Actividad 1

Nombre: Guillermo Emilio Ordoñez Alvarez

Carné: 202307845

Solicitar al usuario un número n y calcular la suma de los primeros n números naturales (desde 1 hasta n), usando un algoritmo secuencial con una estructura de repetición.

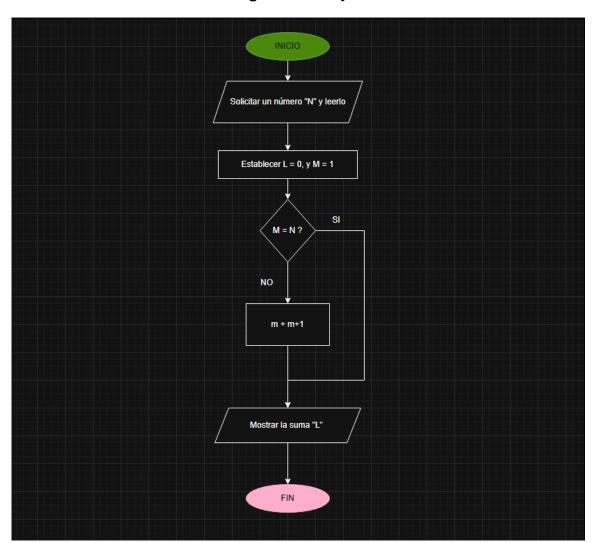
El algoritmo debe ser representado en pseudocódigo, además, realizar el diagrama de flujo correspondiente.

Flujo esperado:

- Leer un número n ingresado por el usuario.
- Calcular la suma de los primeros n números naturales utilizando una estructura de repetición.
- Mostrar el resultado de la suma.

Ejemplo: Con n = 5, el resultado de la suma es 15.

Diagrama de Flujo



Pseudocódigo

```
Algoritmo Suma_de_numeros_hasta_n
        Definir n Como Entero
        Definir m Como Entero
3
        Definir 1 Como Entero
5
        Escribir "Ingrese un número:"
        Leer n
7
        suma ←
8
        Para m <- 1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
            1 + 1 + m
9
10
        Fin Para
        Escribir "la suma de los números es: " l
11
    FinAlgoritmo
12
13
```

Prueba de ejecución

```
PSeInt - Ejecutando proceso SUMA_DE_NUMEROS_HASTA_N

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un número:
> 4
la suma de los números es: 10

*** Ejecución Finalizada. ***
```