## [IPC1]Actividad1\_202104851

Curso: Introducción a la Programación y Computación 1

Actividad: 1 – Suma de los primeros n números naturales

## Descripción del Problema

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: draw.io

```
o SUMANUMEROSNATURALES - X
                                                                                           *** Ejecución Iniciada. ***
 ) 🗢 🗐 🔊 🗸 of 👰 🖺 🚇 🍇 🍇 🕉 🕨 👣 🖄 🕫
                                                                                           La suma de los primeros 5 números naturales es: 15
      Algoritmo SumaNumerosNaturales
                                                                                           *** Ejecución Finalizada. ***
                Definir n, suma, i Como Entero
                Escribir "Ingrese un número natural n:"
                                                                                            No cerrar esta ventana Siempre visible
                suma ← 0
                i ← 1
                Mientras i ≤ n Hacer
                   suma ← suma + i
                    i \leftarrow i + 1
    14
                FinMientras
                \textbf{Escribir} \text{ "La suma de los primeros ", n, " n\'umeros naturales es: ",}
                                                                                               y ← f(x) Función
    18 FinAlgoritmo
La ejecución ha finalizado sin errores.
```

# Pseudocódigo: Pseint

