

Diseño de una máquina

En este tipo de proyectos, el alumno pretende diseñar una máquina que pueda ser utilizada en el área de la Ciencia de Materiales, bien para ensayar un determinado material, bien para producirlo o transformarlo.

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

1. Memoria
2. Planos
3. Pliego de condiciones
4. Presupuesto

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 de la máquina y su funcionamiento, así como de la función a realizar por la misma.
- Descripción pormenorizada de los elementos que constituyen el mecanismo, así como de su ruta de fabricación.
- Planificación del proyecto, con descripción de tareas y subtareas, diagrama GANTT con la planificación de tiempos.
- Resumen del presupuesto.
- Bibliografía.
- Índice: general del proyecto, planos, etc.
- Anejos: los que se consideren necesarios (habitualmente, se incluirá un anejo de cálculos, con la descripción de todos los cálculos realizados en el proyecto; hojas de ruta de las piezas; catálogos de las piezas comerciales empleadas, etc.).