

Práctico 4: Estructuras repetitivas

Actividades:

1-

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

2-

```
numero = input("Ingresa un número entero ")
```

```
if numero.isdigit():
```

```
    cantidad_digitos = len(numero)  
    print(f"El número tiene {cantidad_digitos} dígito(s)")
```

```
else:
```

```
    print("Entrada no válida. Por favor ingresa un número entero")
```

3-

```
inicio = int(input("Ingresa el primer número "))  
fin = int(input("Ingresa el segundo número "))
```

```
if inicio > fin:
```

```
    inicio = fin  
    fin = inicio
```

```
suma = sum(range(inicio + 1, fin))
```

```
print(f"La suma de los números entre {inicio} y {fin} es: {suma}")
```

4-

```
corte = 0  
total = 0
```

```
numero = int(input(f"Ingrese un numero ({corte} para terminar) "))  
total = total + numero
```

```
while numero != corte:
```

```
    numero = int(input(f"Ingrese otro numero ({corte} para terminar) "))  
    total = total + numero
```

```
print(f"El total de la suma de los numeros ingresados es de {total}")
```

5-

```
import random  
intento = 0
```

```
numero_verdadero = random.randint (0, 9)
```

```
numero = int(input("Ingrese un numero entero (0, 9)"))
```

```
while numero < 9 and numero > 0:
```

```
    intento += 1
```

```
    if numero == numero_verdadero:
```

```
        print(f"¡Adivinaste! El numero era {numero} y te tomo {intento} intentos")
```

```
        break
```

```
    else:
```

```
        print("Equivocado! Intenta de nuevo")
```

```
    numero = int(input("Ingrese un numero entero (0, 9)"))
```

```
print("Numero invalido, ingrese un numero desde el 0 hasta 9")
```

6-

```
for x in range (100, -1, -2):
```

```
    print(x)
```

7-

```
numero = int(input("Ingrese un numero "))
```

```
suma = 0
```

```
for x in range (0, numero + 1):
```

```
    suma = suma + x
```

```
print(f"La suma de los numeros comprendidos del 0 hasta el {numero} es de {suma}")
```

8-

```
mayor = 101
```

```
positivos = 0
```

```
pares = 0
```

```
impares = 0
```

```
negativos = 0
```

```
for x in range (0, mayor):
```

```
    numero = int(input(f"Ingrese un numero ({x}/100)"))
```

```
    if numero % 2 == 0:
```

```
        pares += 1
```

```
    else:
```

```
        impares += 1
```

```
    if numero < 0:
```

```
        negativos += 1
```

```
    else:
```

```
        positivos += 1
```

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

9-

```
mayor = 100
media = 0
suma = 0
```

```
for x in range (0, mayor + 1):
    numero = int(input(f"Ingrese un numero ({x}/{mayor}"))
    suma = suma + numero
```

```
media = suma / mayor
```

```
print(f"La media de estos valores es de {media}")
```

10-

```
numero = input("Ingresa un número ")
```

```
numero_invertido = numero[::-1]
```

```
print(f"El número invertido es: {numero_invertido}")
```