Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Carrera de Ingeniería en Sistemas – 5090

Curso: Programación I

Docente: Ing. Carlos Alejandro Arias

# Laboratorio 4 Funciones y Bibliotecas

Pablo Javier Roldán Vásquez

Carné: 5090-23-13164

Fecha: 11/02/2023

# Introducción

Este programa en C++ permite realizar operaciones matemáticas simples como suma, resta, multiplicación, división y módulo, de acuerdo con la elección del usuario. Utiliza funciones para realizar las operaciones y mostrar los resultados de manera clara en la pantalla. Además, permite al usuario realizar múltiples operaciones en una sola ejecución

#### Se declaran las bibliotecas

```
#include <iostream>
#include <cmath>
```

Función para las operaciones matemáticas

#### Se muestran los resultados

```
//Función para imprimir resultados
void Resultados(float resultado) {
    system("cls"); //Limpia la pantalla
    cout << "El resultado es: " << resultado << endl; //Imprime el resultado de la operación.
    system("pause");
}</pre>
```

# Se le piden los datos al usuario

## Pregunta al usuario si desea realizar más operaciones

```
system("cls");
cout << "Desea continuar (s/n)?" << endl;
cin >> continuar;
} while (continuar == 's' || continuar == 'S');
system("cls"); //Limpia la pantalla
//Cierre del programa
cout << "Programa finalizado." << endl;</pre>
```

## Programa funcionando

## Conclusión

Este programa proporciona una herramienta eficiente y fácil de usar para realizar operaciones matemáticas básicas. Su estructura modular y su capacidad para manejar múltiples operaciones hacen que sea útil en diversas situaciones. Además, la incorporación de controles para evitar errores, como la división por cero, mejora la experiencia del usuario.

Link de github: <a href="https://github.com/PabloRoldan2/Laboratorio-4.git">https://github.com/PabloRoldan2/Laboratorio-4.git</a>