

**PROYECTO TÉCNICO (Índice general)**  
**INFORME PARA PROYECTOS DE TECNOLOGÍA**

**ESTRUCTURA**

- 1º Portada:**
- Título del proyecto
  - Nombre del autor
  - Curso y Grupo
  - Equipo
  - Fecha

**2º Índice:** Apartados y páginas

**3º Propuesta y Condiciones:** Planteamiento del problema

**4º Boceto:** Posibles soluciones a mano alzada

**5º Planos:**

- **Plano de conjunto:** croquis con las vistas (alzado, planta, perfil) de cómo se cree que va a quedar terminado el proyecto.
- **Plano de despiece:** dibujo de cada pieza que interviene en el proyecto. Se debe indicar: forma, medidas (acotar), material y cantidad.
- **Esquema eléctrico:** cuando el proyecto tiene parte eléctrica o electrónica.

**6º Plan de Fabricación u Hoja de Proceso:** ¿Qué hay que hacer y en qué orden? Es muy importante la distribución de tareas, ¿Quién?, ¿Con qué? y ¿Cuánto tiempo?

**7º Presupuesto:**

- Se realiza una tabla con la lista de los materiales, cantidad (unidad), precio/ unidad y el importe total (sin IVA, con IVA y Beneficio).

**8º Memoria:**

- Descripción del proyecto, funcionamiento y utilidad, proceso de montaje o fabricación.
- Lista de materiales (comerciales y reciclados) y herramientas. Normas de seguridad e higiene en el trabajo.
- Problemas de montaje o funcionamiento.

## **PROYECTO TÉCNICO (Documentación en taller)**

1. PORTADA Y CALIFICACIÓN (Jefe de grupo)
2. PROPUESTA, CONDICIONES Y FASES (profesor)
3. DECLARACION DE RESPONSABILIDADES (Jefe de grupo y firman responsables fichas: 5,6,7,8)
4. BOCETOS (tantos como componentes tengan el grupo)
5. CROQUIS (Boceto definitivo)
6. LISTA DE DESPIECE
7. LISTA DE INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS
8. LISTA DE MATERIAL
9. HOJA DE INCIDENCIAS (Jefe de grupo)
10. PARTE DIARIO DE TRABAJO (Jefe de grupo)

## **2. PROPUESTA, CONDICIONES Y FASES**

### **PROPUESTA**

1. Construir un robot que busca claridad.

### **CONDICIONES**

1. Para detectar la luz el robot llevará incorporado LDR como sensor.
2. El robot al conectarse empezará a girar sobre sí mismo, sólo funciona un motor. Cuando detecte una luz o zona clara (luz de ventana, de linterna o una pared blanca), el motor parado se pone en marcha y el robot se dirigirá hacia la luz.

### **FASES**

**1ª Fase:** Componentes del Robot. Material necesario

Rellenar la ficha con los materiales que necesitas y que debes tener en tu caja. Comprobar los materiales mecánicos, eléctricos y electrónicos.

**2ª Fase:** Montaje del sistema mecánico (Chasis del robot)

El robot debe moverse lentamente, se usan motores con reductora de velocidad y para que pueda cambiar de dirección fácilmente, se instalará una rueda loca.

**3ª Fase:** Circuito electrónico completo.

1. Reunir todos los componentes eléctricos y electrónicos necesarios.
2. Montar en placa protoboard y comprobar funcionamiento.
3. Diseña y construye el circuito electrónico impreso (PCI)

(ver guión de prácticas de electrónica de elaboración de PCI)

**4ª Fase:** Montaje del robot.

Montar chasis, sensores, placa de circuito impreso y conexiones eléctricas.

**5ª Fase:** Elaboración de la documentación del proyecto (INFORME TÉCNICO)

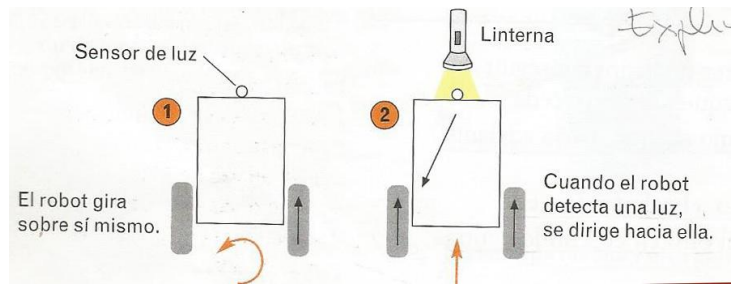
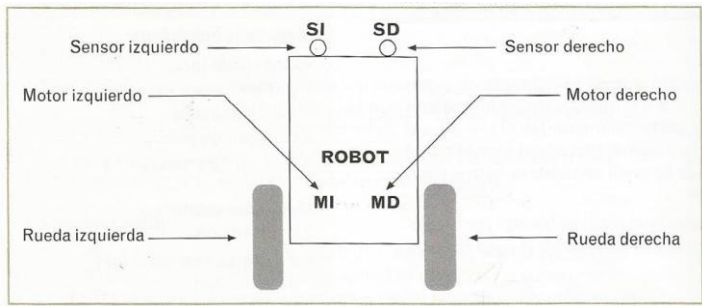
1. Repartir las fichas del informe entre los componentes del grupo.
2. Rellenar las fichas, realizar croquis, funcionamiento, presupuesto...

### 3. DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDADES

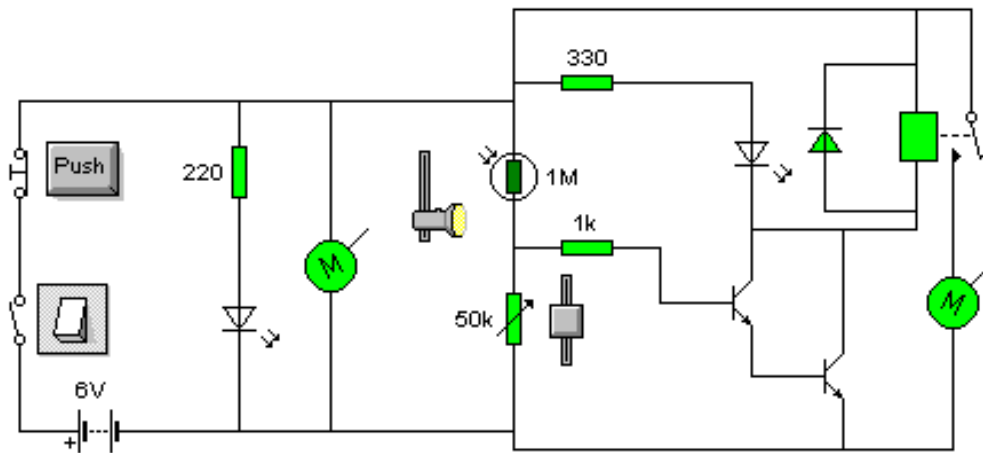
Los alumnos firmantes, como integrantes de este grupo, se comprometen a colaborar en el desarrollo común del trabajo propuesto en la medida de sus posibilidades, a intentar superar las dificultades integrándose con los demás y a relacionarse con tolerancia y respeto con el resto de los componentes del mismo y de la clase.

Alumno/a	Fichas que hará cada <i>alumno/a</i>	Firma

#### 4. BOCETOS/5. CROQUIS (DEFINITIVO)

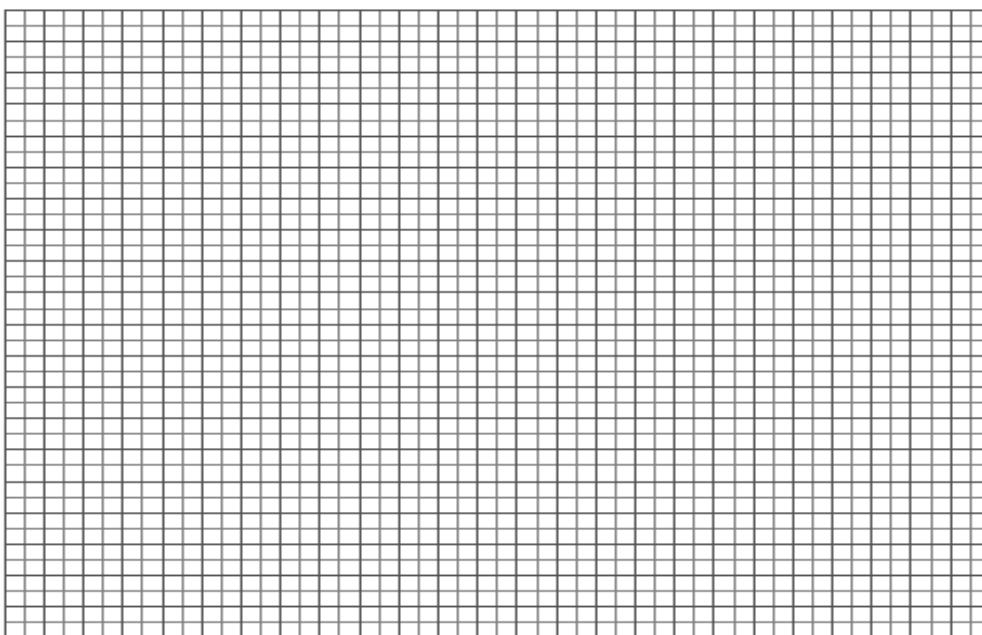


#### Esquema electrónico

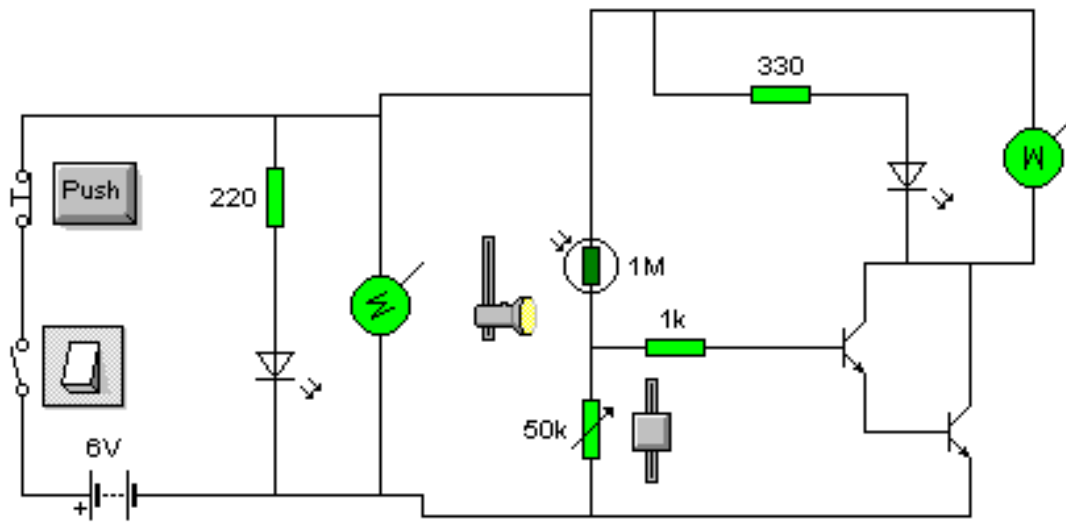


esquema electrónico: Robot que busca claridad (con relé)

#### Pistas y puntos de conexión

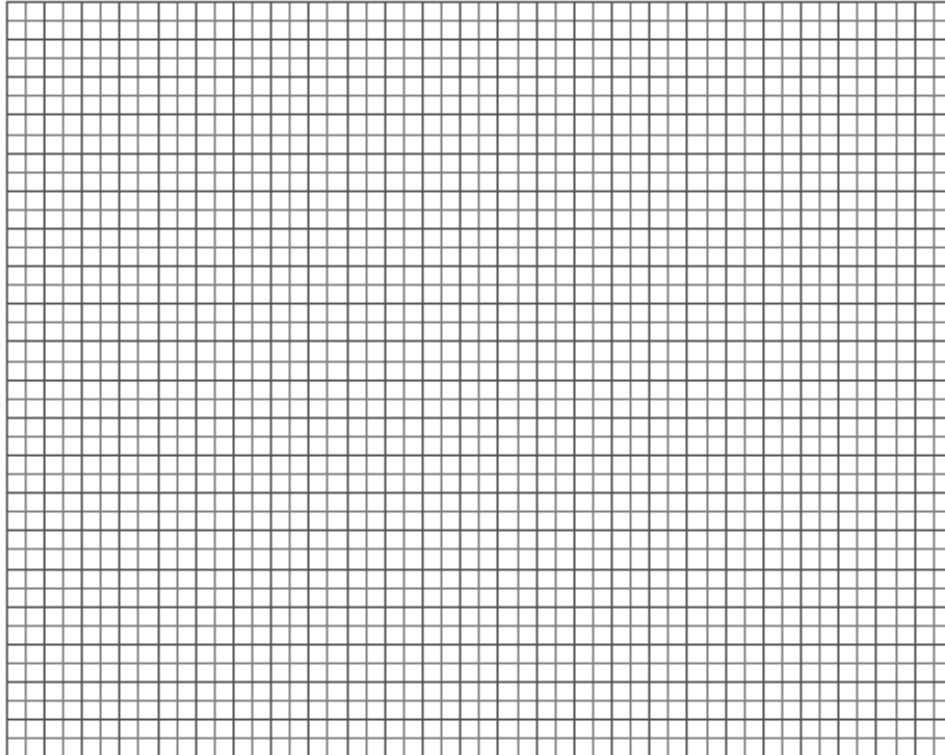


## Esquema electrónico



esquema electrónico: Robot que busca claridad (sin relé)

## Pistas y puntos de conexión



## 6. LISTA DE DESPIECE

Pieza		
N°	Nombre	Cantidad
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Pieza		
N°	Nombre	Cantidad
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

## 7. LISTA DE INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS

Nombre	Función





### 9. HOJA DE INCIDENCIAS

Fecha	Problema	Solución adoptada

**10. PARTE DIARIO DE TRABAJO**

Día		Trabajo diario realizado por cada alumno/a	
N°	Fecha	Alumno/a	Trabajo realizado
1			
2			
3			
4			