

## **Programacion 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*

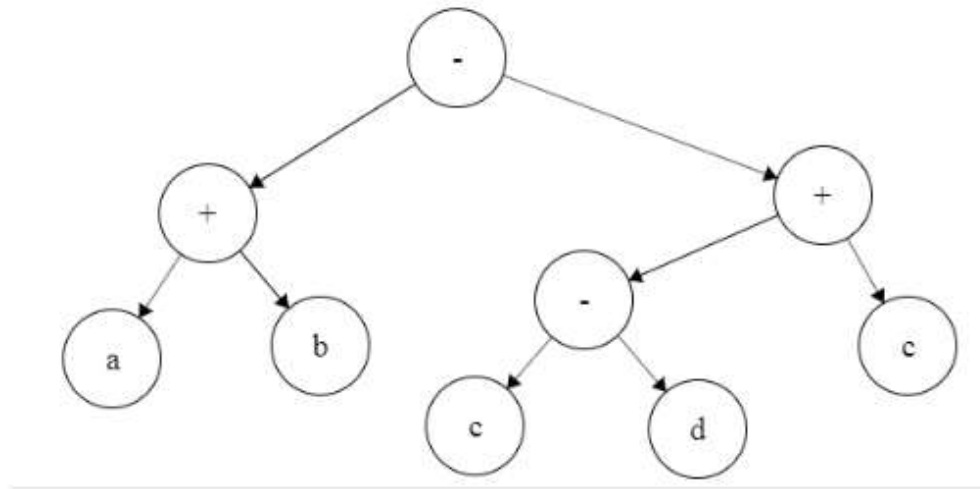
## Proyecto 1

### 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:

$$a + b - (c - b) + e$$

---

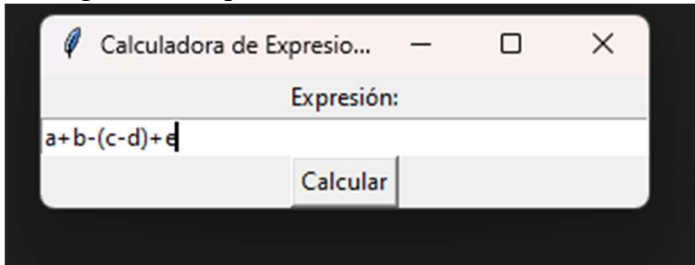


La aplicación debe tener la capacidad de validar los caracteres permitidos para evitar excepciones, si la expresión ingresada contiene variables el siguiente paso es solicitar los valores de dichas variables para el ejemplo deberá solicitar los valores para:

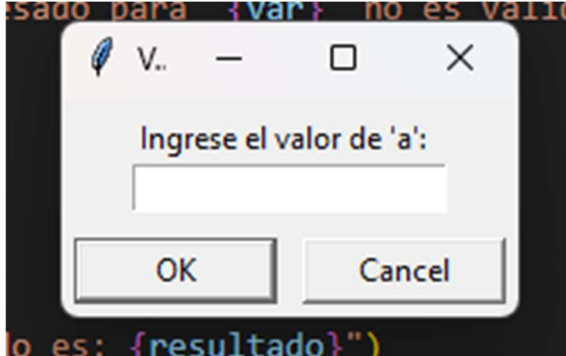
1.  $a = ?$
2.  $b = ?$
3.  $c = ?$
4.  $d = ?$
5.  $e = ?$

## Funcionalidad del Programa (Realizado en Python)

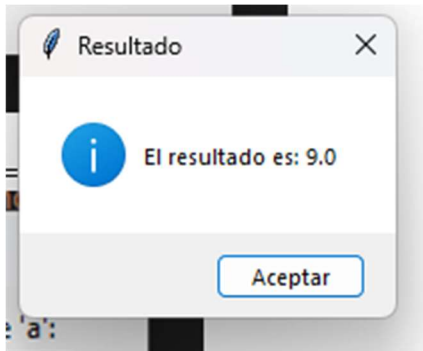
1. Ingreso de expresión



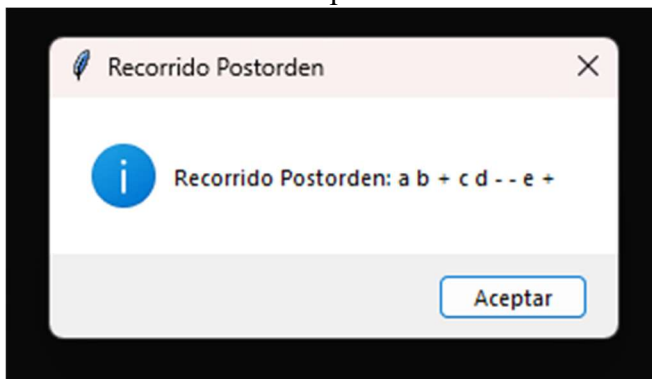
2. Ingreso de Valores (a = 1, b = 2, c = 3, d = 4, e = 5)



3. Nos muestra el Resultado de la expresión



4. Nos muestra el recorrido posorden:



## **Enlace de GitHub**

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