Informe y análisis Postmortem

Durante el desarrollo hubo muchas dificultades, desde la planeación, hasta las pruebas. Inicialmente hubo problemas en la planeación, puesto que no se sabía exactamente qué era lo que se iba a desarrollar, aun teniendo la idea de lo que iba a ser el proyecto. Luego de tener la idea, se pasó a diseñar el programa, es decir, a desarrollar el diagrama de clases del mundo y, al inicio, se tenía solo pensado en hacer una graficadora para funciones y una parte que manejara un sistema lineal. Sin embargo, se tuvo que hacer modificaciones a medida que se iban implementando las clases, ya que la aplicación no cumplía con todos los requerimientos que el enunciado solicitaba. Por ejemplo, la clase abstracta CurvaParamétrica y Número se implementaron para completar las 3 herencias; otro ejemplo sucedió cuando se implementó un historial de sistemas lineales para manejar listas enlazadas. En definitiva, el mayor problema que se presentó en el diseño fue acomodar el programa de tal manera que cumpliese los requerimientos que en el enunciado se explicaban.

En la implementación de código, el mayor problema se presentó más que todo en la parte de la graficadora. Inicialmente el reto era cómo tratar un panel como un plano cartesiano, y para esta labor se empezó a hacer varias transformaciones hasta que se encontró una que representaba bien las gráficas en el panel. Otra cuestión fue tratar de leer las fórmulas que el usuario ingresaba para poder extraer la información de la función o curva paramétrica; el usuario podía ingresar la ecuación de muchas maneras y para cada manera el programa debía identificarla. Este problema se solucionó restringiendo la entrada del usuario, es decir, el usuario debe ingresar la ecuación de la forma en que el programa le solicita para que se grafique correctamente el objeto (Lea las instrucciones del programa en la carpeta docs para saber cómo se maneja). En un futuro se piensa mejorar esta funcionalidad de tal manera que la entrada no sea restringida. Las otras implementaciones no fueron muy complicadas, pero evidentemente si necesitaban de cuidado.

En resumidas palabras, el proyecto quedó cumpliendo las expectativas mínimas que se tenían en un principio. Empero, por cuestiones de tiempo y conocimiento los requerimientos se cumplieron con muchas restricciones y se hicieron lo más sencillo posible. Probablemente más adelante, se retomará el proyecto y se le hará mantenimiento para mejorar sus funcionalidades