

## ENUNCIADO

El proyecto consistirá en el diseño de una puerta metálica, definición de su funcionamiento y automatización.

## REQUERIMIENTOS (partes)

Definición de la estructura de una puerta sencilla

- Que sea factible automatizarla.
- Como distribuir los perfiles, los paneles, los tirantes, las diagonales.
- Dimensionado de perfiles y bisagras para que resistan los esfuerzos.

Secuenciación de su funcionamiento

- Graficet de primer nivel, de segundo y tercero.
- Forma de secuenciación paso a paso o cascada
- Motorización, circuito de potencia y mando.

Determinar la forma de automatizarla

- Programa el circuito automático a utilizar
- Elementos, sensores, actuadores, finales de carrera
- Pruebas de verificaciones del correcto funcionamiento y su mantenimiento

Memoria:

- Portada
- Índice
- Cuerpo del informe.
  - Introducción.
  - Desarrollo.
  - Conclusiones.
- Anexos.
  - Plano 1: Plano de estructura
  - Plano 2: Diagramas de esfuerzos y momentos flectores.
  - Plano 3: Plano de montaje y conexiones del circuito automático y/o mini autómeta.



## PROYECTO 4 CONSTRUCCIÓN DE UNA PUERTA AUTOMATIZABLE

P4

CFGS  
CONSTRUCCIONES  
METÁLICAS

- Programa de automatización.
- Bibliografía y webgrafía

### GESTIÓN DEL PROYECTO

- Aula Virtual (Moodle)
- Diagrama de Gantt del proyecto

### FECHA ENTREGA

Duración 200 Horas

### MÉTODO DE ENTREGA Y FORMATO

Se presentará en soporte informático toda la información del trabajo a través de la correspondiente tarea en el Aula Virtual (Moodle) los siguientes documentos:

- Memoria en formato .PDF
- Diagrama de Gantt en formato Excel
- Documento de soporte de la presentación oral en formato .PDF

El archivo tendrá el siguiente formato de nombre:

2CM\_ P4\_ apellidos y nombre. Equipo Nº X