

# IES DOCTOR MARAÑÓN

## MEMORIA DEL PROYECTO:

### *PUENTE LEVADIZO*

## DE TECNOLOGÍA DE 2º ESO

*GRUPO: .....*

RESPONSABILIDAD	NOMBRE Y APELLIDOS
Responsable de Documentación	
Responsable de Materiales	
Responsable de Herramientas	
Responsable de Limpieza	
Coordinador de Grupo	
Responsable de Seguridad y Salud	

Fecha de realización: ...../...../...../

# 1.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

## 1.1.- Identificación del problema

El proyecto consiste en la construcción de un puente levadizo de una altura máxima de 40 cm. y una anchura máxima de 40 cm.

## 1.2.- Condiciones para su realización

Este proyecto se realizará por grupos, es importante que todos sus miembros trabajen, por lo que se repartirá el trabajo y cada uno trabajará individualmente, no todos a la vez con todo.

## 1.2.- Condiciones que debe cumplir la solución

El material base será:

1 Tablero DM- 10 mm. de 40x40 cm.

1 tablero DM- 3 mm. de 40x40 cm.

2 listones de sección 1x1 cm. de longitud 100 cm.

2 listones de sección 2x2 cm. de longitud 100 cm.

1 listón de sección circular.

1 Polea LOG 132: eje 4 mm. Diámetro 29/33 interior/ exterior

2 Motor con reductora.

Rodamientos opcionales.

Cuerda o cable.

El proyecto será totalmente de diseño propio. Todos los documentos deberán ser presentados en formato DIN a4 y debe tener al menos, los siguientes apartados:

### a) PORTADA

Nombre del centro, título del proyecto, alumnos autores, grupo y curso al que pertenecen, fecha, etc.

### b) ÍNDICE

Páginas y apartados correspondientes.

### c) MEMORIA

Introducción

Soluciones posibles

Estudio y análisis de funcionamiento

### d) PLANOS

Croquis

Vistas

Perspectiva Isométrica

Perspectiva Caballera

### e) LISTA DE MATERIALES

Hoja de proceso

### f) PRESUPUESTO

### g) ANEXOS

## 2.- DISEÑOS INDIVIDUALES (BOCETOS):

--	--	--	--

Curso:	Grupo:	Grupo de trabajo N°:	Fecha:
Nombre y Apellidos:			
Proyecto:		Título d la propuesta:	

### 3.- MEMORIA DESCRIPTIVA:

**3.1.- Resumen del proceso de selección y justificación de la solución elegida:**

**3.2.- Descripción de la solución elegida: ¿qué es..?, aspecto físico, partes o elementos de que consta, especificando los materiales que se usarán,...**

## 4.- PLANOS

### 4.1.- Plano de conjunto en perspectiva

Curso:	Grupo:	Escala:	Fecha:
Título del proyecto:			

**4.2.- Plano acotado de despiece del diseño seleccionado**

Curso:	Grupo:	Escala:	Fecha:
Título del proyecto:			

### 4.3.- Plano de cableado eléctrico del diseño

Curso:	Grupo:	Escala:	Fecha:
Título del proyecto:			

### 4.3.- Plano del esquema eléctrico/electrónico

Curso:	Grupo:	Escala:	Fecha:
Título del proyecto:			



#### 4.5.- Plano del esquema mecánico

Curso:	Grupo:	Escala:	Fecha:
Título del proyecto:			

## 5.- DISEÑO DE MECANISMOS O PIEZAS COMPLEJAS

(Nota: Estas hojas SÓLO se utilizarán cuando sea imprescindible por existir mecanismos o piezas que no puedan ser descritos claramente en el punto 4.2)

**Denominación del mecanismo/pieza:**

**Descripción:**

**Dibujo/Plano acotado:**

**Denominación del mecanismo/pieza:**

**Descripción:**

**Dibujo/Plano acotado:**

Curso:

Grupo:

Escala:

Fecha:

Título del proyecto:

## 5.- HOJA DE PROCESO

DENOMINACIÓN PIEZA	CANTIDAD	CROQUIS	ÚTILES Y HERRAMIENTAS	OPERACIONES	TIEMPO ESTIMADO	ALUMNO



## 6.- PRESUPUESTO

DENOMINACIÓN PIEZA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

## 7.- EVALUACIÓN:

9.1 Dificultades surgidas durante la realización del proyecto y explicación de cómo se han solucionado:

9.2.- Modificaciones realizadas durante la elaboración del proyecto:

9.3.- Autoevaluación, una vez finalizado el proyecto y probado el prototipo

Curso:	Grupo:	Grupo de trabajo N°:	Fecha:
Proyecto:		Título d la propuesta:	

