

REFORZAMIENTO UNIDAD 3

NANCY BERNAL



WHILE

while (condición):

instrucción 1

instrucción 2

.

.

.

instrucción n

➤ **Se ejecuta mientras la condición es VERDAD**

➤ **Las instrucciones que contiene, podrían ejecutarse NUNCA.**

Es una estructura ideal para:

✓ **Menús**

✓ **Validaciones**

✓ **Si no sabes cuantas**

repeticiones debe

tener

CICLOS

FOR

```
for i in rango(max):  
    instrucción 1  
    instrucción 2  
    .  
    .  
    .  
    instrucción n
```

➤ Se ejecuta una cantidad finita de veces

➤ Itera desde 0 a max-1

➤ Existen varias formas de configurarlo.

Es una estructura ideal para:

✓ **Cuando sé la cantidad de veces que debe repetirse**

✓ **Recorrer listas**

CICLOS

```
for i in range(3):  
    print(i)
```

0
1
2

```
for i in range(1,3):  
    print(i)
```

1
2

```
for i in range(0,10,2):  
    print(i)
```

0
2
4
6
8

```
for i in range(50,0,-10):  
    print(i)
```

50
40
30
20
10

VALIDACIÓN

try:

**instrucciones
que podrían
producir una
excepción.**

except:

acción si hay error

- **Evita que se caiga el programa**
- **Se antepone a los posibles errores**
- **Si se pone dentro de un ciclo, tu algoritmo se hace mas robusto, ya que se repetirá hasta obtener un valor correcto**

✓ **Existen muchos tipos de excepciones, el mas común: que ingresen datos con tipo incorrecto**

CICLOS

LISTA

miLista=[]

miLista=['a', 'b', 2, 'hi']

'a'	'b'	2	'hi'
0	1	2	3

miLista.append('m')

'a'	'b'	2	'hi'	'm'
0	1	2	3	4

miLista.insert(1,6)

'a'	6	'b'	2	'hi'	'm'
0	1	2	3	4	5

miLista.remove('hi')

'a'	6	'b'	2	'm'
0	1	2	3	4

miLista.pop(2)

'a'	6	2	'm'
0	1	2	3