

Laboratorio 12

Actividad No. 01:

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

while True:
    opcion = input("\nIngrese su opción -> ")

    if opcion == "a":
        n = int(input("Ingrese un número entero positivo -> "))

        if n <= 0:
            print("Error, el número debe ser mayor a cero.")
        else:
            contador = 1
            sumatoria = 0
            while contador <= n:
                sumatoria += contador
                contador += 1

            print(f"Sumatoria de {n} es {sumatoria}")

            break

    elif opcion == "b":
        n = int(input("Ingrese un número entero mayor o igual a cero -> "))

        if n < 0:
            print("Error, el número debe ser mayor o igual a cero.")
        else:
            i = 1
            factorial = 1
            while i <= n:
                factorial *= i
                i += 1

            print(f"Factorial de {n} es {factorial}")

            break
```

Laboratorio 12
Rodrigo Beltran – 1002324
Jimena Mendizabal – 1083524
Sección: 02

```
elif opcion == "c":  
    tituloCol = "\t"  
    for columnas in range(1, 11):  
        tituloCol += str(columnas) + "\t"  
  
    print(tituloCol)  
  
    for fila in range(1, 11):  
        textoFila = str(fila) + "\t"  
        for col in range(1, 11):  
            textoFila += str(fila * col) + "\t"  
  
        print(textoFila)  
  
    break  
  
else:  
    print("Error. Opción Inválida.")
```