MÉTODOS NUMÉRICOS.



Tarea 2. Algoritmo en Pseudocódigo y Diagrama de Flujo para Determinar las raíces de un polinomio ax²+bx+c.

Adolfo Hernández Ramírez (427560)

Correo: a.hernandezramirez3@ugto.mx.

Licenciatura Ingeniera Química Sustentable. Universidad de Guanajuato. División de Ciencias e Ingenierías. Campus León. Loma del Bosque 103, Lomas del Campestre. León, Gto, México.

Pseudocódigo.

- 1. Declarar las variables a, b y c.
- 2. Declarar las variables para el discriminante, x1, x2, xreal y ximaginaria.
- 3. Pedir al usuario que ingrese los valores de a, b y c.
- 4. If a==0 y b==0, entonces la solución es trivial.
- 5. Else solo hay una raíz x = -c/b.
- 6. Determinar el discriminante b²-4ac.
- 7. If a es diferente de 0 y b²-4ac>0 entonces encontrar las dos raíces con la formula general e imprimir en la pantalla los valores.
- 8. Else b²-4ac<0, las raíces son complejas y se imprime la parte real y la parte imaginaria.
- 9. Preguntar al usuario si desea buscar otras raíces.
- 10. If si el usuario dice que si, regresar al paso 3.
- 11. Else, se termina el programa.

Diagrama de Flujo.

