

```
print ("Semana 12 ejercicio #1")
print (" a. Sumatoria \n b. Factorial \n c. Tablas de Multiplicar \n d.
Número Perfecto")
num= str(input("Ingrese una opción: "))
match num:
    case "a":
        print ("Sumatoria")
        n = int(input("Ingrese un número mayor a cero: "))
        if (n >= 0):
            s= 0
            i=1
            while (i <= n):
                s= i + s
                i = i+1
                print ("La sumatoria es: ", s)
        else:
            print ("ERROR: Ingrese un número válido")
    case "b":
        print ("Factorial")
        n = int(input("Ingrese un número mayor a cero: "))
        if (n >= 0):
            f= 1
            i=1
            while (i <= n):
                f= i * f
                i = i+1
                print ("El factorial es: ", f)
        else:
            print ("ERROR: Ingrese un número válido")
    case "c":
        print ("Tablas de Multiplicar")
        titulo = "\t"
        for i in range(1, 11):
            titulo = titulo + str(i) + "\t"
            print (titulo, "\n")
        for n in range(1, 11):
            fila = str(n) + "\t"
            for c in range (1,11):
                fila = fila + str(n * c) + "\t"
            print (fila , "\n")
    case "d":
        print ("Número Perfecto")
        n = int(input("Ingrese un número entero mayor a cero: "))
        f = 0
        for i in range(1, n):
```

Daniel Fernando Muñoz Fuentes 1147624

Laboratorio 12

Sección 07

```
        if (n % i == 0):  
            f = i + f  
    if (f == n):  
        print (n, "Sí es un número perfecto")  
    else:  
        print (n, "No es un número perfecto")  
case _:  
    print ("Escoja una opción válida")
```