

## Práctico 4: Estructuras repetitivas

### Actividades

1)

```
for numero in range(101):  
    print(numero)
```

2)

```
numero = input("Ingresa un número entero: ")  
numero_sin_signo = numero.lstrip('-')  
if numero_sin_signo.isdigit():  
    cantidad_digitos = len(numero_sin_signo)  
    print(f"El número tiene {cantidad_digitos} dígito(s).")  
else:  
    print("Por favor, ingresa un número entero válido.")
```

3)

```
inicio = int(input("Ingresa el primer número entero: "))  
fin = int(input("Ingresa el segundo número entero: "))  
menor = min(inicio, fin)  
mayor = max(inicio, fin)  
suma = 0  
for i in range(menor + 1, mayor):  
    suma += i  
print(f"La suma de los números entre {inicio} y {fin}, excluyéndolos, es: {suma}")
```

4)

```
suma_total = 0

while True:

    numero = int(input("Ingresa un número entero (0 para terminar): "))

    if numero == 0:

        break

    suma_total += numero

print(f"La suma total de los números ingresados es: {suma_total}")
```

5)

```
import random

numero_secreto = random.randint(0, 9)

intentos = 0

acertado = False

print("¡Adivina el número secreto entre 0 y 9!")

while not acertado:

    intento = int(input("Ingresa tu número: "))

    intentos += 1

    if intento == numero_secreto:

        acertado = True

        print(f"¡Correcto! El número era {numero_secreto}.")

        print(f"Lo lograste en {intentos} intento(s).")

    else:

        print("¡Incorrecto! Intenta de nuevo.")
```

6)

```
print("Números pares entre 0 y 100 en orden decreciente:")

for numero in range(100, -1, -2):

    print(numero)
```

7)

```
numero = int(input("Ingresa un número entero positivo: "))  
if numero >= 0:  
    suma_total = 0  
    for i in range(0, numero + 1):  
        suma_total += i  
    print(f"La suma de los números entre 0 y {numero} es: {suma_total}")  
else:  
    print("Por favor, ingresa un número entero positivo.")
```

8)

```
pares = 0  
impares = 0  
negativos = 0  
positivos = 0  
cantidad_numeros = 100  
for i in range(cantidad_numeros):  
    numero = int(input(f"Ingresa el número {i + 1}: "))  
    if numero % 2 == 0:  
        pares += 1  
    else:  
        impares += 1  
    if numero < 0:  
        negativos += 1  
    elif numero > 0:  
        positivos += 1  
print(f"\nResultados:")  
print(f"Números pares: {pares}")
```

```
print(f"Números impares: {impares}")
print(f"Números negativos: {negativos}")
print(f"Números positivos: {positivos}")
```

9)

```
suma_total = 0
cantidad_numeros = 100
for i in range(cantidad_numeros):
    numero = int(input(f"Ingresa el número {i + 1}: "))
    suma_total += numero
media = suma_total / cantidad_numeros
print(f"\nLa media de los {cantidad_numeros} números ingresados es: {media}")
```

10)

```
numero = input("Ingresa un número entero: ")
numero_invertido = numero[::-1]
print(f"El número invertido es: {numero_invertido}")
```