

4º ESO - INFORME DEL PROYECTO DE TECNOLOGÍA



Indicaciones para la realización del informe del proyecto técnico.

Se entregará una carpeta comprimida que contenga todos los ficheros generados para la realización del informe, además del propio informe que estará en **un fichero único** con todo el informe en formato “.odt”, que contendrá los siguientes apartados:

PORTADA. Tendrá título, una imagen relativa al contenido del proyecto, integrantes del grupo y la fecha de entrega.

ÍNDICE.

El índice contendrá los siguientes puntos:

1. DEFINICIÓN DEL PROYECTO	Pág.
2. BUSQUEDA DE INFORMACIÓN	Pág.
3. EXPLORACIÓN DE IDEAS	Pág.
4. PLANOS Y CIRCUITOS	Pág.
5. PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	Pág.
6. MATERIALES Y RECURSOS UTILIZADOS	Pág.
7. MEMORIA ECONÓMICA	Pág.
8. PRUEBA Y VALORACIÓN	Pág.

1. DEFINICIÓN DEL PROYECTO

Describid el planteamiento o enunciado del trabajo que comprende este proyecto y las condiciones que debe cumplir la solución. Una posible redacción sería:

Diseñar y construir la maqueta de una máquina, con las siguientes características:

Tendrá una estructura capaz de sujetar y sostener todas las partes de la maqueta

Deberá tener un circuito eléctrico que controle la utilización de algún motor y luces.

Se diseñarán los mecanismos necesarios para transformar el movimiento del motor y que pueda producir el efecto deseado.

Deberá contener el diseño de los circuitos electrónicos, así como el programa para el control del proyecto.

Respecto a la realización del proyecto tendremos en cuenta que:

Deberá haber tantos bocetos como componentes del grupo (al menos).

Los materiales para construir la estructura serán preferentemente paneles de contrachapado de 3, 5 y 7 mm.

Condiciones:

1. *Las medidas máximas serán 400 x 300 mm.*
2. *La construcción se hará en grupos de 3 alumnos (4 alumnos).*
3. *~~El informe de proyecto deberá ser individual ¿?~~*
4. *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 presentación del informe completo será el viernes 9 de Junio.

2. BUSQUEDA DE INFORMACIÓN

Describid MEDIANTE TEXTOS Y DIBUJOS los aspectos que hayáis investigado para realizar el diseño teniendo en cuenta las características que debe reunir el diseño, como por ejemplo:

3. EXPLORACIÓN DE IDEAS

Describid MEDIANTE TEXTOS Y DIBUJOS (**bocetos**), los diferentes aspectos que comprende vuestros diseños: elementos de que consta, forma de la carrocería, sistema de luces, esquema de circuito, cómo funciona, forma de montaje de los ejes... Realizad tantos bocetos como miembros haya en el grupo (apartados 3.1, 3.2, ...) como mínimo

4. PLANOS Y CIRCUITOS

Debéis incorporar el dibujo de cada una de las piezas con sus medidas correctamente indicadas (según las normas de acotación), así como los circuitos eléctricos necesarios. Deberéis dibujarlos utilizando un programa de dibujo por ordenador, y los ficheros de los dibujos originales también los entregaran aparte.

Se pegará también las líneas de código generado para el control del proyecyo.

5. PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Describid el proceso de construcción y montaje mediante una sencilla tabla de tres columnas como ésta, (con tantas filas como necesites).

Fase de trabajo	Secuencia ordenada de tareas	Fecha

6. MATERIALES Y RECURSOS UTILIZADOS

Haced, mediante una lista, la relación de los **materiales** necesarios para la construcción y otra de la relación de los **útiles, herramientas y máquinas** que vayáis a emplear.

7. VALORACIÓN ECONÓMICA

Con la *hoja de cálculo*, haced una tabla con el cómputo del costo aproximado del proyecto. Incluid en la tabla tantas filas como sea necesario.

Visita la página web del instituto, dentro de la página del departamento de Tecnología, encontrarás una hoja de cálculo llamada Materiales donde están los precios de los materiales que vamos a utilizar.

El fichero generado con la hoja de cálculo, también hay que entregarlo a parte. Recordad que la hoja de cálculo debe estar en formato “.ods”

	Denominación	Material	Cantidad	Precio/Ud	Importe
1					
2					
...					
				Suma	
				21% IVA	
				TOTAL	

8. EVALUACIÓN DEL RESULTADO

Realiza una valoración del conjunto del trabajo y del resultado del proyecto, en distintos aspectos como:

- satisfacción con el trabajo realizado, funcionamiento, aspecto, acabado de los detalles constructivos...
- interés del proyecto.
- aprendizajes útiles.
- dificultad en conjunto, aspectos más complicados,....
- trabajo en grupo, colaboración e implicación de todos, reparto de tareas...
- aspectos negativos.