

Laboratorio 12

Pensamiento computacional – sección 02

Luis David Barrios 1128624

```
rint("Semana No. 12: Ejercicio a")
print("Menú:", "a. Sumatoria", "b. Factorial", "c. tablas de multiplicar",
      "d. núm. perfecto", sep = "\n")

opcion = input("ingrese su opción")

match opcion:

    case "a":
        n = int(input("ingrese un número entero y positivo"))
        if (n <= 0):
            print("Su número debe de ser mayor a cero")

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

        print(f"Sumatoria: {sumatoria}")

    case "b":
        f = int(input("ingrese un número entero y positivo"))
        if (f <= 0):
            print("Su número debe de ser mayor a cero")
        factorial = 1
        for f in range(1, f+1):
            factorial *= f
        print("El factorial de", f, "es:", factorial)

    case "c":
        TituloCol = ""
        for col in range(1, 11):
            #La tabulación es "\t"
            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 = ""
    case "d":
        print("Estamos en constante mejora, esta sección no ha sido
terminada")
    case _:
        print("Por favor, ingresa un caso existente")
```