

## **Realización de un programa de ordenador**

En este tipo de proyectos, el alumno pretende desarrollar un programa de ordenador, útil para algún aspecto de la Ciencia de Materiales.

Este tipo de PFC deberá constar de varios documentos, que normalmente serán:

1. Memoria
2. Listados y diagramas de flujo
3. Una versión ejecutable del programa, en soporte óptico ó magnético
4. Manual de utilización

Dentro de la memoria, se incluirán habitualmente los siguientes apartados:

- Resumen
- Introducción, explicando la necesidad del proyecto, su contexto, etc.
- Hipótesis de partida, incluyendo los objetivos del proyecto y sus condicionantes.
- Una descripción general del programa a realizar, con todos sus pasos, así como de las operaciones a realizar en cada uno de ellos, entradas y salidas, etc.
- Descripción pormenorizada de cada uno de los pasos a realizar, con sus posibles alternativas, descripción de los métodos utilizados, así como de los problemas que se pueden presentar en su utilización y cómo detectarlos y solventarlos, etc. Así mismo, justificar la idoneidad de cada una de las alternativas, sus ventajas e inconvenientes, desde un punto de vista computacional o de relación con el usuario, etc.
- Bibliografía.
- Índice general del proyecto.
- Anejos: los que se consideren necesarios (pruebas realizadas y sus resultados, ejemplos de utilización del programa, etc.).

En este tipo de proyectos, se puede realizar un estudio económico del coste del programa y, en su caso, del precio de comercialización. Si este estudio tiene cierta entidad se puede presentar como documento independiente, en caso contrario, se incluirá en la memoria.