

## PROYECTO DE TECNOLOGÍA: EL INFORME TÉCNICO

Cuando seguimos el método de proyectos para construir una máquina, un juguete, etc..., siempre elaboramos una serie de documentos que, unidos, conforman el **INFORME TÉCNICO**.

La idea es que cualquiera que no haya estado presente durante el proceso, comprenda perfectamente todo lo que hemos hecho, y sea capaz de construir exactamente lo mismo. Por eso se deben dar todos los detalles posibles.

Los documentos del informe técnico son:

1. Portada
2. Índice
3. Propuesta de trabajo
4. Responsabilidades
5. Bocetos individuales
6. Croquis definitivo
7. Planos de despiece
8. Dibujo de rediseño
9. Esquemas eléctricos
10. Lista de materiales
11. Lista de herramientas
12. Hoja de procesos
13. Memoria

Algunos de estos documentos se han elaborado antes de construir, y sólo hará falta **completarlos** y pasarlos a limpio. Otros se hacen una vez el proyecto finalizado y comprobado su funcionamiento.

1. Portada
2. Índice
3. Propuesta de trabajo: se trata de escribir el enunciado o problema del que se partía. También se deben explicar, si las había, las condiciones que debía cumplir el proyecto.
4. Responsabilidades: al trabajar en grupo, es bueno que se asignen responsabilidades generales para cada miembro del grupo.
  - Limpieza y seguridad: se encarga de velar por que sus compañeros respeten las normas de seguridad del taller, y dejen entre todos limpia la mesa de trabajo.
  - Secretario: irá completando y actualizando los documentos necesarios durante la construcción, siempre con el consenso de los

compañeros. No es el que tiene que hacer la memoria ni el informe, es “la mano que escribe” en nombre de todo el grupo, pero siempre con la ayuda de todos.

- **Materiales y herramientas:** solicita material en el taller, recuerda a los compañeros lo que deben traer si es preciso.
  - **Dibujante:** elabora los dibujos del informe, siempre con la ayuda de los compañeros.
5. **Bocetos individuales:** cuando es un trabajo en grupo, se incluirán todos los diseños previos a la construcción que se hayan elaborado, aunque no tengan nada que ver con lo que finalmente se ha construido
  6. **Croquis definitivo:** se dibuja lo que se va a construir, en perspectiva (o mediante “vistas”) y con las medidas más importantes. Debe dar una idea clara de lo que queremos construir. Si se ha dibujado a escala, se indica cuál es.  
Si es necesario se puede completar con algún dibujo de detalles que aclare lo que no se ve bien en el croquis.
  7. **Planos de despiece:** se dibuja cada pieza de las que vamos a construir, acotándolas según las *normas de acotación*, y si es posible, indicando la escala.
  8. **Dibujo de rediseño:** normalmente durante la construcción se realizan cambios respecto a lo que habíamos pensado. Este dibujo es el más sencillo de hacer, porque se trata de dibujar el aspecto de lo que tenemos delante una vez que ya lo hemos acabado. También se pueden incluir dibujos de detalles de lo que no se ve bien en nuestro dibujo (porque sea pequeño, porque esté dentro de la máquina, etc...).
  9. **Esquemas eléctricos:** si la máquina que hemos construido funciona alimentada por una pila, se debe dibujar el circuito eléctrico con todos sus elementos, utilizando la simbología adecuada.
  10. **Lista de materiales:** se enumeran los materiales que se han utilizado, especificando **cantidad y medida** de cada uno de ellos.
  11. **Lista de herramientas:** se enumeran con detalle todas las que se hay utilizado.
  12. **Hoja de procesos:** se presenta en forma de tabla, y en ella se explican paso a paso, las tareas que se han llevado a cabo en la construcción. Se elabora a modo de planificación antes de construir, pero se debe **modificar y completar** según se va construyendo. El modelo sería el siguiente:

<b>Nº de operación</b>	<b>Operación</b>	<b>Materiales</b>	<b>Herramientas</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Operario</b>	<b>Observaciones</b>
1º					<i>Se indica en un trabajo en grupo, quién va a realizar cada tarea.</i>	
2º						
...						
<b>TOTAL</b>				<i>Se suma el tiempo total empleado</i>		

13. Memoria: se trata del documento más importante del informe, donde se redactan de forma clara y ordenada los siguientes puntos.

- Descripción de las ideas que se propusieron
- Elección de la mejor idea (por qué se decidió construir esa y no otra)
- Descripción de las partes que forman la máquina o juguete, indicando de qué material está hecha cada una.
- Descripción detallada del funcionamiento. Si tiene mecanismos, circuitos eléctricos, etc, se hará hincapié en la función de cada elemento dentro del conjunto.
- Descripción de los problemas encontrados durante la construcción, y de la solución que se adoptó. Si no hubo problemas, descripción de lo que resultó más complicado.
- Descripción de las posibles mejoras (de funcionamiento, estéticas...)
- Valoración del trabajo de equipo. Se contesta entre todos a las siguientes preguntas. (si no os ponéis de acuerdo en las respuestas escribid todas las opciones que os surgen):

1.- Cuando os reunís para decidir cómo vais a repartir el trabajo y las funciones que tendrá cada uno. ¿participáis todos, o hay compañeros que nunca dicen nada?

2.- ¿Todos procuran cumplir su parte del trabajo o algunos se olvidan de sus obligaciones?.

3.- ¿Todos han respetado el trabajo y las ideas de los demás?

4.- ¿Ha funcionado bien el grupo con la distribución del trabajo que habéis realizado?¿ Por qué?

5.- ¿Habéis tenido tiempo suficiente?

6.- ¿Qué parte del trabajo os ha parecido más divertida?

7.- ¿Cuál os ha gustado menos?

8.- ¿Qué nota pondríais al resultado?