

PROYECTO TÉCNICO

Autómovil



Componentes del grupo:

Autor del Informe:

Curso: _____

Fecha: _____



INDICE

1. DEFINICIÓN DEL PROYECTO	Pag.	3
2. BUSQUEDA DE INFORMACIÓN	Pag.	4
3. EXPLORACIÓN DE IDEAS	Pag.	5
4. PLANOS Y CIRCUITOS	Pag.	6
5. PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Pag.	9
6. MATERIALES Y RECURSOS UTILIZADOS	Pag.	10
7. MEMORIA ECONÓMICA	Pag.	11
8. EVALUACIÓN DEL RESULTADO	Pag.	12



1.-DEFINICIÓN DEL PROYECTO

Diseñar y construir un automóvil con las siguientes características y condiciones:

Características:

- Constará de un chasis de panel de 7 mm para el montaje de todas sus piezas.
- Dispondrá de un motor eléctrico simple (sin reductora), con alimentación a 3 V.
- La carrocería tendrá forma libre (diferente a la del modelo de referencia del cuaderno de proyectos)
- Tendrá opciones de paro, marcha adelante y marcha atrás de modo que cambie de sentido automáticamente cuando tropiece con un obstáculo.
- Podrá incorporar dos lámparas de alumbrado delanteras

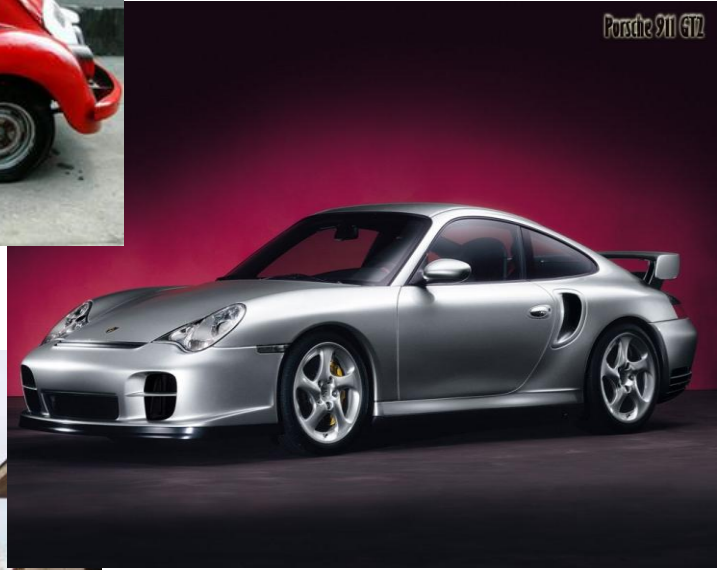
Condiciones:

- Las medidas máximas del chasis serán 250 x 120 mm.
- Las medidas máximas de la carrocería serán 250 x 100 mm.
- La construcción se hará en grupos de 3 alumnos.
- El **informe** de proyecto deberá ser **individual**
- Para poder comenzar la construcción deberán presentarse los bocetos y dibujos necesarios (que comprendan las medidas) así como una primera relación de los materiales a utilizar.

El plazo para la finalización y presentación de la construcción y del informe completo será en la semana del 15 de junio.

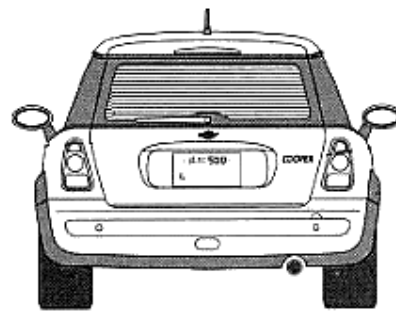
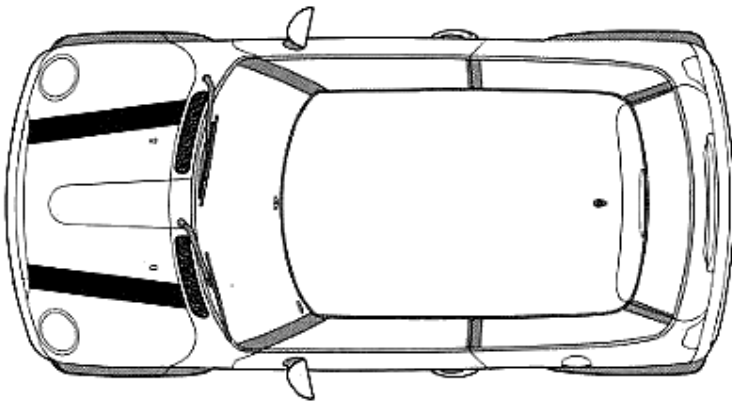
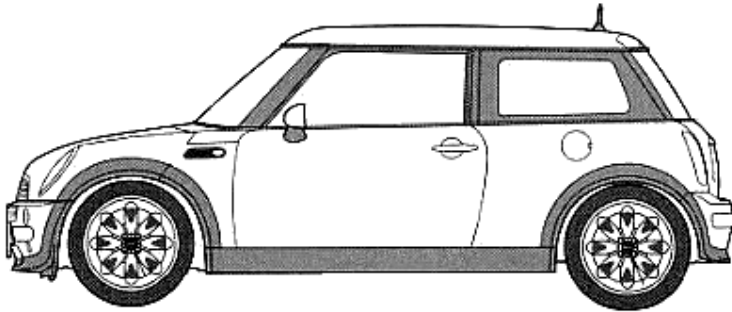


2. -BUSQUEDA DE INFORMACIÓN



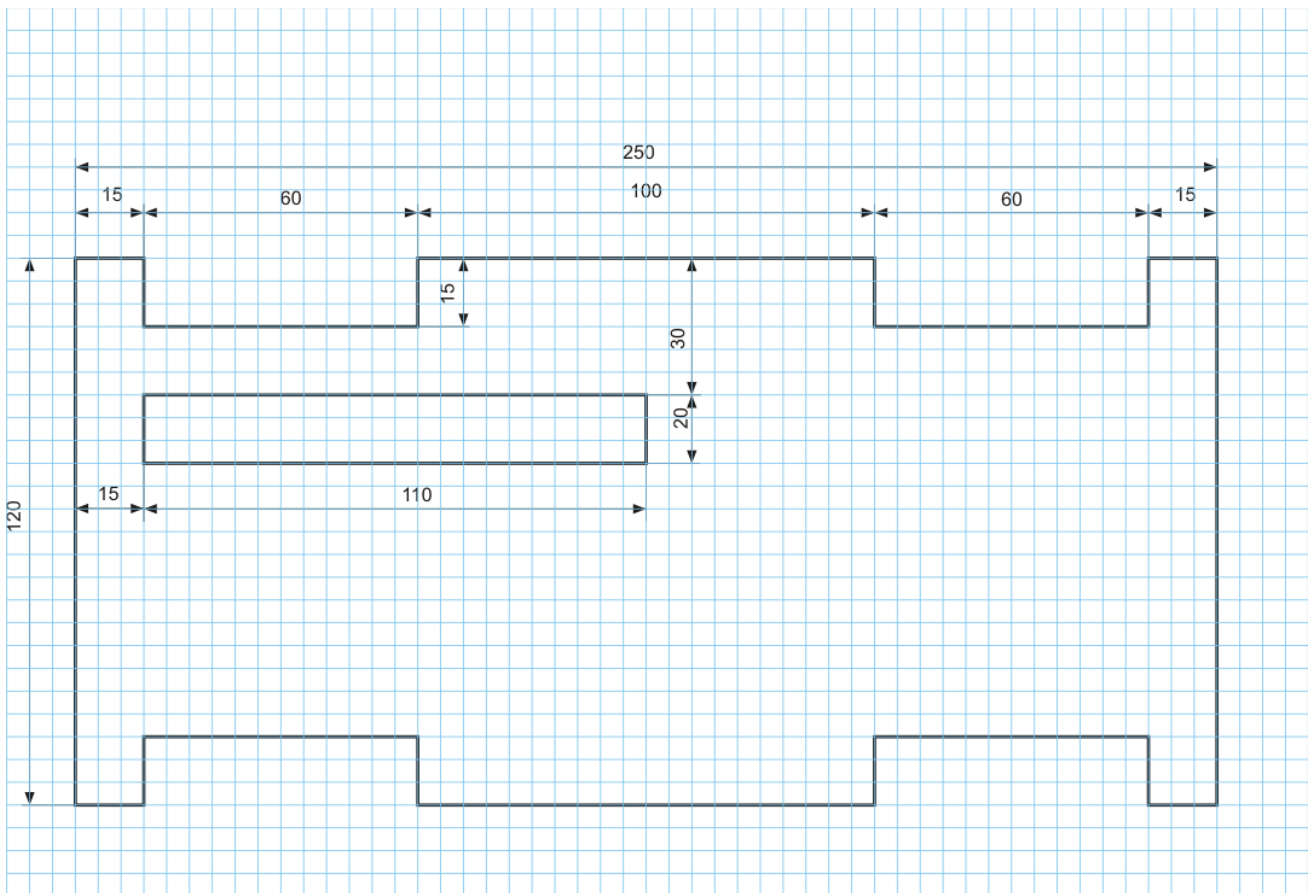


3. -EXPLORACIÓN DE IDEAS



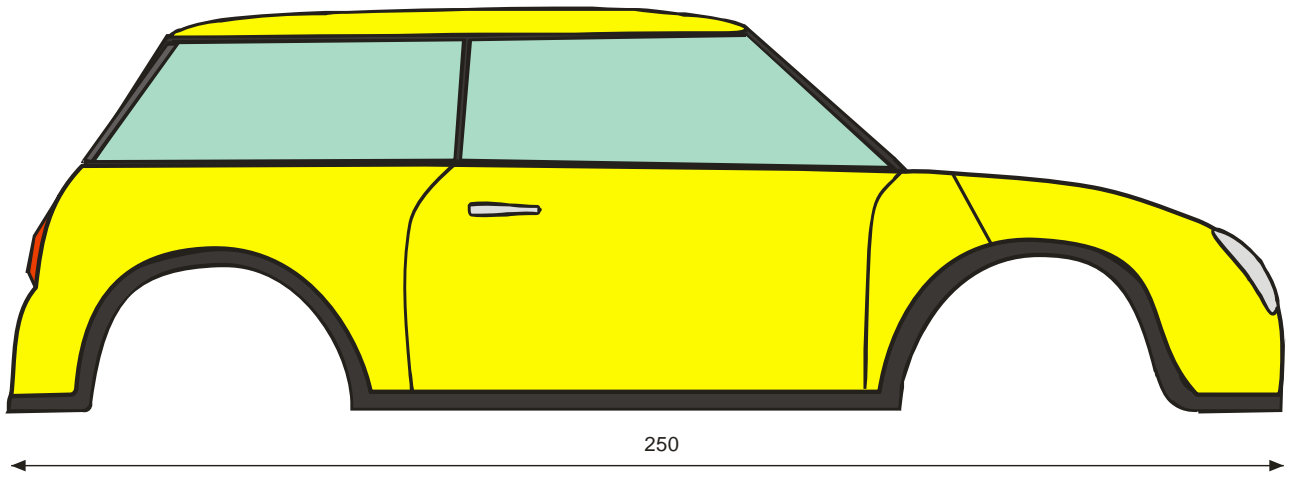


4. - PLANOS Y CIRCUITOS

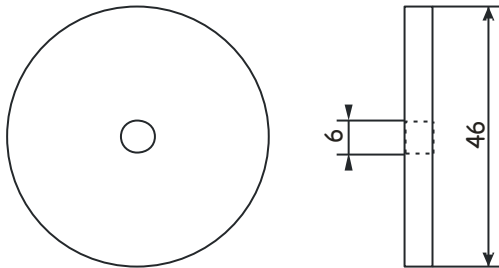
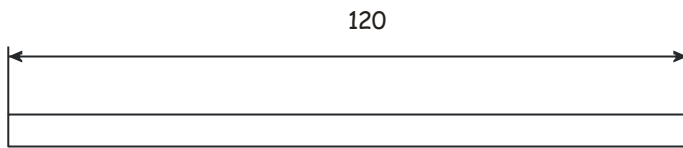




Carrocería

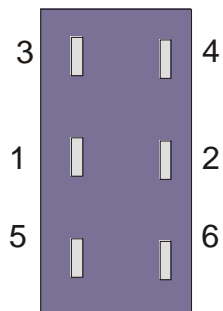
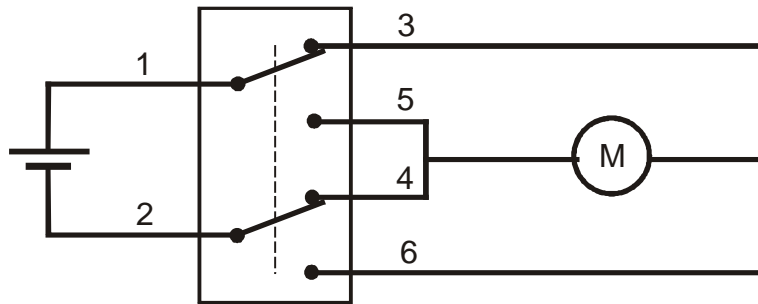


Ruedas y ejes





Circuito eléctrico





5. - PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

<i>Fase de trabajo</i>	<i>Secuencia ordenada de tareas</i>	<i>Fecha</i>



6.- LISTA DE MATERIALES Y RECURSOS UTILIZADOS

Materiales:

- Panel de 10 mm
- panel de 5 mm
- Cable Eléctrico
- Fichas de conexión
- Tirafondos
- Hilo de estaño
- Cola blanca

Máquinas, herramientas y útiles:

- Sierra eléctrica
- Sierra de vaivén
- Soldador eléctrico
- Taladro
- Destornillador
- Alicates
- Martillo
- Lima
- Lija
- Lápiz
- Goma de borrar
- Escuadra

**7.- MEMORIA ECONÓMICA**

	Denominación	Material	Cantidad	Precio/Ud	Importe
1	Chasis	contrachapado 10 mm	0,03 m ²	12,71 €	
2	Carrocería 1	contrachapado 5 mm	0,05 m ²	6,35 €	
3	carrocería 2	cartulina	1 u	0,35 €	
4	Motor sin reductora		1 u	1,31 €	
5	Grapa de 22 (abrazadera)		1 u	0,21 €	
6	Soporte de la grapa		1 u	0,05 €	
7	Ruedas y polea	contrachapado 7 mm	0,017 m ²	8,24 €	
8	Eje	Varilla haya 6 mm	0,24 m	0,89 €	
9	Soporte del eje	Alcayatas	4 u	0,02 €	
10	sujeta carrocería	Tirafondo 12 mm	4 u	0,01 €	
11	Interruptor		1 u	0,47 €	
12	Portapilas		1 u	0,42 €	
13	Portalámparas		2 u	0,26 €	
14	Lámparas		2 u	0,16 €	
15	Cable eléctrico		0,5 m	0,16 €	
				Suma	
				21% IVA	
				TOTAL	



8. EVALUACIÓN DEL RESULTADO