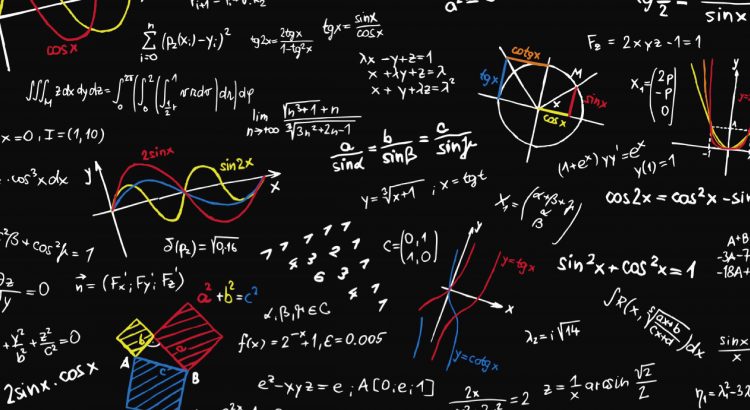
8/2/2021

Solución de ecuaciones por medio de métodos numéricos

Matemáticas para Ingeniería II



Integrantes:

Monreal Romero Juan Carlos 1930345

Lagunas Higuera Jordy 19301363

Docente: Ing. Juan Manuel Ornelas Llerena

Índice

[Menú 2](#_Toc79446818)

[Inserción por teclado 5](#_Toc79446819)

[Inserción por teclado de la interfaz de Newton Raphson: 5](#_Toc79446820)

[Inserción por teclado de la interfaz de Interpolación de Lagrange: 5](#_Toc79446821)

[Resultados en la tabla 6](#_Toc79446822)

[Resultados en la tabla de Newton Raphson: 6](#_Toc79446823)

[Resultados en la tabla de Interpolación de Lagrange: 6](#_Toc79446824)

[Resultados de las ecuaciones 7](#_Toc79446825)

[Resultados de las ecuaciones de Newton Raphson 7](#_Toc79446826)

[Resultado de la interpolación de Lagrange 8](#_Toc79446827)

Índice de figuras

[Figura 1. Menú Principal 2](#_Toc79446828)

[Figura 2. Interfaz de la Interpolación de Lagrange 3](#_Toc79446829)

[Figura 3. Implementación de Newton Raphson 4](#_Toc79446830)

[Figura 4. Entrada de datos, por el usuario 5](#_Toc79446831)

[Figura 5.Entrada de datos, por el usuario. Lagrange 5](#_Toc79446832)

[Figura 6. Resultados de la ejecución de Newton Raphson 6](#_Toc79446833)

[Figura 7. Resultados de la ejecución de la Interpolación de Lagrange 6](#_Toc79446834)

[Figura 8.Resultados completos, Newton Raphson 7](#_Toc79446835)

[Figura 9. Resultados finales de la ejecución de la Interpolación de Lagrange 8](#_Toc79446836)

# Menú

A continuación, se mostrarán las graficas de la app con una breve explicación de cada una.

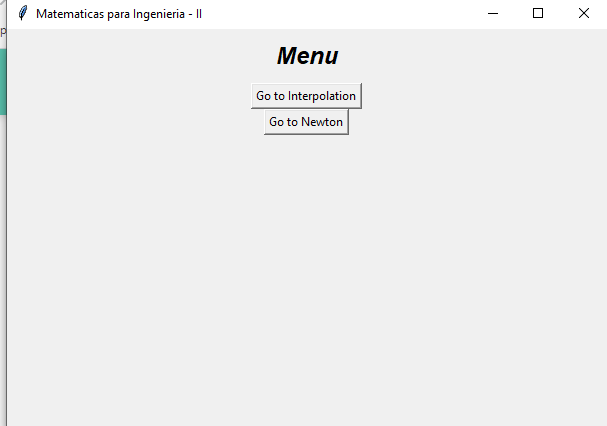


Figura 1. Menú Principal

En esta interfaz se encarga de redireccionar al usuario hacia el método el cual va a utilizar

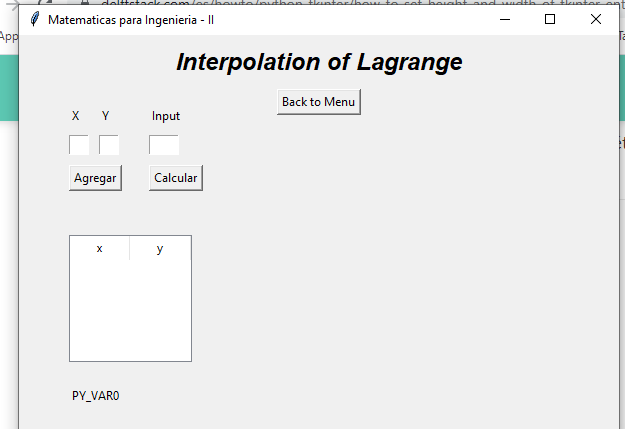


Figura 2. Interfaz de la Interpolación de Lagrange

En esta interfaz se encarga de añadir los datos y tomar los para el cálculo de la interpolación de Lagrange y posteriormente mostrar el resultado.

Interfaz de método de Newton Raphson

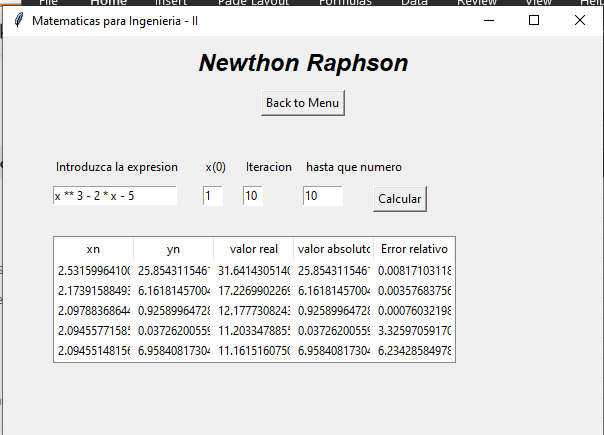


Figura 3. Implementación de Newton Raphson

Para el funcionamiento de esta interfaz se introducen los datos que se piden y posteriormente se procede a calcular la cantidad de veces que el usuario desea además de esto los resultados se ponen en la tabla

# Inserción por teclado

## Inserción por teclado de la interfaz de Newton Raphson:

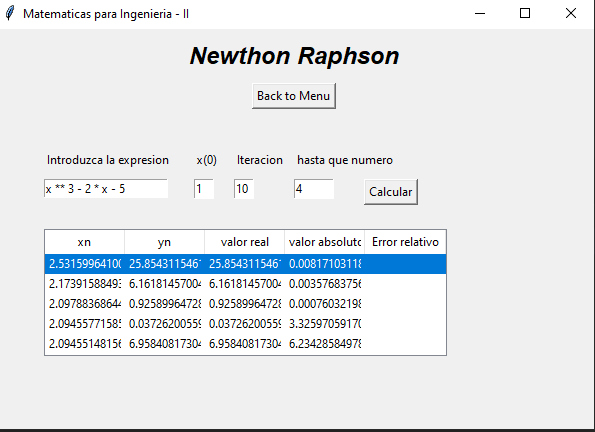


Figura 4. Entrada de datos, por el usuario

## Inserción por teclado de la interfaz de Interpolación de Lagrange:

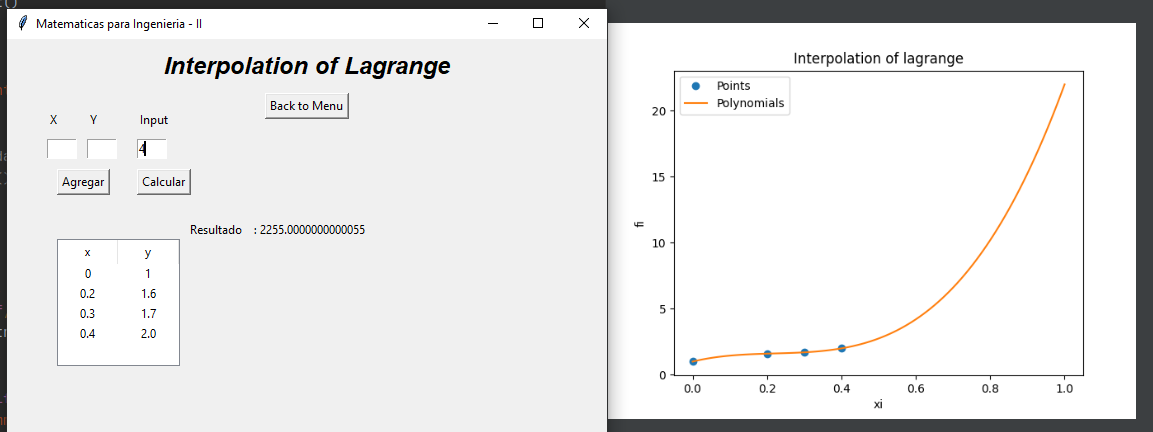


Figura .Entrada de datos, por el usuario. Lagrange

# Resultados en la tabla

## Resultados en la tabla de Newton Raphson:

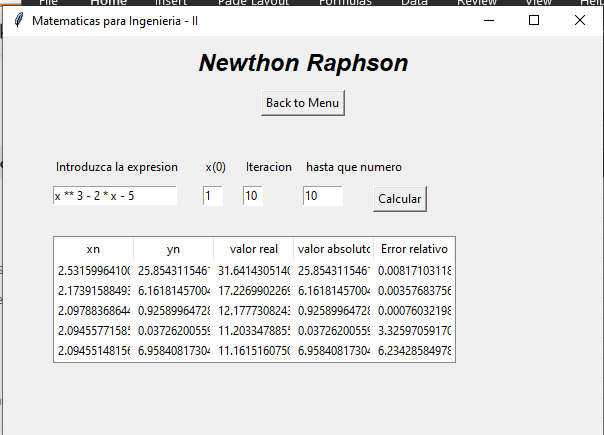


Figura . Resultados de la ejecución de Newton Raphson

## Resultados en la tabla de Interpolación de Lagrange:

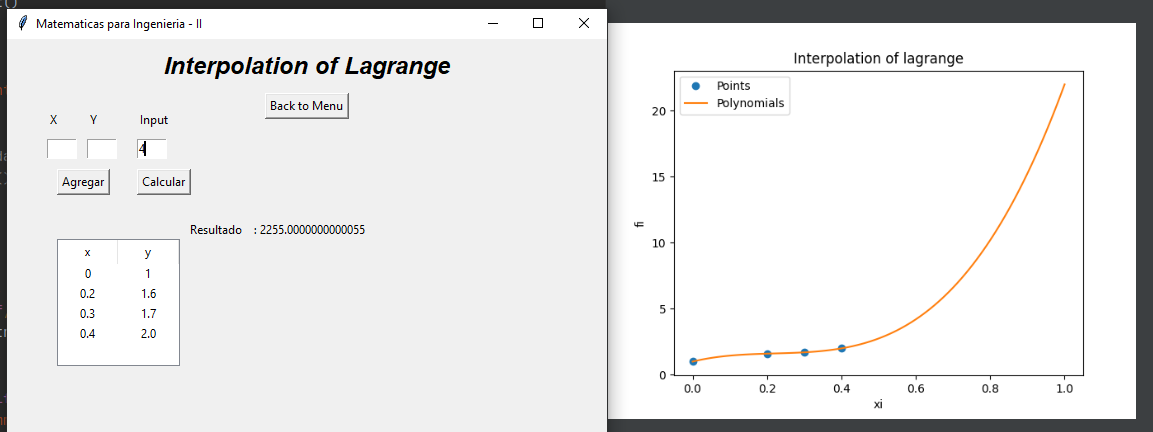


Figura . Resultados de la ejecución de la Interpolación de Lagrange

# Resultados de las ecuaciones

## Resultados de las ecuaciones de Newton Raphson

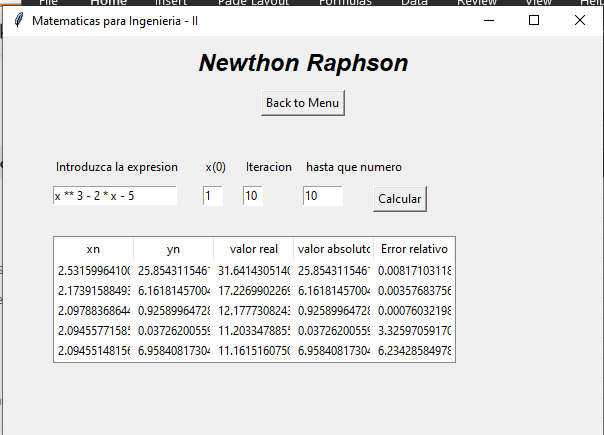


Figura 8.Resultados completos, Newton Raphson

## Resultado de la interpolación de Lagrange

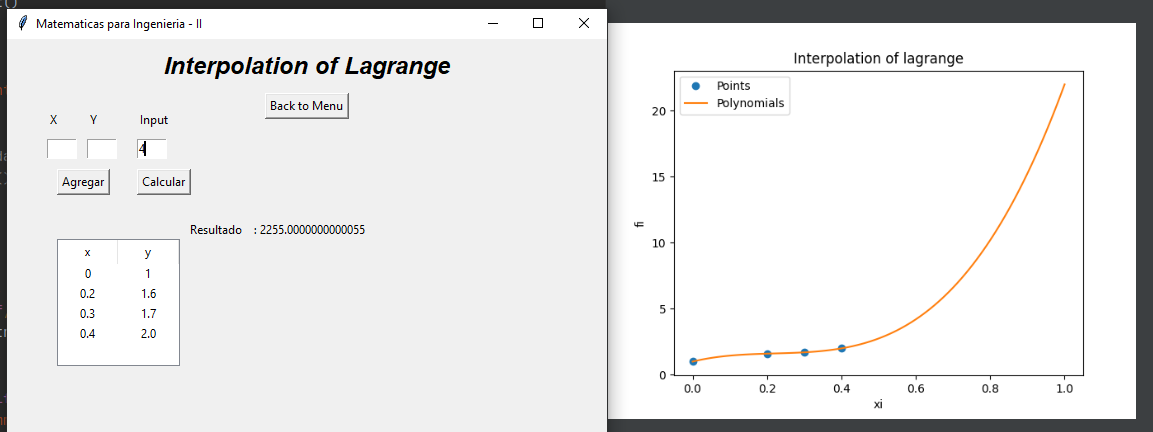


Figura . Resultados finales de la ejecución de la Interpolación de Lagrange