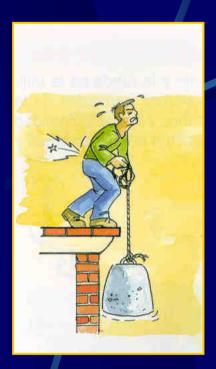
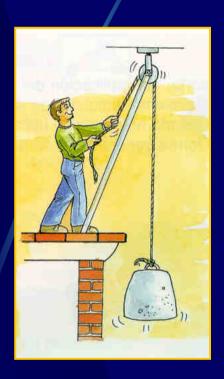


La finalidad de la Tecnología



El fin de la tecnología es resolver problemas....

....y satisfacer las necesidades humanas.

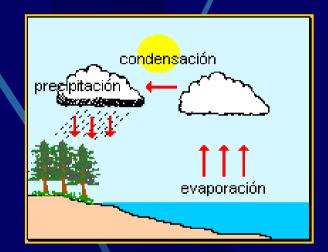




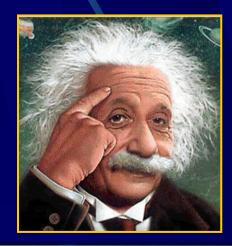
La finalidad de la Ciencia

El fin de la ciencia es explicar la realidad..





...y satisfacer la curiosidad y el deseo de saber del ser humano.

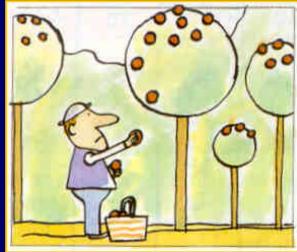


¿Por qué disponemos de objetos que facilitan nuestra vida?

Existen miles de objetos a nuestra disposición porque hay personas que detectan problemas o situaciones que se pueden mejorar.

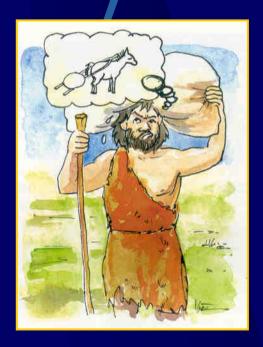


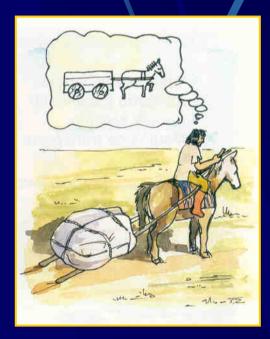


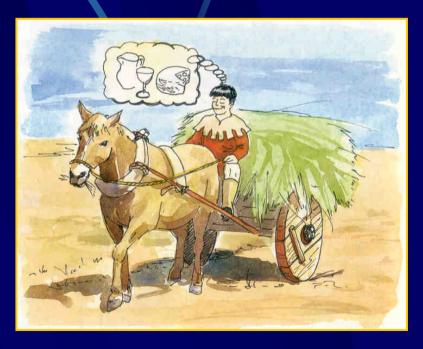


Se lo debemos a los inventores

Y de entre estas personas, algunas han decidido, a lo largo de los siglos, utilizar su inteligencia, sus conocimientos y su mentalidad práctica para resolver estos problemas.

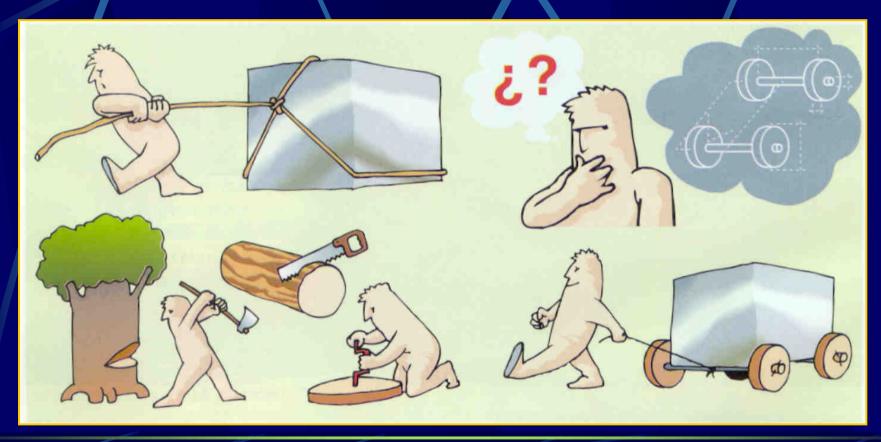






¿Cómo es el proceso tecnológico?

Una vez detectado un problema o necesidad nos enfrentamos al problema tecnológico de diseñar y, si es necesario, construir "algo" que lo resuelva.



¿Cómo es el proceso tecnológico?

Improvisar en la solución de problemas tecnológicos suele conducir al fracaso o a malas soluciones.

Para tener éxito tenemos que seguir un método.

Este método lo llamamos Proceso tecnológico.



El proceso tecnológico Un caso concreto



Nuestra amiga Laura ha detectado un problema:

"Mi cuarto es un desastre, cada vez que me pongo a buscar algo no lo encuentro, en especial los objetos pequeños: CDs, vídeos, cintas de música, etc. A veces los tengo amontonados o en cajones, de forma que para localizar uno concreto tengo que moverlos todos y pierdo mucho tiempo. Esto me desespera"

1. Analizamos el problema

➤ 1.1. Definimos el problema de una forma clara y breve.

En mi cuarto no tengo un sitio adecuado para guardar de forma ordenada y fácilmente accesible CDs, cintas de música, cintas de vídeos, etc.



Necesito una especie de contenedor que me permita guardar de forma separada dichos objetos.

1. Analizamos el problema

- ➤ 1.2. Especificamos las principales características que debe cumplir la solución (tamaño, coste, peso,...).
 - · El contenedor deberá poder ir tanto apoyado sobre una mesa como colgado en la pared.
 - Se podrá acceder a cada elemento sin tener que mover ningún otro.



- · Las dimensiones máximas serán de unos 50 cm de ancho por 60 cm de alto.
- El coste no debe superar los 12 €.



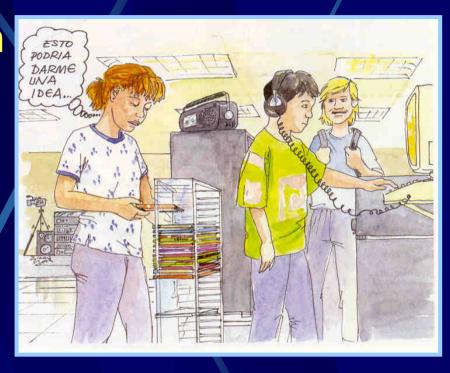
2. Buscamos información

Investigamos y recopilamos el máximo de datos posible sobre el problema y sobre otras soluciones que ya existan.

A través de:

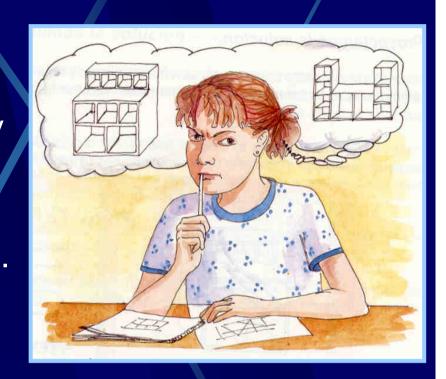
- · Libros.
- · Revistas.
- · Catálogos comerciales.
- · Entrevistas a usuarios o comerciantes.

Internet es actualmente la ayuda más valiosa.



3. Aportamos soluciones

- Utilizamos nuestra imaginación y creatividad.
- Puede haber muchas soluciones.
 Unas mejores que otras. No
 debemos conformarnos con la
 primera idea que se nos ocurra.



Es muy importante plasmar nuestras ideas en bocetos. Nos ayuda a pensar.

4. Elegimos la mejor solución

Tenemos que analizar las ventajas e inconvenientes de cada solución.

Tendremos en cuenta sobre todo:

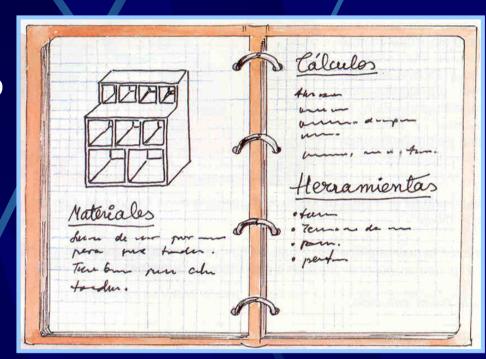
- · Que el diseño cumpla las condiciones.
- Que podamos construirlo con los materiales y herramientas que tenemos.
- · Que el tiempo necesario no sea excesivo.
- Que seamos capaces de llevar a cabo el trabajo.

ii Hay que pensarlo bien y no precipitarse en la elección !!



5. Concretamos la solución

- Para construir nuestra idea hay que concretarla con todo detalle. También su proceso de construcción.
- Tenemos que elaborar una documentación llamada
 Proyecto.



Los proyectos constan de dos partes:

- Parte documental (escritos).
- Parte gráfica (dibujos).

Proyecto: parte documental

- Finalidad del proyecto
- Descripción del objeto
- Lista de recursos
- Lista de componentes
- Proceso de construcción
- Observaciones y recomendaciones
- Medición y presupuesto
- Sugerencias de mejora o soluciones alternativas

Proyecto

Contenedor audiovisual

Grupo 5:

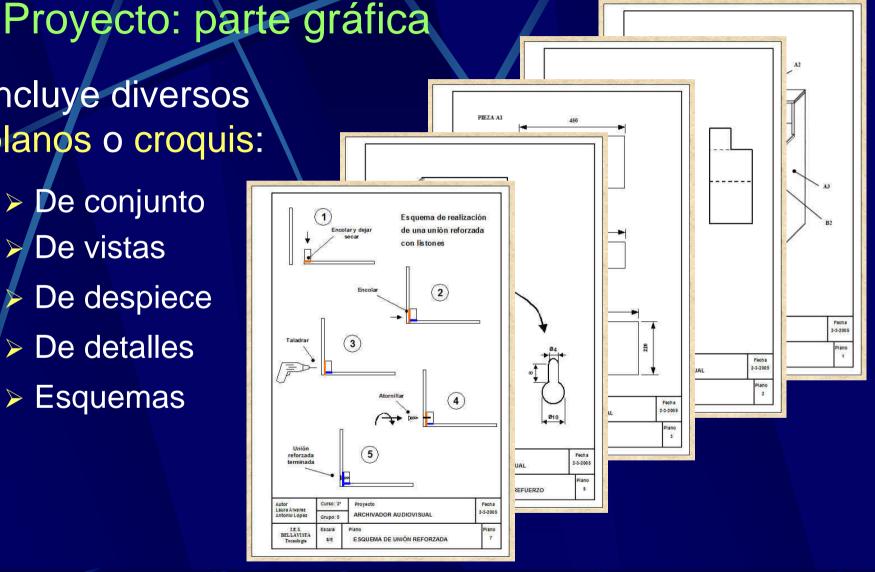
Antonio López Laura Álvarez Francisco Sánchez

> Tecnología IES Bellavista

Marzo 2014

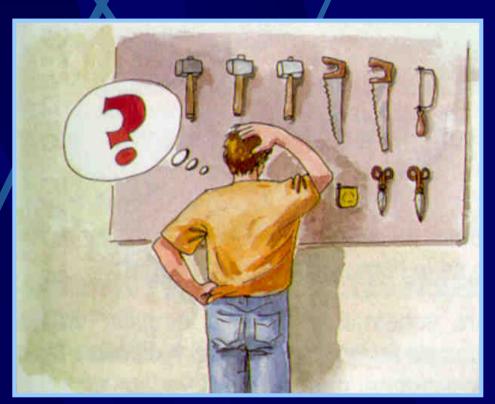
Incluye diversos planos o croquis:

- De conjunto
- ➤ De vistas
- De despiece
- De detalles
- Esquemas



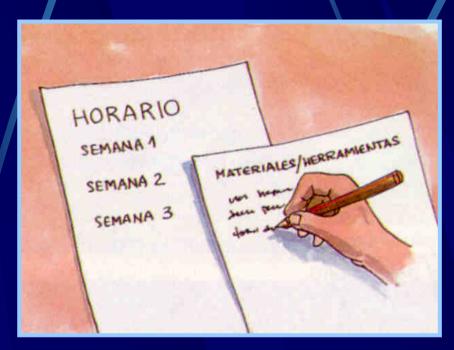
6. Planificamos la construcción del objeto

Cuando ya sabemos lo que queremos construir.....
 ¿Por dónde empezamos?
 ¿En qué orden hacemos las cosas? ¿Quién realiza cada tarea?.....



6. Planificamos la construcción del objeto

Tenemos que planificar nuestro trabajo, es decir, prever todas las tareas y ordenarlas en el tiempo.

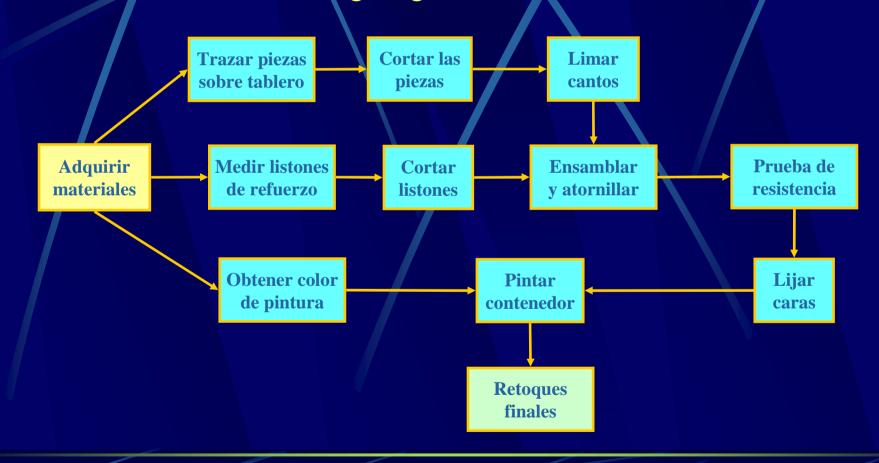




También los materiales
 y herramientas que necesitaremos.

6. Planificamos la construcción del objeto

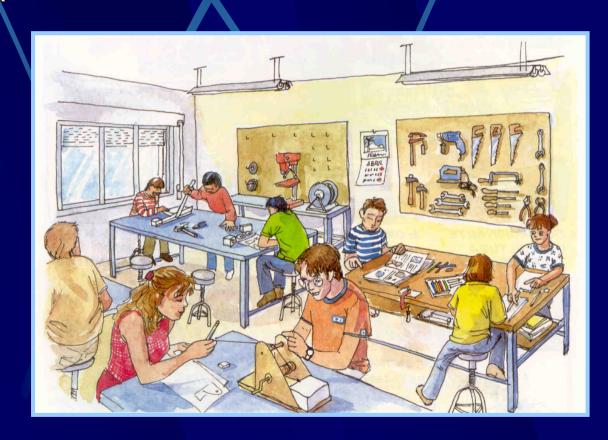
> Podemos hacer un organigrama de tareas.



6. Planificamos la construcción del objeto

Trabajar con eficacia significa aprovechar bien el tiempo.

 Hay que planificar el trabajo para que todos los miembros del grupo tengan siempre alguna tarea que hacer.



7. Construimos el objeto diseñado



7. Construimos el objeto diseñado

Debemos utilizar las herramientas correctamente y seguir siempre las normas de seguridad.



7. Construimos el objeto diseñado

Nunca debemos distraer a los demás cuando usan herramientas peligrosas o realizan operaciones delicadas.





8. Evaluamos y, si es preciso, modificamos

A medida que vamos construyendo el objeto vamos probando la validez de nuestro diseño y si es necesario lo modificamos.

 Al final también debemos evaluar si cumple las condiciones de partida.



El método del proceso tecnológico

El método del proceso tecnológico

- 1. Analizamos el problema.
- 2. Buscamos información.
- 3. Aportamos soluciones.
- 4. Elegimos la mejor solución.
- 5. Concretamos la solución ⇒ Proyecto.
- 6. Planificamos la construcción del objeto.
- 7. Construimos el objeto diseñado.
- 8. Evaluamos y, si es preciso, modificamos.