**Imagen que contiene alimentos, cuarto, señal

Descripción generada automáticamenteProgramacion 3**

**Facultad de Ingeniería en Sistemas**

**Quinto Ciclo, Sección A**

Proyecto 1

**Jostin Andres Juarez Gonzalez**

Jjuarezg22@miumg.edu.gt

Carné No. 7690-20-11493

# Proyecto 1

## Requerimientos

Consiste en realizar una aplicación que reciba en una caja de texto una expresión matemática limitada en sumas, restas, multiplicaciones, divisiones, potencias y raices. Un ejemplo es:

a + b – (c – b) + e

Diagrama

Descripción generada automáticamente

La aplicación debe tener la capacidad de validar los caracteres permitidos para evitar excepciones, si la expresión ingresada contiene variables el siguiente paso es solicitar los valores de dichas variables para el ejemplo deberá solicitar los valores para:

1. a = ?

2. b = ?

3. c = ?

4. d = ?

5. e = ?

## Funcionalidad del Programa (Realizado en Python)

1. Ingreso de expresión

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ingreso de Valores (a = 1, b = 2, c = 3, d = 4, e = 5)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Nos muestra el Resultado de la expresión

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. Nos muestra el recorrido posorden:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

## Enlace de GitHub

<https://github.com/Jostin02/Expresiones-Matematicas.git>