

## Informática Básica Prácticas

Nombre:

Fecha:

Considere el desarrollo de la aplicación software para el estudio de los resultados de unas elecciones al congreso.

Implemente las funciones en C/C++ debidamente comentadas, con nombres de variables adecuados y con una estructura legible (indentación, etc.) que hagan lo que se solicita.

Considere una estructura de datos para representar el voto de un ciudadano que indique a qué **PROVINCIA** pertenece. Declare una estructura de datos en la que se almacene el conjunto de votos emitidos de forma **PERSISTENTE**. La declaración ha de ser **LOCAL** a la función principal.

1. Implemente una función **cargarVotosDeFichero()** que abra un fichero que contiene la información asociada a cada uno de los votos y la almacene en la estructura de datos creada.
2. Desarrolle una función **guardarVotosEnFichero()** que guarde la información contenida en la estructura de datos en un fichero. El nombre del fichero se obtendrá como un argumento en la línea de comandos.
3. Elabore una función **menu()** que muestre el conjunto de opciones disponibles para la manipulación de los votos emitidos.
4. En la función **main()** compruebe el correcto funcionamiento de los subprogramas desarrollados.
5. Desarrolle el programa utilizando módulos separados y un fichero **Makefile** para su compilación.