

**FILEEXP: Explorador de archivos para Windows**

**CC68- ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS**

**SECCION**: CC68

**PROFESOR**

Carlos Alberto Jara García

**INTEGRANTE(S)**

Sebastian Arias Gómez – Sánchez

U201823924

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**INTRODUCCIÓN**

El siguiente proyecto consiste en elaborar un software explorador de archivos para el sistema operativo Windows, la implementación de dicho programa tiene que ser aplicando todos los conocimientos que se han adquirido a lo largo del ciclo y de esta manera cumplir con el objetivo propuesto.

El explorador de archivos consiste en un software mediante el cual podamos manejar distintos tipos de archivos y manipularlos según se requiera. Este debe tener distintas funciones que se han propuesto, las cuales son:

-Organizar: Ordenar los archivos según los filtros aplicados por el usuario, estos pueden ser: Fecha, Orden alfabético (A-Z), tamaño del archivo, etc. (Distintos métodos de ordenamiento)

- Indexar: Registrar los ordenamientos para facilitar el manejo de archivos. (Tabla hash para hacer un registro)

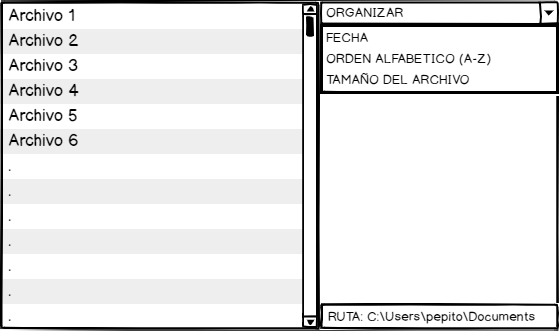
-Búsqueda de archivos: Con la ayuda de la indexación y de la organización podemos realizar la búsqueda y recibir la ruta exacta del archivo. (Almacenar en un árbol binario)

-Filtrar: Permite realizar una búsqueda filtrando los archivos según sus características.

**PLAN DE PROYECTO**

* El plan de la implementación es organizar un árbol binario para realizar la búsqueda de los archivos y según eso realizar la manipulación de los archivos.
* Se usarán los algoritmos de ordenamiento realizados en las distintas sesiones y se aplicarán las más adecuadas según lo que se requiera.
* El trabajo se está realizando de manera individual, no es necesario hacer una derivación de responsabilidades.

**Primer prototipo**

****