



## TEMA I. LA TECNOLOGÍA Y EL PROCESO TECNOLÓGICO

### 1. ¿Qué es la tecnología?

A lo largo de su existencia, hombres y mujeres no han dejado de ingeniárselas para encontrar soluciones a los diferentes problemas que les iban surgiendo y satisfacer con ello sus necesidades y deseos. El resultado de esta inquietud es la multitud de productos creados, desde una traba para la ropa o un peine, hasta un videojuego, un móvil o una estación espacial.

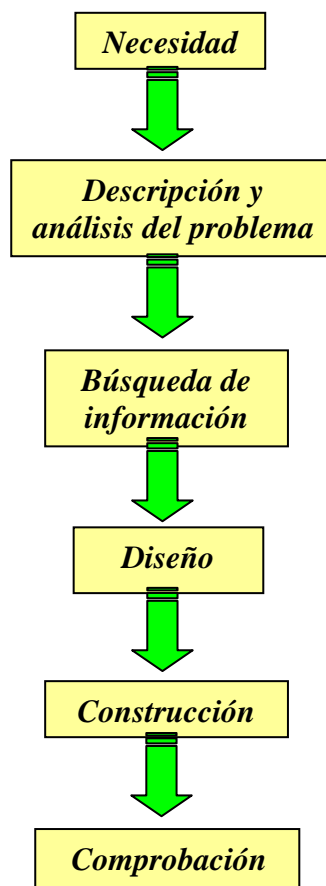
La tecnología, en definitiva, se ocupa de resolver problemas, y puede entenderse como el conjunto de conocimientos teóricos y prácticos sobre el diseño, la fabricación y el uso de los objetos.

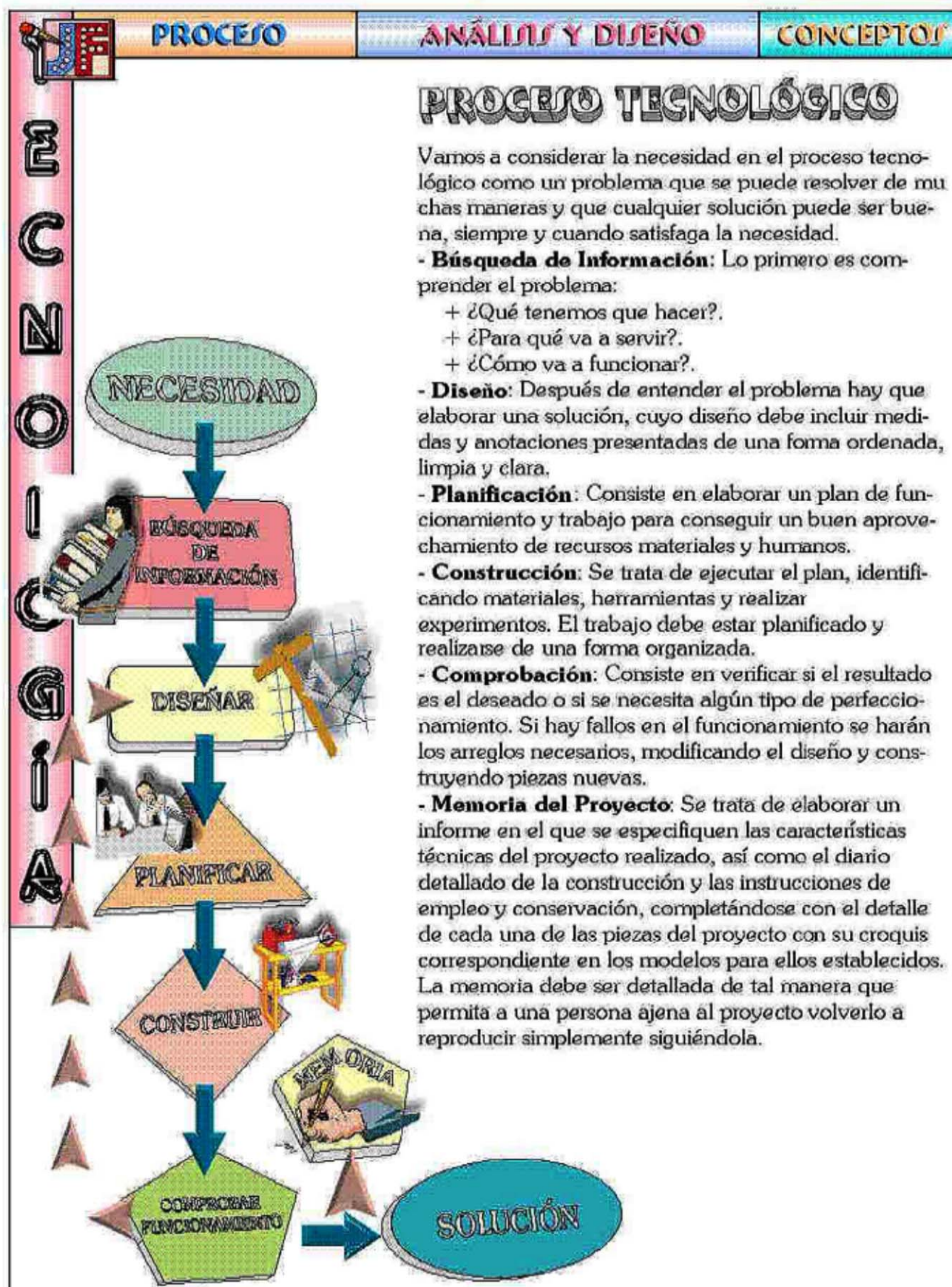
### 2. El proceso tecnológico

Todos los objetos y productos tecnológicos que tenemos hoy en día han sido inventados por alguien al cual le surgió una necesidad o se le ocurrió una brillante idea, y que, tras tiempo de trabajo y desarrollo logró diseñar y construir el objeto imaginado.

Muchos inventos han ido evolucionando con el tiempo y se han ido adaptando a la propia evolución de la sociedad (televisores, teléfonos móviles, coches, electrodomésticos, etc...), es decir, estamos hablando de innovaciones hechas sobre el producto inicial.

Generalmente, para inventar un objeto se siguen los siguientes pasos:







### 3. El método de proyectos

En tecnología realizamos todas estas operaciones (*Problema* → → *Búsqueda de información* → → *Diseño* → → *Construcción* → → *Comprobación*) para dar solución al problema que se nos plantea. A esta forma de trabajar se le conoce como "**método de proyectos**".

Antes de empezar a construir el objeto diseñado tenemos que tener claras las ideas de lo que vamos a hacer; qué herramientas y materiales vamos a necesitar, qué materiales necesitaremos, cual va a ser el tamaño del objeto, por dónde vamos a empezar, cuánto dinero nos vamos a gastar etc... Para ello se realiza el "**proyecto técnico**", que es el informe escrito, previo a la construcción, donde recogemos todos estos aspectos. El proyecto técnico contiene los siguientes documentos:

1. Portada
2. Índice
3. Memoria: En ella explicamos en qué consiste el objeto que vamos a construir, por qué hemos elegido ese diseño, qué otras opciones hemos estudiado, ventajas, inconvenientes, etc...
4. Planos: Mostrarán las dimensiones y detalles del objeto diseñado.
5. Planificación
  - a. Pasos a seguir
  - b. Recursos: materiales y herramientas
6. Construcción: Explicamos cómo van montadas las diferentes piezas, cómo las vamos a unir, de qué color las vamos a pintar etc...
7. Presupuesto: Si conocemos la cantidad aproximada de cada material que vamos a gastar, y cual es el precio de esos materiales, nos podremos hacer una idea de lo que nos va a costar fabricar el objeto que hemos diseñado.