Manual de usuario

Nombre: Alexander Cuji

Asignatura: Análisis Numérico

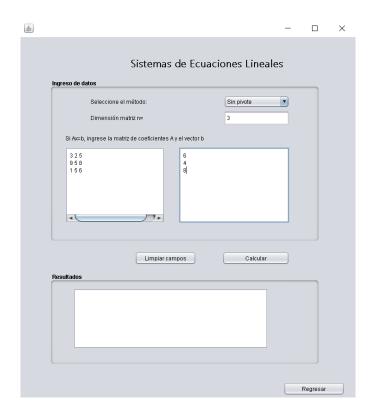
El presente manual define una guía rápida de la utilización de un programa realizado en java que nos permite la realización de ejercicios relacionados con análisis numérico.

La interfaz de usuario de inicio es muy simple, ya que cuenta con un botón que nos llevará a una distinta ventana para la realización de una tarea específica.

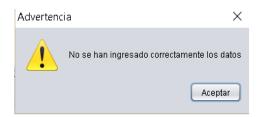


Todas las ventanas tienen similar aspecto y aquí mostraremos la utilización solo de algunas de ellas y algunos posibles errores que se puedan dar en la lectura de los datos. Por ejemplo, la ventana de "Sistemas de Ecuaciones". Como la mayoría de ejercicios trabajan con matrices, mostraremos la manera de ingresar la matriz en 1 ventana y de la misma manera se podrá utilizar en el resto

Sistemas de ecuaciones lineales



La interfaz de usuario es muy sencilla, en la figura se muestra el ingreso de una matriz de 3x3 y el vector de dimensión 3x1. Al pulsar en el botón calcular estaremos iniciando el proceso de cálculo de la solución del vector x para los datos ingresados, en caso de haber olvidado algún parámetro de la interfaz o no haber llenado completamente la matriz si se especificó una dimensión se obtendrá el siguiente error.

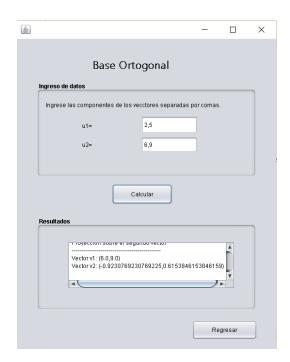


Al cual si pulsamos en aceptar tendremos la oportunidad de corregir el error.

Base Ortogonal

Otro de los módulos que puede llevar a confusiones es el de Base Ortogonal, pues este en sus campos nos permite el ingreso del vector directamente separando sus componentes con una coma.

Así:



En caso de haber fallado en la introducción de datos nos mostrará el mismo error que antes ya especificamos. En el resto de ventanas el ingreso de datos es similar y el resto de campos pueden recibir valores con decimales.