

**PROPUESTA DE TRABAJO:**

Diseñar y construir un prototipo de una **puerta de garaje o un ascensor** con apertura y cierre automático.

CONDICIONES DE TRABAJO:

- Las dimensiones del prototipo será tales que quepa en la caja de grupo bien sea completo o desmontado en partes.
- El circuito de apertura y cierre o de bajada y subida será automático y funcionará con un motor eléctrico.
- El circuito de mando estará controlado por un relé.
- El circuito de trabajo deberá tener indicadores luminosos de apertura y cierre (leds) e interruptores final de recorrido.
- En la elaboración del prototipo pueden emplearse todos los materiales disponibles en el aula-taller.

DURACIÓN DEL PROYECTO:

Los plazos de entrega del anteproyecto, de la memoria técnica y del prototipo serán establecidos por la profesora y comunicados en clase.

ASPECTOS A EVALUAR:

- Cumplimiento de las condiciones de trabajo.
- Cumplimiento de los plazos de entrega (anteproyecto, memoria técnica y prototipo).
- Presentación de la memoria técnica del proyecto (diseños, redacción, limpieza, etc.).
- Acabado final del prototipo (funcionamiento, estética, materiales empleados, etc.).
- Funcionamiento del grupo de trabajo (participación, cumplimiento de tareas, etc.).
- Cumplimiento de las normas de seguridad e higiene y de organización en el taller.

DOCUMENTACIÓN:

ANTEPROYECTO	MEMORIA
1. Diseños individuales (croquis acotado) y descripción del funcionamiento.	1. Portada.
2. Diseño gráfico de grupo (dibujo de conjunto y de las partes).	2. Anteproyecto.
3. Circuito eléctrico y descripción del funcionamiento.	3. Hojas de proceso.
4. Listado de materiales.	4. Diseño gráfico final (si ha habido modificaciones).
5. Listado de herramientas.	5. Modificaciones sobre el diseño.
6. Proceso de trabajo (secuencia de tareas).	6. Dificultades encontradas y soluciones aportadas.
	7. Autoevaluación del grupo y del trabajo.