

# Objetivos



• Conocer sobre sentencias cíclicas.



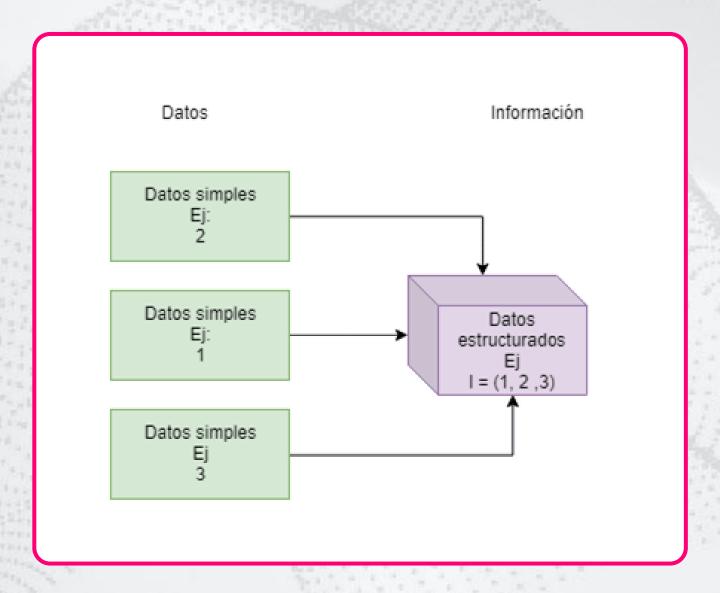
# Contenido

1. Sentencias cíclicas





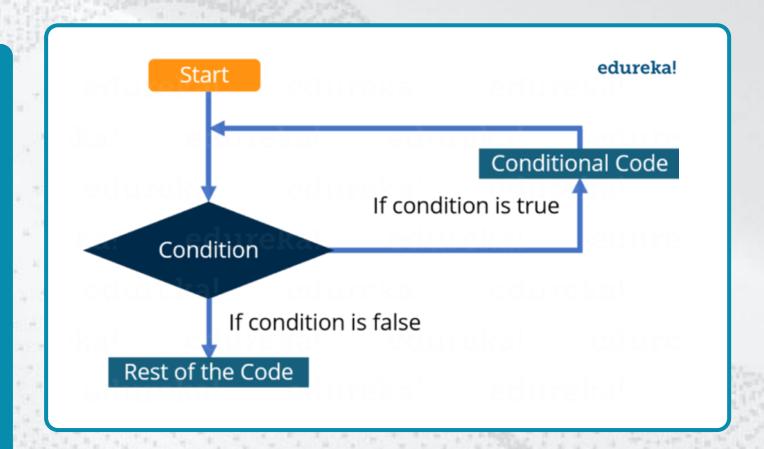
# Estructuras de Datos en Python



# Ciclos/Bucles

- Un bucle o ciclo en programación es la ejecución continua de un determinado bloque de código mientras una condición asignada se cumple.
  - **Finitos**: Se ejecutan hasta que se cumple cierta condición.
  - Infinitos: trabajan infinitamente ya que no alcanzan nunca a cumplir la condición.

Python: for y while



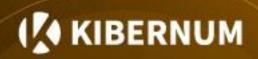
### Ciclos

For: Ciclo Pre-test. Ejecuta ciertas acciones hasta que la condición ya no se cumpla.

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
,10, 11, 12, 13, 14] #Creamos la lista con números

for num in numeros: #En la variable "num" almacenamos los ítem de la lista
   if num % 2 == 0: #Condición: Si el resto de la división por dos es cero entonces:
        print (num) # Imprimimos la variable num
```

Resultado: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14



### Ciclo

While: Es un ciclo que se ejecuta
similar a For pero con la excepción de que no sabes cuántas iteraciones durará la condición.

Post-test ciclo

```
Syntax:

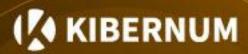
1 | while condition:
2 | statements

The code snippet is as:

1 | second = 10
2 | while second >= 0:
    print(second, end='->')
    second-=1
```

**Output**: 10->9->8->7->6->5->4->3->2->1->0 ->Blastoff!

print('Blastoff!')



## Break/Continue

break: hace que la ejecución del ciclo

finalice y que se continúe con la ejecución de la siguiente instrucción después del ciclo.

```
continue: hace que se descarte la
iteración en curso y el flujo de
programa "salte" a la siguiente
                                                        print("Done!")
iteración.
```

```
names = ["Jimmy", "Rose", "Max", "Nina", "Phillip"]
for name in names:
    if len(name) != 4:
        continue
    print(f"Hello, {name}")
    if name == "Nina":
```

# Dudas y consultas

# CHARDELERORE TERRETARIES CHERRICALION



iiiA practicar!!!

