

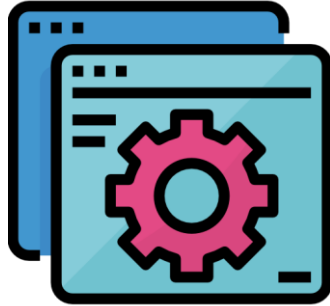
¿Como usar el ciclo while en Python?

En **Python** es muy útil utilizar la estructura de control de flujo **while** ya que se utiliza para repetir un bloque de código mientras se cumpla una condición específica. Imagina que tienes una tarea para hacer varias veces, pero solo quieres seguir haciéndola mientras se cumpla cierta condición. **While** te permite hacer eso.



¿Qué es el ciclo **while**?

El ciclo **while** evalúa una expresión booleana y ejecuta el bloque de código asociado mientras la expresión sea verdadera. Cuando la expresión se evalúa como falsa, el ciclo **while** termina y la ejecución del programa continúa con la instrucción siguiente al ciclo. Es importante tener cuidado al usar ciclos **while** para evitar bucles infinitos



Ciclo While



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

Ciclo While



```
1 contador = 0 # Inicializa un contador en 0
2
3 while contador < 5: # Mientras el contador sea menor que 5
4     print("El contador es:", contador) # Imprime el valor actual del contador
5     contador += 1 # Incrementa el contador en 1 en cada iteración
```