

Setencia if-else

La sentencia *if-else* se utiliza para ejecutar un bloque de código si una condición es verdadera y otro bloque de código si la condición es falsa.

El siguiente código evalúa una condición if que compara si True es igual a False, lo cual siempre será falso. Debido a que la condición no se cumple, el bloque de código dentro del if no se ejecutará. En su lugar, se ejecutará el bloque de código en la sección else, que contiene el print("La condición no se cumplió"). Por lo tanto, el programa imprimirá "La condición no se cumplió".

```
# Sintaxis:
# if condición:
#     Bloque de código...
# else:
#     Bloque de código...

if True == False:
    print("La condición se cumplió")
else:
    print("La condición no se cumplió")
```

La condición no se cumplió

Este código evalúa una condición if que compara si True es igual a True, lo cual siempre será verdadero. Debido a que la condición se cumple, el bloque de código dentro del if se ejecutará, imprimiendo print("La condición se cumplió"). El bloque de código en la sección else no se ejecutará. Por lo tanto, el programa imprimirá "La condición se cumplió" y no imprimirá "La condición no se cumplió".

```
if True == True:
    print("La condición se cumplió")
else:
    print("La condición no se cumplió")
```

La condición se cumplió

Ejemplo: Verificar si alguien es mayor de edad

El siguiente código solicita al usuario que ingrese su edad y la convierte a un valor entero. Luego, se evalúa una condición if para verificar si la edad es mayor o igual a 18:

- Si la edad es mayor o igual a 18: Se imprime `print("La persona es mayor de edad")`, indicando que la persona es adulta.
- Si la edad es menor de 18: Se imprime `print("La persona es menor de edad")`, indicando que la persona es menor de edad.
- El código decide qué mensaje mostrar basado en el valor ingresado por el usuario.

```
edad = int(input("Ingrese la edad: "))

if edad >= 18:
    print("La persona es mayor de edad")
else:
    print("La persona es menor de edad")
```

Ingrese la edad: 18

La persona es mayor de edad

Ejemplo: Verificar si se aprobó o no un examen

El siguiente código evalúa la variable `nota` con un valor de 55. Se utiliza una condición if para verificar si `nota` es mayor o igual a 60:

- Si la nota es mayor o igual a 60: Se imprime `print("Aprobaste")`, indicando que el estudiante aprobó.
- Si la nota es menor de 60: Se imprime `print("Reprobaste")`, indicando que el estudiante reprobó.
- Dado que la nota es 55, que es menor a 60, el mensaje "Reprobaste" se imprimirá.

```
nota = 55

if nota >= 60:
    print("Aprobaste")
else:
    print("Reprobaste")
```

Reprobaste