TRABAJO FINAL

MANEJO DE ARCHIVOS Y LISTAS ENLAZADAS EN LENGUAJE C

Actividad grupal

Los alumnos, en grupo de a dos, deberán:

- a) Desarrollar dos aplicaciones:
 - i. Una que genere un laberinto y lo quarde en un archivo binario con cabecera.
 - ii. Otra que lea dicho archivo, muestre en pantalla el laberinto y permita recorrerlo.
- b) Exponer la aplicación realizada y el marco teórico de su desarrollo.
- c) Presentar los códigos fuentes de ambas aplicaciones y un documento con los siguientes apartados:
 - Carátula (Nombre del Proyecto e integrantes del grupo).
 - Índice temático.
 - Breve manual de uso.
 - Estructura de la cabecera del archivo binario.
 - Descripción de cada una de las funciones creadas.
 - · Conclusiones.
 - Bibliografía/Webgrafía consultada.

Consideraciones:

- ➡ El laberinto deberá ser una matriz de 0 y 1, donde los 0 representan las paredes y los 1 los senderos.
- ➡ El archivo binario deberá constar con una cabecera de 1024 bytes, en la que se especificará al menos los siguientes datos:
 - a. Tamaño de la matriz a generar. **Nota:** tener en cuenta los límites de la pantalla (25 x 80).
 - b. Las coordenadas x e y de entrada y salida.
- Los datos de la cabecera serán solicitados por pantalla.
- → Al imprimirse en pantalla la matriz, los 1 y 0 serán reemplazados por caracteres ASCII adecuados.
- → Con las teclas de dirección se recorrerán los senderos del laberinto (sin atravesar las paredes).

Para llevar a cabo la actividad planteada:

Realizar las consideraciones pertinentes, haciendo uso de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos.

- Programar cada acción a partir de una cuidadosa planificación del código y después realizar un riguroso testeo y depuración. **Nota**: El usuario final deberá tener claro las posibilidades de ejecución que le brinda la aplicación.
- Utilizar nombres nemotécnicos para las funciones, variables, etc.
- ➡ Escribir comentarios en los segmentos de código que considere necesario.

CRONOGRAMA	
Jueves 2, 9 y 16 de junio	Los grupos trabajaran en horario de clase de 15 a 20hs
Jueves 23 de junio	Los grupos expondrán sus trabajos