



Desafío entregable 3 (Clase 5)

"Control de flujo"

- 1) Escribí un programa que lea dos números por teclado y permita elegir entre 4 opciones en un menú:
 - 1. Mostrar una suma de los dos números
 - 2. Mostrar una resta de los dos números (el primero menos el segundo)
 - 3. Mostrar una multiplicación de los dos números
 - 4. Si elige esta opción se interrumpirá la impresión del menú y el programa finalizará
 - 5. En caso de no introducir una opción válida, el programa informará de que no es correcta.

```
numero_1 = int(input("elija el primer numero: "))
numero_2 = int(input("elija el segundo numero: "))
operacion = input ("elija la operacion entre +, -, * o salir:")

if (operacion == "+" or operacion == "suma"):
    print (f"la suma de los numeros es {numero_1 + numero_2}")
elif (operacion == "-" or operacion == "resta"):
    print (f"la resta de los numeros es {numero_1 - numero_2}")
elif (operacion == "*" or operacion == "multiplicacion"):
    print (f"la multiplicacion de los numeros es {numero_1 * numero_2}")
elif (operacion == "salir"):
    close
else:
    print ("no es ninguna de las operaciones mencionadas")
```





2) Escribí un programa que lea un número impar por teclado. Si el usuario no introduce un número impar, debe repetirse el proceso hasta que lo introduzca correctamente.

```
numero = int( input ("escribi un numero: ") )
numero_2= numero % 2
while (numero_2 == 0):
numero = int( input ("escribi otro numero: ") )
numero_2 = numero % 2
if (numero_2 == 1):
print (f"el numero {numero} es inpar")
```

- 3) Escribí un programa que sume todos los números enteros impares desde el 0 hasta el 100:
- 2 Ayuda: Podes utilizar la funciones sum() y range() para hacerlo más fácil. El tercer parámetro en la función range(inicio, fin, salto) indica un salto de números.

```
numeros100 = sum (list ( range(0, 101) [1::2] ))
```





4) Escribí un programa que pida al usuario cuantos números quiere introducir. Luego lee todos los números y realiza una media aritmética:

```
numeros_list = []
cant_de_numeros = int(input("Cuantos numeros queres ingresar?: "))
intento = 0
while (intento < cant_de_numeros):
    numeros_list.append (int ( input ( "escrivi tus numeros: " )))
    intento += 1

print (f"la media de tus numeros es {(sum (numeros_list))/cant_de_numeros}")
```

5) Escribí un programa que pida al usuario un número entero del 0 al 9, y que mientras el número no sea correcto se repita el proceso. Luego debe comprobar si el número se encuentra en la lista de números y notificarlo:

Ayuda: La sintaxis "valor in lista" permite comprobar fácilmente si un valor se encuentra en una lista (devuelve True o False)

```
numeros = [1, 3, 6, 9]

numeros_int = int(input("introdusca numeros del 0 al 9: "))
while (numeros_int < 0 or numeros_int >= 10):
    numeros_int = int(input("introdusca numeros del 0 al 9: "))

print ("correcto")
if numeros_int in numeros:
    print ("esta en la lista")
```





- 6) Utilizando la función range() y la conversión a listas genera las siguientes listas dinámicamente:
 - Todos los números del 0 al 10 [0, 1, 2, ..., 10]
 - Todos los números del -10 al 0 [-10, -9, -8, ..., 0]
 - Todos los números pares del 0 al 20 [0, 2, 4, ..., 20]
 - Todos los números impares entre -20 y 0 [-19, -17, -15, ..., -1]
 - Todos los números múltiples de 5 del 0 al 50 [0, 5, 10, ..., 50]

Ayuda: la conversión de listas es mi_lista=list(range(inicio,fin,salto))

```
lista_1 = list (range (1, 10))
lista_2 = list (range (-10,1))
lista_3 = list (range (0, 21, 2))
lista_4 = list (range (-19, 0, 2))
lista_5 = list (range (0, 51, 5))
print (lista_5)
```

6) Dadas dos listas, debes generar una tercera con todos los elementos que se repitan en ellas, pero no debe repetirse ningún elemento en la nueva lista:





```
Respuesta

| lista_1 = ["h",'o','l','a',' ', 'm','u','n','d','o'] |
| lista_2 = ["h",'o','l','a',' ', 'l','u','n','a'] |
| lista_3 = [] |
| for element in (lista_1): |
| if (element in lista_2 and not (element in lista_3)): |
| lista_3.append (element) |
| print (lista_3)
```

