

CURSO DE PYTHON DESDE CERO





¿QUÉ ES EL CICLO WHILE?

El ciclo while en Python se utiliza para repetir un bloque de código mientras una condición sea verdadera.





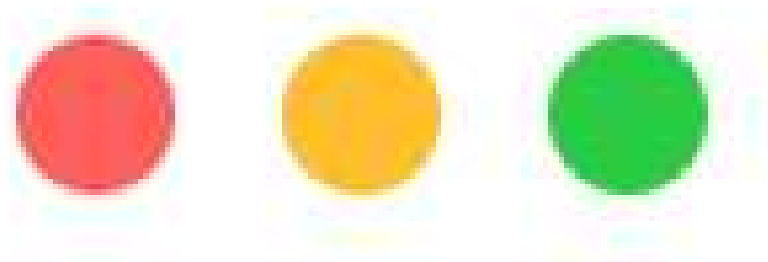
¿QUÉ ES EL CICLO WHILE?

Es decir, sigue ejecutándose hasta que la condición se vuelva false.





SINTAXIS DEL WHILE



```
1  while condición:  
2      # código a ejecutar mientras  
3      # la condición sea verdadera
```


CLAVES IMPORTANTES:

- La condición se evalúa antes de cada repetición.
- Si nunca se vuelve falsa → bucle infinito.
- Es común modificar una variable dentro del ciclo para que eventualmente termine.



EJEMPLOS PRÁCTICOS

1. Contar del 1 al 5



```
1 contador = 1
2
3 while contador <= 5:
4     print(contador)
5     contador += 1
6     # importante: evita bucle infinito
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

2. Contar hacia atrás

```
1 contador = 5
2
3 while contador > 0:
4     print(contador)
5     contador -= 1
```



EJEMPLOS PRÁCTICOS

3. Mostrar números pares del 2 al 10

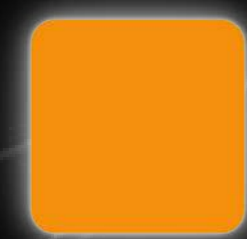
```
1  n = 2
2
3  while n <= 10:
4      print(n)
5      n += 2    # sumamos de 2 en 2
```




EJEMPLOS PRÁCTICOS

4. Repetir un mensaje un número fijo de veces

```
1 veces = 3
2
3 while veces > 0:
4     print("Hola!")
5     veces -= 1
```



EJEMPLO CON CONDICIÓN DE CONTROL INTERNA (BREAK)

```
1  x = 1
2
3  while True: # ciclo infinito controlado internamente
4      print(x)
5      x += 1
6      if x > 5:
7          break # rompe el ciclo
```



EJEMPLO CON CONTINUE

```
1  numero = 0
2
3  while numero < 5:
4      numero += 1
5      if numero == 3:
6          continue # salta la iteración 3
7      print(numero)
```



BUENAS PRÁCTICAS CON WHILE

- ✓ Asegúrate de que la condición cambie dentro del ciclo
- ✓ Evita bucles infinitos
- ✓ Úsalo cuando no sabes cuántas repeticiones habrá
- ✓ Si conoces el número de repeticiones → mejor usa for



RESUMEN DEL CICLO WHILE

✓ Se repite mientras la condición sea verdadera

✓ Necesita una variable de control

✓ Usa break para detenerlo

✓ Usa continue para saltar iteraciones

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

