

La Aplicación

1. Determinación de la Aplicación sobre el Estudio

En si la base del desarrollo de esta Tesis, es el estudio de los diferentes algoritmos aplicables en los momentos actuales al tipo y cantidad de información que se utiliza actualmente.

Razón por la cual se ha optado por una demostración sencilla pero clara de la aplicabilidad de estos algoritmos aquí estudiados.

Primeramente se han desarrollado todos los algoritmos en C++, los cuales aceptan parámetros en la línea de comandos a fin de utilizarlos como datos de entrada y poder generar los resultados esperados por el usuario.

Luego se ha desarrollado una aplicación base capaz de manipular los algoritmos implementados en C++, y de presentar los resultados de cada uno de ellos en un formato legible y entendible para el usuario final.

Por último la implementación de una ayuda en línea que facilite al usuario la búsqueda de información y datos teóricos necesarios.

2. Bases y Objetivos de la Aplicación

Como ya se ha dicho anteriormente la aplicación aquí presentada pretende solamente ser un demostrativo de la aplicación y efectividad de los algoritmos en esta Tesis analizados.

En ningún momento se ha dicho que se va a realizar un sistema complejo con manejo de información en grandes cantidades, ya que este no es el objetivo central de esta Tesis, el cual pretende desarrollar una nueva metodología de estudio sobre algoritmos.

Y para alcanzar dicho objetivo, se ha desarrollado un estudio exhaustivo de los principales algoritmos existentes y su aplicación en el mundo actual informático. Con sus respectivas evaluaciones y pruebas de rendimiento con grandes volúmenes de información.

3. Limitantes

Como limitantes en el desarrollo de esta aplicación podemos indicar el hecho de que esta no sea el centro mismo del desarrollo de esta Tesis.

Razón por la cual no se ha optado por hacer un desarrollo complejo de la misma para un manejo exagerado de información y manipulación de la misma.

Sin embargo dentro del estudio si existieron limitantes como la falta de bibliografía especializada sobre el tema de esta Tesis. Motivo por el cual la mayor parte de la información aquí analizada, ha sido encontrada en INTERNET, en los foros de charla y discusión, en Universidades y profesionales en la rama.

4. Desarrollo de la Aplicación

La aplicación ha sido elaborada en Microsoft® Visual Basic 5.0, en conjunto con Borland C++ 3.1.

Visual Basic ha sido utilizado para la generación de la aplicación integral de los algoritmos a ser implementados en Borland C++.

El sistema en sí es un formulario de tipo MDI, para facilitar el manejo de ventanas de información para el usuario, ambiente que le permitirá navegar entre las diferentes ventanas de la aplicación sin perderse en ningún momento.

Se trata de una aplicación sencilla, sin ánimos de alarde en programación, la cual está destinada única y exclusivamente a demostrar la aplicabilidad de los algoritmos estudiados en esta Tesis.

El sistema cuenta con una ayuda en línea, conformada por la información contenida en el Capítulo IV de esta Tesis, a fin de facilitar al usuario el encontrar las bases teóricas de los algoritmos que está utilizando. Así como también se incluyen los códigos fuentes de la aplicación y cuadros evaluativos de los diferentes algoritmos analizados.