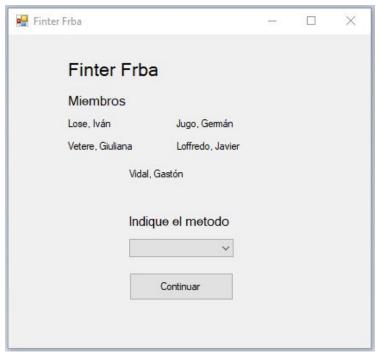
En el siguiente documento se detallan las instrucciones para utilizar la aplicación FINTER

Al ejecutar la aplicación el usuario se encontrará con la siguiente pantalla para elegir el método para calcular el polinomio.

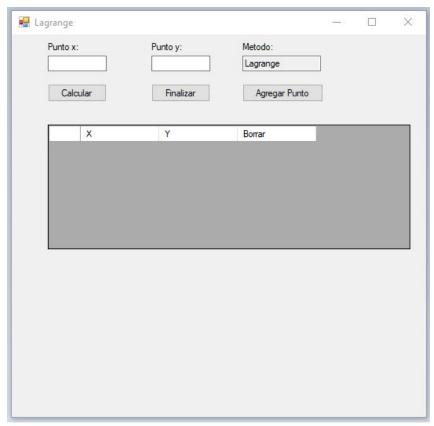


A continuación se listaran los dos métodos disponibles y se elegirá el método requerido, en este caso Lagrange

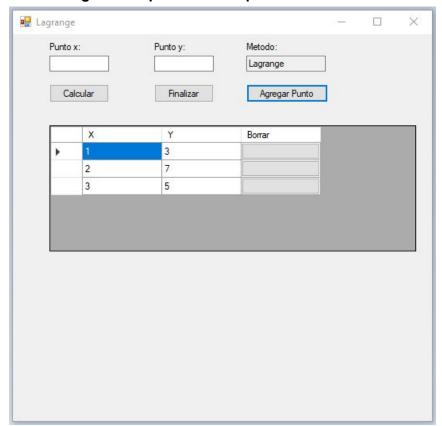
LAGRANGE



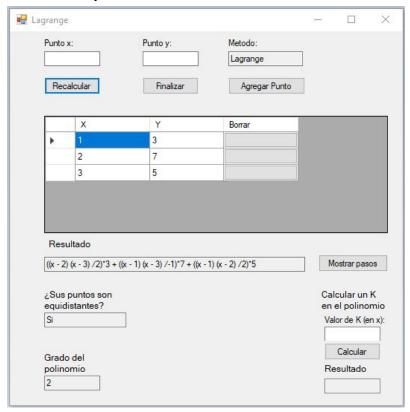
Se mostrará la pantalla en donde se cargarán los datos para obtener el polinomio interpolante



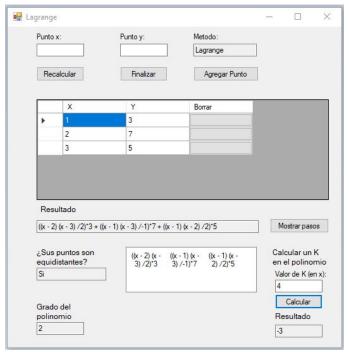
Y se procederá a la carga de los puntos a interpolar



Una vez finalizada la carga se podrá calcular el polinomio, obtener su grado y si los puntos interpolados son equidistantes



También se podrán mostrar los pasos para obtener el polinomio y evaluar el mismo en un valor deseado para X



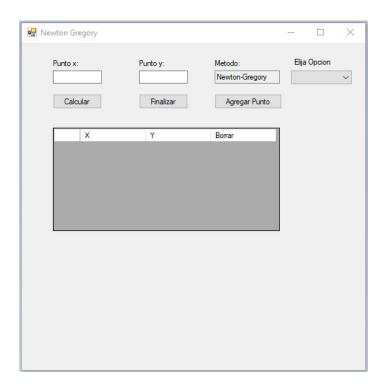
A continuación se muestra el procedimiento para obtener el polinomio mediante Newton-Gregory

NEWTON-GREGORY

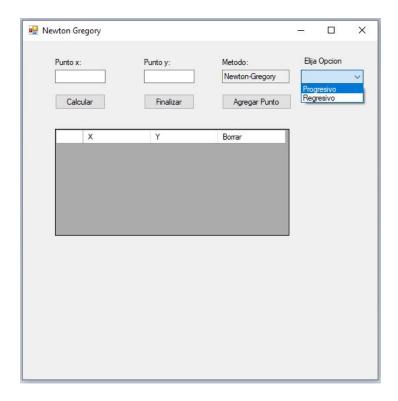
Desde la pantalla inicial de la aplicación se selecciona el método Newton-Gregory



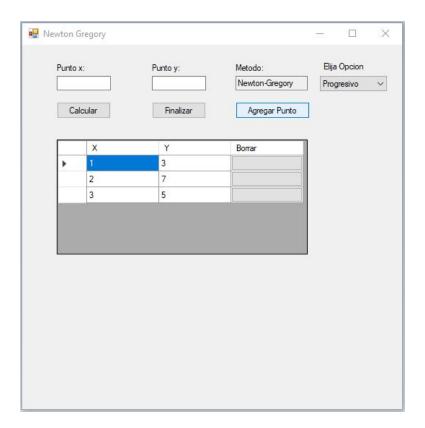
Se procede a la pantalla para la selección del polinomio deseado y el llenado con los puntos a interpolar



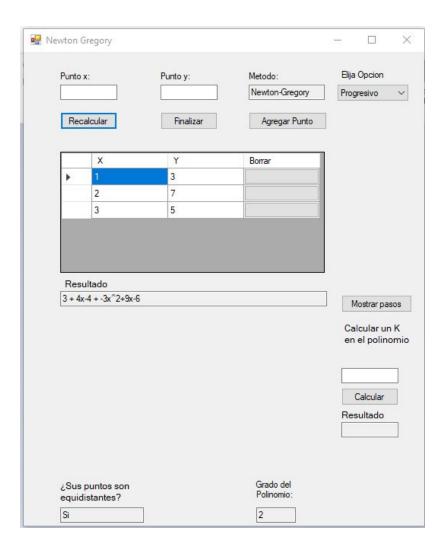
Se selecciona el polinomio deseado



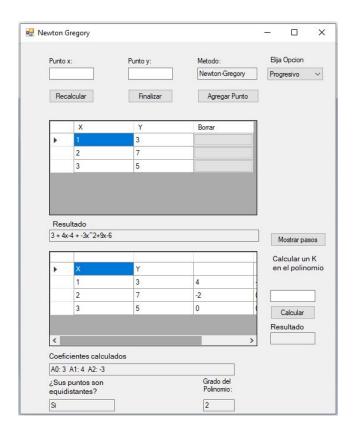
Una vez cargados los puntos a interpolar se procede a calcular el polinomio



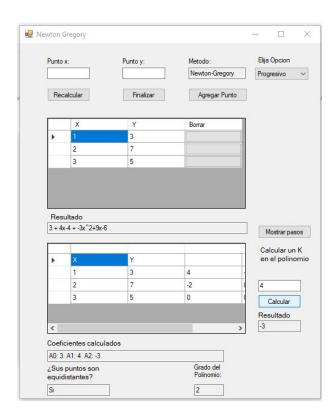
Se obtiene el polinomio buscado, si los puntos ingresados son equiespaciados y el grado del polinomio hallado.



A continuación se podrán mostrar los pasos que se siguieron para calcularlo. Los mismos son, la matriz con las diferencias finitas encontradas en forma de matriz y los coeficientes del polinomio obtenidos a partir de estas diferencias finitas.



Se podrá evaluar el polinomio encontrado en un valor de x



Durante la ejecución del sistema se podrán eliminar o agregar más puntos y volver a realizar el cálculo del polinomio.

El polinomio hallado en el caso de newton-gregory es "intermedio", para obtener el final simplemente basta con sumar los términos obtenidos.

Para finalizar la ejecución del sistema, basta con tocar el botón finalizar.