

**Universidad Mariano Gálvez de Guatemala**

**Campus Villa Nueva, Guatemala**

**Ingeniería en Sistemas**

**Ing. Carlos Arias**

**Curso:** Programación I

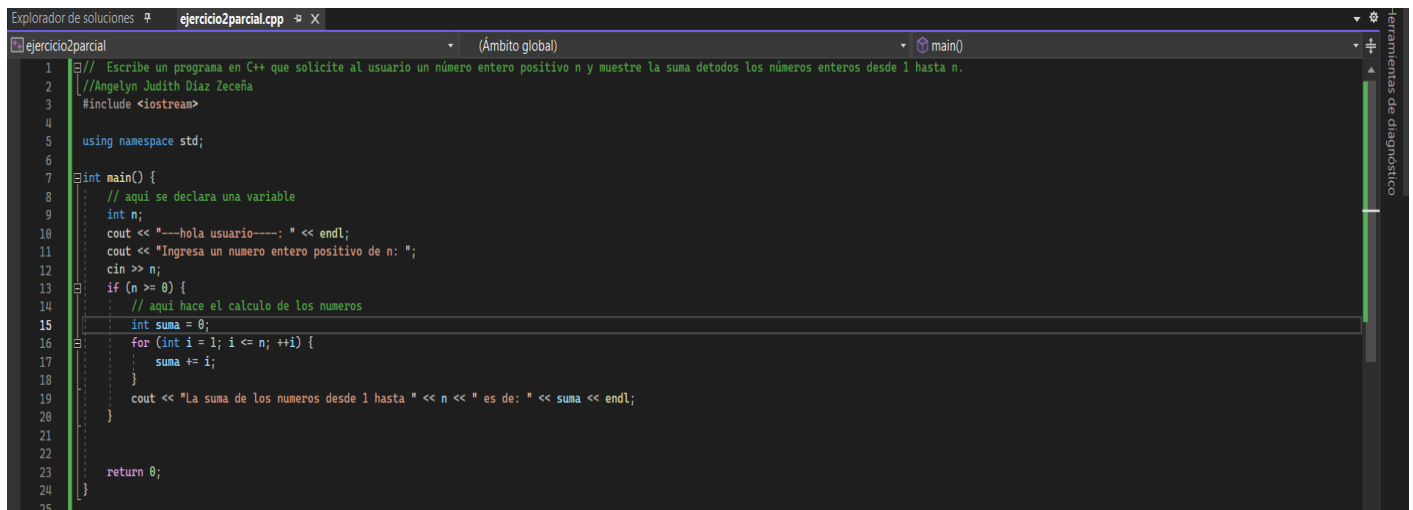
## **Informe del ejercicio 2**

**2**

**Sección: “A”**

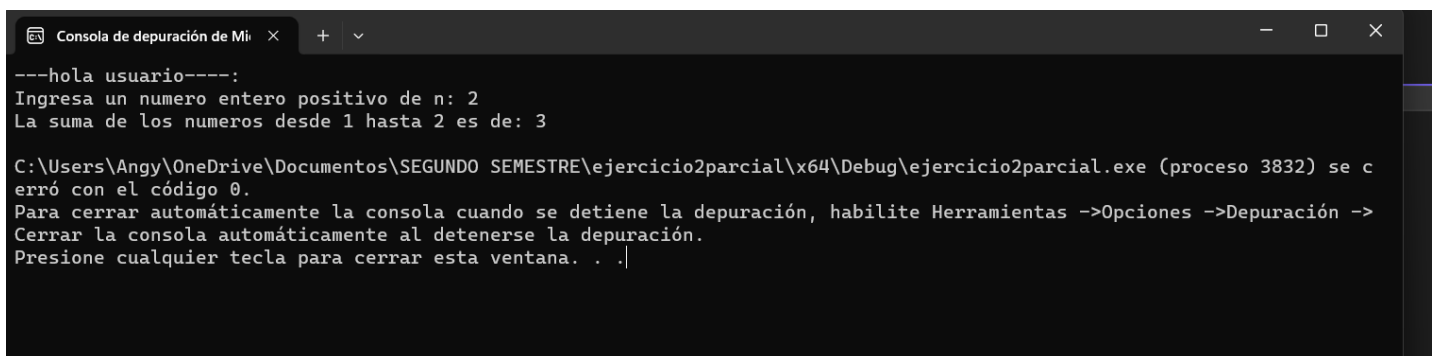
**Carné:** 5090-23-1407

**Nombre:** Angelyn Judith Díaz Zeceña



```
1 // Escribe un programa en C++ que solicite al usuario un número entero positivo n y muestre la suma de todos los números enteros desde 1 hasta n.
2 //Angelyn Judith Diaz Zeceña
3 #include <iostream>
4
5 using namespace std;
6
7 int main() {
8     // aquí se declara una variable
9     int n;
10    cout << "---hola usuario---: " << endl;
11    cout << "Ingresa un numero entero positivo de n: ";
12    cin >> n;
13    if (n >= 0) {
14        // aquí hace el calculo de los numeros
15        int suma = 0;
16        for (int i = 1; i <= n; ++i) {
17            suma += i;
18        }
19        cout << "La suma de los numeros desde 1 hasta " << n << " es de: " << suma << endl;
20    }
21
22    return 0;
23 }
24
25
```

Como podemos ver en la captura de pantalla, se utilizó una biblioteca iostream, para los datos de entrada y salida del programa, juntamente con la función principal que es int main, y utilizando ciclos como el if y el for, para el cálculo de los y unos cout y cin para mostrar los datos de las operaciones.



```
---hola usuario---:
Ingresa un numero entero positivo de n: 2
La suma de los numeros desde 1 hasta 2 es de: 3

C:\Users\Angy\OneDrive\Documentos\SEGUNDO SEMESTRE\ejercicio2parcial\x64\Debug\ejercicio2parcial.exe (proceso 3832) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . . |
```

Como podemos observar, aquí está la muestra en consola de que el programa ha funcionado correctamente.

Link:

<https://github.com/Ashe122/Ejercicios-de-Parciales.git>