

Práctica 5

En esta práctica continuaremos trabajando sobre la Relación de Problemas II disponible en DECSAI. A partir del código disponible en DECSAI que contiene una implementación básica de la **lista enlazada** necesaria para resolver el ejercicio 7 de la relación, se pide resolver los ejercicios 8, 9, 10, 11 y 12. Los ficheros se denominarán:

08_CalculosListas.cpp (Cálculos con datos en una lista)
09_ListaOrdenada.cpp (Comprobar si una lista está ordenada)
10_OrdenarLista.cpp (Ordenar una lista)
11_InsertarEliminarEnListaOrdenada.cpp (Insertar ordenadamente y eliminar valores en una lista)
12_MezclarListas.cpp (Mezclar dos listas ordenadas)

Para poder generar correctamente los ejecutables pedidos en esta práctica será preciso escribir un fichero makefile, que se llamará *practica5.mak*.

La ejecución de la instrucción *make -f practica5.mak* debe permitir la construcción de todos los ejecutables (utilice el destino simbólico *"all"*).

Todas las funciones asociadas a la lista enlazada deben incluirse en una biblioteca

En cada fichero incluya su nombre, apellido y DNI. Si trabaja en pareja, incluya ambos nombres en los ficheros.

Los programas deben estar convenientemente modularizados y comentados.

Cuando esté todo listo y probado el alumno empaquetará la estructura de directorios un archivo con el nombre *practica5.zip* y lo entregará en la plataforma DECSAI en el plazo indicado. No deben entregarse archivos objeto (.o) ni ejecutables. Para asegurarse de esto último conviene ejecutar *make clean* antes de proceder al empaquetado.

La práctica debe poder desempaquetarse y ejecutarse con las siguientes órdenes:

```
unzip practica5.zip
make -f practica5.mak
cd bin
08_CalculosListas
09_ListaOrdenada
10_OrdenarLista
11_InsertarEliminarEnListaOrdenada
12_MezclarListas
```