LPI **Curso 2024–2025, Práctica de Laboratorio N.º 7**

Introducción al uso de vectores (Fecha prevista: 12/03/2025)

1.– Crear en el disco duro cuatro carpetas llamadas C-1, C-2, C-3 y Fortran.
Acceder a la página web

`http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html`,

seguir la ruta

→`Software`, →`1_Ejemplos_C-Fortran`, →`1-5_SuperFactorial/`

y descargar el contenido de cada una de las cuatro carpetas existentes (`C-1.../`, `C-2.../`, `C-3.../` y `Fortran/`) en la correspondiente carpeta recién creada.

Se pide:

a) Examinar, analizar y comparar los tres programas (`superfactorial.c` y el programa `superfactorial.f`).
b) Comprobar que los cuatro ejecutables (`superfactorial.exe`) que se obtienen funcionan correctamente (*).

2.– **[PROBLEMA QUE SE ENTREGARÁ RESUELTO]**

Crear en el disco duro una carpeta.
Situarse dentro de la carpeta y copiar el archivo de texto `dpf.f`.

Se pide:

a) Analizar el programa. Compilarlo, linkarlo y ejecutarlo.
Realizar algunos ensayos y analizar los resultados.
b) Traducirlo a C (**). Compilar, linkar y ejecutar el programa traducido.
Repetir los ensayos anteriores y analizar los resultados.

(*) **Nota:** Los programas de comandos (`make.bat`) propuestos para construir los ejecutables son específicos para Windows. En caso de que se utilice otro sistema operativo se deberán emplear los comandos correspondientes.

(**) **Nota:** El archivo correspondiente recibirá el nombre de `dpc.c`.
Los bucles `do`–`enddo` de Fortran se sustituirán por bucles `for(;;)` {} en C.