

# Práctica de Ciclos: Banderas

September 8, 2025

Este colab fue desarrollado por Arnold Charry Armero.

## 1 Práctica de Ciclos: Banderas

### 1.1 Ejercicio 1

Realice un programa que le pida a 10 usuarios su nombre, Sólo cuando haya un usuario que se llame “Viviana” y sea la primera vez que se digita ese nombre le dirá “Hola Viviana, tu si eres bienvenida”.

```
[1]: mensaje = True
    cont = 1

    while cont <= 10:
        name = input(f"Digita el nombre del usuario {cont}: ").strip().lower()
        if name == "viviana" and mensaje == True:
            print("Hola Viviana, tu si eres bienvenida")
            mensaje = False
        cont += 1
```

```
Digita el nombre del usuario 1: Arnold
Digita el nombre del usuario 2: Miguel
Digita el nombre del usuario 3: William
Digita el nombre del usuario 4: Viviana
Hola Viviana, tu si eres bienvenida
Digita el nombre del usuario 5: Mercedes
Digita el nombre del usuario 6: Juan
Digita el nombre del usuario 7: Viviana
Digita el nombre del usuario 8: Nestor
Digita el nombre del usuario 9: James
Digita el nombre del usuario 10: John
```

### 1.2 Ejercicio 2

Realice un programa que le pida a un usuario 10 veces su peso, la primera vez que escriba un valor superior a 100 kilos, no le digas nada, pero la segunda vez le debes decir “oye creo que estás un poquito gordito”. Luego de la segunda vez es mejor no decirle nada.

```
[4]: num_gordito = 0
gordito_condition = True
cont = 1

while cont <= 10:
    weight = float(input(f"Por favor digita tu peso en kg (Iteración {cont}): "))
    if weight > 100:
        num_gordito += 1
    if num_gordito == 2 and gordito_condition == True:
        print("Oye, creo que estás un poquito gordito")
        gordito_condition = False
    cont += 1
```

```
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 1): 81
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 2): 70
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 3): 120
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 4): 130
Oye, creo que estás un poquito gordito
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 5): 78
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 6): 88
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 7): 45
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 8): 67
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 9): 76
Por favor digita tu peso en kg (Iteración 10): 98
```

### 1.3 Ejercicio 3

Realice un programa que pida al usuario números enteros (debe leerlos uno a uno) hasta que el usuario digite 0. La primera vez que el usuario escriba un dos usted debe decirle “Que buen número”, la segunda vez que el usuario escriba un dos usted debe decirle “Buena idea” y de la tercera vez en adelante no le debe decir nada más. Adicionalmente, la primera vez que escriba un 3 debe decirle, “Me gusta ese número”

```
[5]: condition = False
condition_of_two = True
condition_of_three = True
cont_2 = 0
cont_3 = 0

while condition == False:
    num = int(input(f"Digita un número que te guste: "))
    print(f"Tú numero es {num}")
    if num == 2:
        cont_2 += 1
    if num == 3:
        cont_3 += 1
    if cont_2 == 1 and condition_of_two == True:
        print("Qué buen número")
```

```
elif cont_2 == 2 and condition_of_two == True:
    print("Buena idea")
    condition_of_two = False
elif cont_3 == 1 and condition_of_three == True:
    print("Me gusta ese número")
    condition_of_three = False
if num == 0:
    print("Has adivinado el número que para este bucle: El 0.")
    condition = True
```

Digita un número que te guste: 4  
Tú numero es 4  
Digita un número que te guste: 5  
Tú numero es 5  
Digita un número que te guste: 2  
Tú numero es 2  
Qué buen número  
Digita un número que te guste: 2  
Tú numero es 2  
Buena idea  
Digita un número que te guste: 3  
Tú numero es 3  
Me gusta ese número  
Digita un número que te guste: 3  
Tú numero es 3  
Digita un número que te guste: 7  
Tú numero es 7  
Digita un número que te guste: 0  
Tú numero es 0  
Has adivinado el número que para este bucle: El 0.