

## Laboratorio Semana 12

```
print("Semana No. 12: Ejercicio 1")
print("Menú", "a. Sumatoria", "b. Factorial", "c. Tablas de multiplicar",
sep="\n")

opcion = input("Ingrese su opción")

match opcion:
    case "a":
        n = int(input("Ingrese un número entero positivo: "))
        if(n <= 0):
            print("Error, número debe ser mayor a cero")

        contador = 1
        sumatoria = 0
        while(contador <= n):
            sumatoria += contador
            contador += 1
            #contador = contador + 1

        print(f"Sumatoria: {sumatoria}")
        #print("Sumatoria:", sumatoria)
    case "b":
        def calcular_factorial(n):
            if n == 0:
                return 1
            else:
                factorial = 1
                for i in range(1, n + 1):
                    factorial *= i
                return factorial

        numero = int(input("Ingrese un número entero positivo para calcular su
factorial: "))

        while numero <= 0:
            print("El número debe ser positivo.")
            numero = int(input("Por favor, ingrese un número entero positivo: "))

        resultado = calcular_factorial(numero)
        print(f"El factorial de {numero} es: {resultado}")
    case "c":
        tituloCol = "\t"
```

```
for col in range(1, 11):
    tituloCol += str(col) + "\t"
print(tituloCol)

textoFila = ""
for fila in range(1,11):
    textoFila += str(fila) + "\t"

    for col in range(1, 11):
        textoFila += str(fila * col) + "\t"

    print(textoFila)
    textoFila = ""
```