Si-Sino-Finsi

#### MÚLTIPLES ANIDADOS

if condicion 1:

acciones 1

elif condición 2:

acciones 2

elif condicion 3:

acciones 3

else:

acciones 4

if condicion 1:

if condición 2:

acciones 2

elif condición 2:

if condicion 3:

acciones 3

else:

acciones 4







### Condicional múltiple en Python

```
edad = int(input("¿Cuántos años tiene? "))
if edad < 0:
    print("No se puede tener una edad negativa")
elif edad < 18:
    print("Es usted menor de edad")
else:
    print("Es usted mayor de edad")
```



```
print("Este programa mezcla dos colores.")
print(" r. Rojo a. Azul")
primera = input(" Elija un color (r o a): ")
if primera == "r":
    print(" a. Azul  v. Verde")
    segunda = input(" Elija otro color (a o v): ")
    if segunda == "a":
        print("La mezcla de Rojo y Azul produce Magenta.")
    else:
        print("La mezcla Rojo y Verde produce Amarillo.")
else:
    print(" v. Verde r. Rojo")
    segunda = input(" Elija otro color (v o r): ")
    if segunda == "v":
        print("La mezcla de Azul y Verde produce Cian.")
    else:
        print("La mezcla Azul y Rojo produce Magenta.")
print("¡Hasta la próxima!")
```





# Ejercicios para practicar





**IGRACIAS**POR SER PARTE DE ESTA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE!



