

CURSO DE PYTHON DESDE CERO



¿QUÉ SON LAS ESTRUCTURAS CONDICIONALES ANIDADAS?

Las estructuras condicionales anidadas en Python son condicionales dentro de otros condicionales.



¿QUÉ SON LAS ESTRUCTURAS CONDICIONALES ANIDADAS?

Se usan cuando necesitas evaluar una condición adicional solo si otra ya se cumplió.



¿QUÉ SON LAS ESTRUCTURAS CONDICIONALES ANIDADAS?

En palabras simples: ➔ Primero reviso una condición; y dentro de esa, reviso otra.





¿CÓMO ES UNA ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA?



```
1 if condición_1:  
2     # bloque A  
3     if condición_2:  
4         # bloque B  
5     else:  
6         # bloque C  
7     else:  
8         # bloque D
```

¿CÓMO ES UNA ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA?

- 📌 Como ves, los if, elif y else pueden ir dentro de otros.
- 📌 La indentación (sangría) es fundamental para entender qué bloque pertenece a quién.



EJEMPLOS PRÁCTICOS



Ejemplo 1: Validar si una persona puede votar



```
1 edad = 20
2 ciudadania = True
3
4 if edad >= 18:
5     if ciudadania:
6         print("Puedes votar")
7     else:
8         print("No puedes votar: necesitas ciudadanía")
9 else:
10    print("No puedes votar: eres menor de edad")
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS



Ejemplo 2: Clasificar un número



```
1  numero = -5
2
3  if numero >= 0:
4      if numero == 0:
5          print("El número es cero")
6      else:
7          print("El número es positivo")
8  else:
9      print("El número es negativo")
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS



Ejemplo 3: Control de acceso según usuario y rol



```
1  usuario = "admin"
2  clave_correcta = True
3
4  if usuario == "admin":
5      if clave_correcta:
6          print("Acceso total permitido")
7      else:
8          print("Clave incorrecta")
9  else:
10     print("Usuario no autorizado")
```

¿CUÁNDΟ USAR CONDICIONALES ANIDADOS?

Cuando: Una condición depende de otra

Cuando: Necesitas validar pasos en orden

Cuando: Se requiere control detallado del flujo

¿CUÁNDO NO USAR CONDICIONALES ANIDADOS?

Evítalas cuando: El código se vuelve demasiado profundo o difícil de leer

Evítalas cuando: Puedes usar elif o un operador lógico en su lugar



EJEMPLO DE MEJORA:

```
1 # ✗ Anidado:  
2 if edad > 18:  
3     if tiene_licencia:  
4         print("Puedes conducir")  
5  
6 # ✓ Mejor escrito:  
7 if edad > 18 and tiene_licencia:  
8     print("Puedes conducir")
```



RESUMEN

Condicional anidada: if dentro de otro if

Objetivo: Tomar decisiones dependientes

Clave: Indentación correcta

Alternativa: Operadores lógicos o elif

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO
VIDEO DE ESTE CURSO,
SALUDOS**

