



ELABORACIÓN DE UN PROYECTO

Uno de los objetivos principales de la actividad de tecnología consiste en el desarrollo de nuevos productos con el fin de resolver algún problema, mejorar las condiciones de vida o aumentar las posibilidades de utilización de productos ya existentes.

En la fase de diseño y construcción de cualquier producto intervienen distintas personas: por ello es preciso que toda la información quede reflejada en un **documento por escrito**. Este documento es el **proyecto técnico**, en el que se recoge toda la información necesaria para construcción del objeto: su descripción gráfica, la manera de producirlo y el coste económico en que se valora su elaboración.

Esta documentación escrita y gráfica reflejará las diferentes fases del proyecto, pudiéndose ordenar en los siguientes apartados:

FASES	APARTADOS
DISEÑO	<ol style="list-style-type: none">1. Definición del proyecto y búsqueda de información2. Exploración de ideas3. Descripción del proyecto
CONSTRUCCIÓN	<ol style="list-style-type: none">4. Planificación del trabajo5. Construcción
EVALUACIÓN	<ol style="list-style-type: none">6. Valoración económica7. Prueba y evaluación del Proyecto

El proyecto ha de tener una buena presentación: incluir una portada con el título, el nombre de los autores, el grupo de clase e incorporar un índice de contenidos en la 1ª página.

Conviene utilizar un mismo formato para todas las páginas con cabeceras de presentación. Cuando los dibujos o planos sean de mayor tamaño deben doblarse al tamaño del resto de hojas. Es aconsejable proteger los documentos en una carpeta la que se le pueda añadir separadores para cada fase o apartado.

1. Definición del proyecto y Búsqueda de información:
 - En la definición de nuestro proyecto deben expresarse claramente dos ideas:
 - El problema o necesidad que se pretende resolver, identificando la finalidad del producto que se va a construir.
 - Las condiciones técnicas, económicas, ambientales... que debe cumplir la solución.
 - En la fase de diseño resulta imprescindible recopilar todo tipo de información relacionada con el problema planteado:
 - Consultar libros, revistas o catálogos comerciales.
 - Analizar la construcción y el funcionamiento de productos con finalidad similar.
 - Preguntar a personas o instituciones especializadas en el tema.
2. Exploración de ideas: tienes que exponer por escrito todas las ideas que se te ocurran tras la búsqueda de información (utiliza bocetos o dibuja esquemas para que las ideas queden bien reflejadas)
3. Descripción del proyecto: de todas las ideas presentadas se debe elegir una y representarla. Es necesario concretar con más detalle: que partes la forman, cuánto mide cada una, con qué materiales se van a construir, , cómo van unidas las piezas, cómo deben conectarse los otros elementos, etc...
4. Planificación del trabajo:
 - a. Hay que hacer una lista con los materiales y herramientas que vamos a necesitar de forma ordenada
 - b. En los trabajos en grupo o separado hay que escribir un esquema general con las tareas que hay que realizar con la distribución de trabajos y estimación del tiempo que se requiere. Por ejemplo:

TAREA	TIEMPO	NOMBRE
Serrar madera piezas laterales	2 horas	María y Juan

5. Construcción:

Se conoce como diario de construcción, en él se deja constancia de todos los problemas que han ido surgiendo en la construcción y como se han ido resolviendo (al terminar cada sesión de trabajo, anota en el diario de construcción las tareas realizadas, los problemas que se han tenido y las necesidades para la siguiente sesión)

6. Memoria económica

Presupuesto. Sirve para conocer el coste económico de su realización (materiales, mano de obra, gastos de energía, el desgaste de las máquinas, etc...)

7. Prueba y valoración

Todo proceso de construcción termina con una demostración del objeto construido. Debes explicar las razones del diseño elegido y las ventajas que tiene frente a los otros.

Para valorar el resultado nos tenemos que fijar en:

- Punto de vista estético
- Punto de vista organizativo
- Punto de vista ecológico
- Punto de vista personal y de grupo

Todos los documentos deben encabezarse así

Proyecto de Tecnología	Nombre del Proyecto	Grupo
	Autores	Hoja: /