

# INFORMÁTICA APLICADA

curso 1999-2000

## Examen práctico parcial

Grupo 4

Realizar un programa siguiendo el estándar de normalización (cabeceras, comentarios, sintaxis de funciones, ...) que realice las siguientes tareas:

- Leer datos por teclado grabando el resultado en un fichero con extensión **.txt** en la carpeta **out** del proyecto. El nombre del fichero donde se guardarán los datos también se introducirá por teclado (sin extensión).
- Como datos de entrada se leerán por teclado nombres de alumnos (cadenas de caracteres que puedan contener espacios) y tres notas para cada alumno (que se podrán guardar en un vector de tres números flotantes), hasta que el nombre del alumno sea **fin** en mayúsculas o minúsculas. Sobre los datos leídos se guardará en el fichero un informe con el nombre y la nota media de cada alumno, y en la última línea la nota media de todos los alumnos, con el siguiente formato:

```
1: nombre_alumno : nota_media
2: nombre_alumno : nota_media
... ..
n: nombre_alumno : nota_media
nota_media_de_todos_los_alumnos
```

- Debe indicarse si se ha producido algún error en el proceso.

### Notas:

- El programa debe estar estructurado dividiendo cada tarea en funciones.
- Se recomienda diseñar y comprobar cada función independientemente del resto del programa.*
- Sólo se considerará correcto el programa entregado si funciona correctamente para cualquier entrada del usuario.
- Se entregará una copia en disquette etiquetado con el **nombre, DNI y grupo**, de las siguientes carpetas y ficheros:
  - Ficheros de configuración del proyecto (situados en el directorio raíz del proyecto).
  - Carpeta **src** con el código fuente.
  - Carpeta **inc** con el código de cabecera.
  - Carpeta **out** con los ficheros generados.