

# GUIÓN PARA REALIZAR LA MEMORIA ESCRITA DEL PROYECTO

## PORTADA E ÍNDICE

La portada debe de incluir como mínimo el nombre de los componentes del grupo, el curso y el título del proyecto. Después de la portada debe aparecer el índice. El índice es una lista de los contenidos del trabajo realizado. Es secuencial y se señalan las páginas.

## 1. REQUISITOS

Explica qué es lo que el profesor te ha pedido que construyas y qué condiciones debe cumplir.

## 2. BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

Recopila, analiza y selecciona toda la información que pueda resultar útil para diseñar tu proyecto.

Puede serte útil responder a preguntas como: ¿qué tengo que hacer?, ¿qué función tiene que cumplir el objeto? ¿hay construido algún objeto similar en la realidad? ¿qué materiales son los apropiados y qué características tienen? ¿qué cualidades estéticas, de resistencia, estabilidad, rigidez,... debe tener?

La búsqueda de información puede hacerse mirando objetos similares, consultando Internet, libros o revistas, o incluso preguntando a la gente.

## 3. BOCETOS DE LOS DISEÑOS

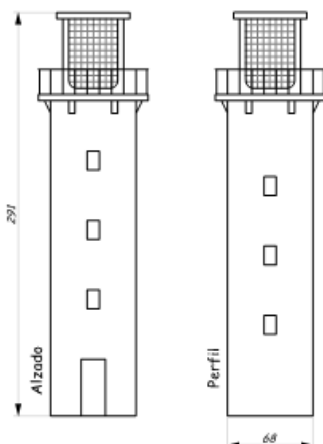
Una vez seleccionada la idea, cada miembro del grupo debe aportar su propio diseño. Debe incluir un dibujo y una descripción. Las instrucciones escritas acompañan al dibujo para aclarar y comprenderlo mejor además de describir los materiales, las dimensiones y algunas normas de montaje.

## 4. SOLUCIÓN ELEGIDA

A partir de todos los bocetos del grupo, deben elegir la alternativa que más les haya gustado. También pueden combinar las ideas de dos o más miembros del grupo.

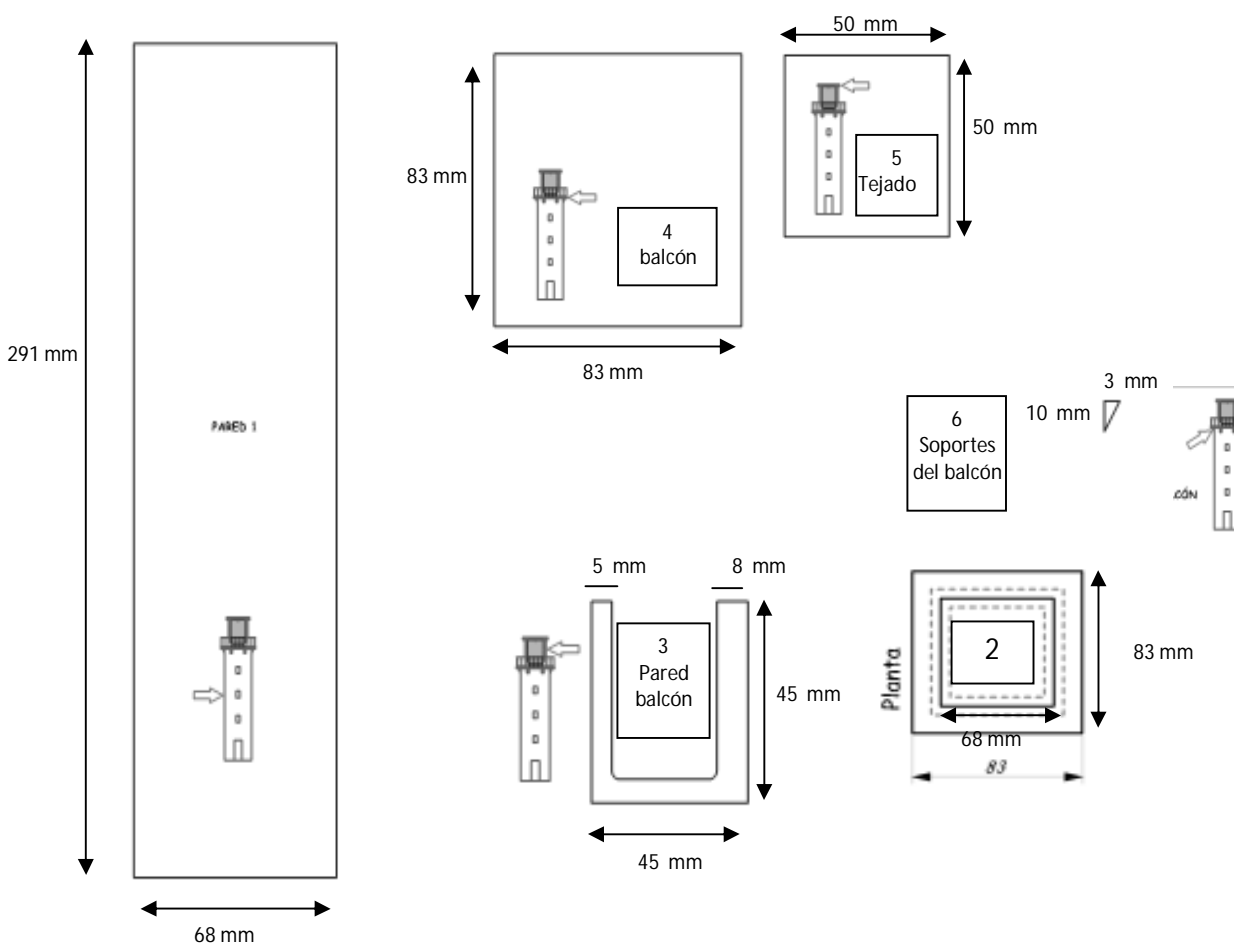
Describan el diseño que hayan decidido construir (qué es, cómo es, cual es su función). Expliquen cómo funciona; para ello utiliza:

**DIBUJO DE CONJUNTO** Se tiene que hacer un dibujo general del conjunto en el que se aprecien las proporciones generales, indicando las medidas generales (fíjate en el ejemplo siguiente del boceto de un faro).



**DESPIECE:** indicamos en la tabla y con un dibujo cada una de las partes de mi caseta. Hay que dibujar todas las piezas cumpliendo las normas siguientes: Deben estar bien delineadas (con regla, escuadra y cartabón...) y acotadas correctamente (con sus dimensiones). Además deben identificarse con un número de pieza y un nombre para referirse a ellas en otros apartados. Observa el ejemplo del faro:

Número	Nombre de cada pieza	Cantidad	Dimensiones
1	Pared	4	68mm x 261 mm
2	Planta	1	83 mm x 83 mm
3	Pared balcón	4	45 mm x 45 mm
4	Balcón Planta	1	83 mm x 83 mm
5	Tejado	1	50 mm x 50 mm
6	Soportes del balcón	6	10 mm x 3 mm



**CIRCUITOS:** Para facilitar la interpretación y el montaje de circuitos eléctricos, electrónicos, neumáticos, se emplearán esquemas con símbolos, donde se reconocen cada uno de los componentes y su forma de conexión.

### 5. LISTA DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Hay que preparar los recursos apropiados, materiales, herramientas y útiles. Un consejo es que pienses que si le das la lista de materiales al dependiente de un almacén, tiene que ser capaz de darnos todas las cosas sin tener dudas.

Completa las siguientes tablas:

Material	Utilidad
<b>Madera de balsa de 80x80 cm</b>	Realizar la estructura del faro
<b>3 Bombillas</b>	Dotar de iluminación al faro
<b>3 portalámparas</b>	Necesarios para conectar las bombillas
...	

Herramienta	Utilidad
<b>Pelacables</b>	Pelar los cables
<b>Destornillador de punta plana</b>	Abrir, cerrar los interruptores
<b>Sierra de costilla</b>	Cortar la madera
...	

### 6. PRESUPUESTO

El presupuesto tiene que reflejar con detalle el precio de los materiales. Debes completar una tabla como la siguiente:

Cantidad	Material	Precio por unidad	Importe
1	Pila de 4,5 V	1,75 €	1,75 €
3	Bombillas	0,43 €	1,29 €
3	portalámparas	0,25 €	0,75 €
		Total	3,79 €
		IGIC (5%)	0,19 €
		<b>TOTAL</b>	<b>3,98 €</b>

### 7. SECUENCIA DE OPERACIONES

En este apartado hay que explicar, paso por paso, todas las operaciones que hay que realizar para completar el proyecto, indicando las herramientas y materiales empleados y haciendo referencia al boceto y a los planos.

Pasos	Explicación	Tiempo
<b>1</b>	Estudiar la distribución de las piezas sobre la madera para conseguir aprovecharla al máximo. Marcar con lápiz y regla todas las piezas en la madera de balsa	25'
<b>2</b>	Cortar todas las piezas de la madera	70'
<b>2</b>	Lijar las piezas ya recortadas	15'
...		

## 8. EVALUACIÓN

Cada miembro del grupo realizará una evaluación individual. Debe incluir todo tipo de conclusiones sobre cuestiones como estas:

- tu opinión sobre la actividad (interesante, aburrida,...),
- el resultado alcanzado (funcionamiento, aspecto, posibilidades de mejora...)
- autoevaluación sobre tu participación e implicación en el trabajo de grupo
- autoevaluación sobre el trabajo del grupo
- qué has aprendido, experiencias y dificultades con este proyecto, manera de resolverlas, ...
- otros aspectos que quieras comentar