

DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

A continuación vamos a redactar una guía para que el alumnado pueda orientarse a través de los documentos de los que va a constar su proyecto:

1. Índice.
2. Boceto del conjunto.
3. Presentación y descripción global.
 - a. ¿Qué es? ¿Cómo funciona?
 - b. ¿Por qué elegimos esta solución?
 - c. Explicamos la fabricación.
4. Listado de materiales.
5. Planos.
 - a. Perspectiva de conjunto.
 - b. Vistas.
 - c. Despiece.
 - d. Esquema eléctrico.
6. Hojas de proceso de fabricación.
7. Mediciones y presupuesto.

Índice:

Copia el listado anterior. Una vez acabado todo el proyecto escrito, numera todas las páginas excepto la portada y añade, en una columna a la derecha en la página correspondiente al "Índice", el número de página o páginas que le corresponde a cada apartado. Ten en cuenta que si un apartado tiene más de dos páginas debes numerar el intervalo, o sea, la primera y la última con un guión que separe ambas cifras.

Boceto del conjunto:

Debe representar la idea general del proyecto, si es necesario hacer alguna aclaración respecto de materiales o detalles reseñables se pueden incluir llamadas escritas. Recuerda que debe realizarse a mano alzada.

Presentación y descripción global del proyecto:

Al leer este apartado debe quedar claro en qué va a consistir el proyecto. Para ello debéis responder a las preguntas: ¿qué es? y ¿cómo funciona?; también debéis explicar las razones que os han llevado a elegir esta solución, aunque en un principio sólo hayan sido estéticas.

En este punto, también debéis incluir una descripción, lo más detallada posible, del proceso de fabricación, este documento se duplica en el proyecto, pero, con esto pretendemos reforzar la reflexión sobre los procesos detallados que han de seguirse en la construcción del prototipo.

Listado de materiales:

Escribe la lista de materiales necesarios para la realización del proyecto, ten en cuenta que debes describirlos de la forma más ajustada posible. No incluyas aquí las herramientas, en caso de ser necesaria su inclusión, se pedirán como un apartado distinto.

Planos:

Perspectiva del conjunto: se puede realizar isométrica o caballera. Se recomienda hacer fotocopiar la perspectiva una vez completa, eso os permitirá probar colores o técnicas que hagan vuestro trabajo más vistoso y representativo; también se recomienda el dibujo a escala, facilita el trabajo.

Vistas: alzado, planta y perfil, a escala y con las cotas básicas (alto, ancho y largo).

Despiece acotado: dibujar cada una de las piezas que conforman el proyecto, a escala, y siguiendo las normas de acotación, también deben numerarse, así como indicar el número de piezas iguales que hay de cada tipo; esto nos ayudará en el proceso de fabricación porque podemos hacer referencias exactas a las piezas que intervengan en cada proceso.

Esquema eléctrico: utilizando la simbología adecuada.

Los planos se realizan en formato de dibujo, normalmente A4, utilizando instrumentos de dibujo. Hay que dibujar los márgenes. No olvidar indicar la escala y el título.

En cada proyecto deberás tener en cuenta lo que te indique el profesor para este apartado, puesto que la cantidad de planos puede variar dependiendo de cada proyecto en concreto.

Hojas de proceso de fabricación:

Debes hacer una planificación real, teniendo en cuenta que todos los miembros del grupo deben estar trabajando en todo momento. Habrá tareas que las pueda realizar una persona, para otras serán necesarias dos, etc. Para este apartado tienes que utilizar el modelo de hoja de fabricación proporcionado por el profesor.

Mediciones y presupuesto:

Calcula el precio final del objeto construido teniendo en cuenta gran número de factores, la mano de obra, materiales, impuestos, beneficio, etc. Para completar este apartado es conveniente confeccionar una tabla donde se refleje al menos lo siguiente:

UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL €
M ² , Ud, etc. Indicar en qué magnitud me expreso.	Describir la partida de que se trate (material o mano de obra).	Operaciones para calcular lo que gastamos de cada material o mano de obra.	Precio por unidad de cada partida.	Resultado del producto cantidad por precio unitario.

Todos estos documentos se podrán ampliar o reducir, incluir otros nuevos o suprimir alguno de los arriba indicados, dependiendo de la entidad del proyecto y de lo que pretendamos trabajar con él.