{desafío} latam\_

## Ciclos y métodos \_

Sesión Presencial 1



#### Itinerario

Activación de conceptos

**Desarrollo Desafío** 

Panel de discusión



# Activación de conceptos



#### ¿Cómo podemos utilizar Python?

- 1. Directamente en la terminal con el comando "python"
- 2. Ejecutando un script de extensión ".py" en la terminal
- 3. Ambas son correctas
- 4. Ninguna es correcta



# Identifique cuál de las siguientes no puede ser una variable

- 1. animal
- 2° unidad()
- 3. tercera\_sesion
- 4. este\_es\_un\_ejemplo\_para\_definir\_una\_variable



#### ¿Cuál es la salida de la siguiente expresión?

Print("Yo tenía " + str(10) + " perritos".upper())

- 1. "YO TENÍA 10 PERRITOS"
- 2. "Yo tenía '10' perritos"
- 3. "Yo tenía 10 PERRITOS"
- 4. Syntax Error



#### ¿Cuál es la salida de la siguiente expresión?

- False
- True
- 11 == 12
- Syntax Error



#### ¿Cuál es la salida al ejecutar el siguiente código?

```
1 if 50 > 20:
2 print("50 es mayor a 20")
```

- 50 es mayor a 20
- True
- Nada
- IdentationError



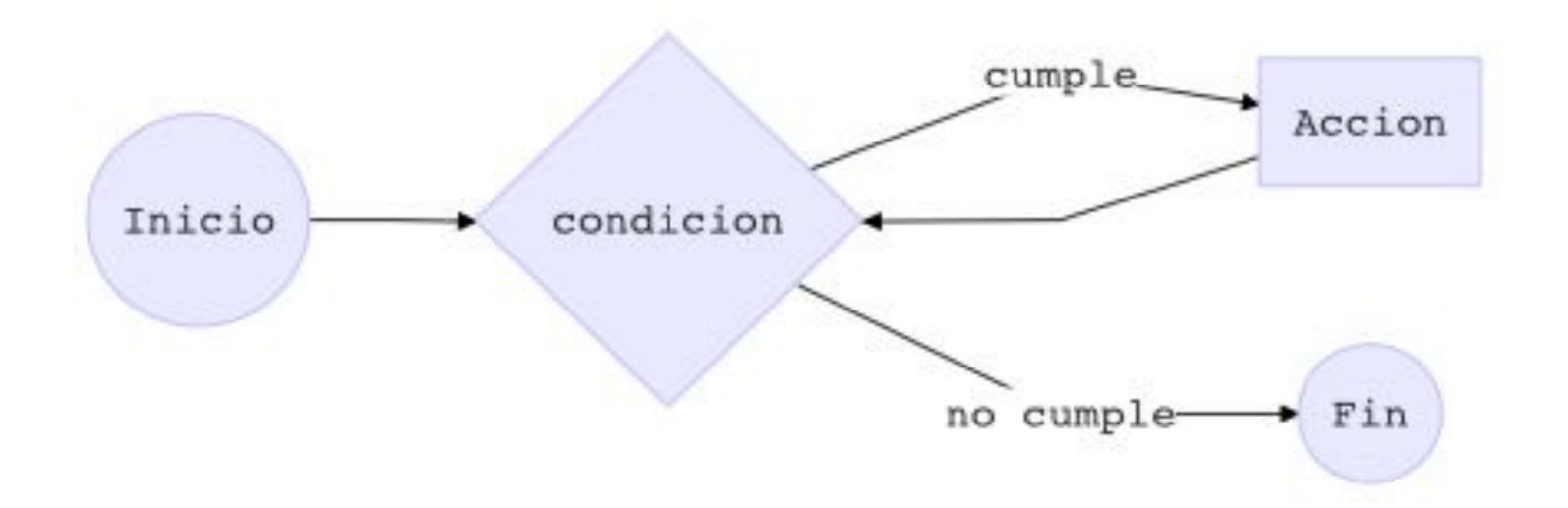
#### Ciclos

Mientras se cumple una condición:

- Instrucción 1
- Instrucción 2
- Instrucción 3



#### Ciclo While



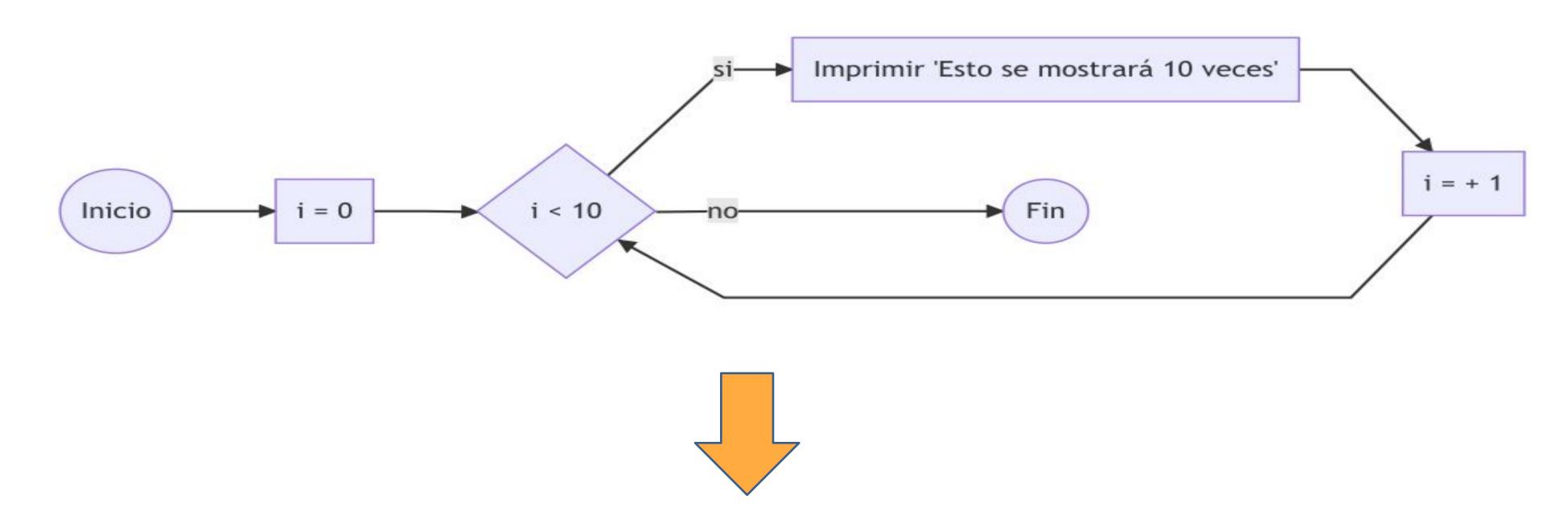


#### Ciclo While

```
number = int(input("Ingresa un número entre 1 y 10"))
while number < 1 or number > 10:
    print("El número ingresado no está entre 1 y 10")
    number = int(input("Ingresa un número entre 1 y 10"))
print("El número ingresado fue ", number)
```



#### Ciclos y contadores



```
1 i = 0
2 while i < 10:
3 print("Esto se mostrará 10 veces") # está es la expresión a repetir
4 i += 1 # IMPORTANTE</pre>
```



#### Operadores de asignación

Operador	Nombre	Ejemplo	Resultado
=	Asignación	a = 2	a toma el valor 2
+=	Incremento y asignación	a += 2	a es incrementado en dos y asignado el valor resultante
-=	Decremento y asignación	a -= 2	a es reducido en dos y asignado el valor resultante
*=	Multiplicación y asignación	a *= 3	a es multiplicado por tres y asignado el valor resultante
/=	División y asignación	a /= 3	a es dividido por tres y asignado el valor resultante



#### Diferencia entre incrementar y acumular

```
suma = 0
    while i < 100:
        suma += i
    print(i, suma)
100 5050
```



#### Ciclo for

```
for i in range(10):
        print("Iteración: ", i)
Iteración:
```



#### Salida del ciclo

```
buscar = 5

for i in range(10000000):
    if i == buscar:
        print(";Elemento encontrado! Se saldrá del ciclo")
        break
    else:
        print("Elemento no encontrado")

print("Se ha salido del ciclo")
```

```
Elemento no encontrado
¡Elemento encontrado! Se saldrá del ciclo
Se ha salido del ciclo
```



#### Ciclos anidados

```
1 for i in range(10):
     for j in range(10):
          print("{} * {} = {}".format(i,j, (j * i)))
  0 * 0 = 0
 0 * 2 = 0
 0 * 3 = 0
 0 * 5 = 0
 0 * 6 = 0
 0 * 7 = 0
 0 * 8 = 0
 0 * 9 = 0
 1 * 0 = 0
 1 * 1 = 1
 9 * 6 = 54
 9 * 7 = 63
 9 * 8 = 72
```



#### Ciclos consecutivos

#### Ejercicio integrado: Dibujar triángulo

```
n = int(sys.argv[1])
                                                                                    **
   contain=''
   for i in range(n + 1):
       for j in range(i):
           contain += '*'
       contain += '\n'
   print(contain)
10
11
   contain=''
                                                                                    ***
   for i in range(n):
                                                                                    ***
       for j in range(n - i):
14
           contain += '*'
15
                                                                                    **
       contain += '\n'
16
17
18 print(contain)
```



/\* Desafío \*/

### Panel de discusión



# {desafio} Academia de talentos digitales

www.desafiolatam.com