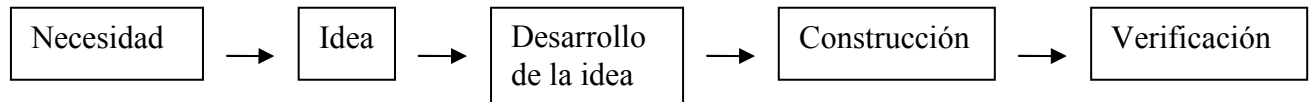


I. ¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA?

La tecnología se encarga de producir objetos y de desarrollar sistemas que resuelvan nuestros problemas y necesidades.

Para desarrollar una solución tecnológica se sigue el siguiente esquema (**proceso tecnológico**):



Dentro de cada fase deben realizarse varias operaciones:

NECESIDAD	Análisis de la necesidad o problema.
	Estudio de casos similares (antecedentes).
IDEA	Propuesta de una o varias soluciones.
	Puesta en común y elección de la mejor solución.
DESARROLLO DE LA IDEA	Elaboración de planos y mediciones.
	Necesidades de herramientas, material y mano de obra. (presupuesto).
	Previsión de tiempos. Plan de construcción.
CONSTRUCCIÓN	Construcción y pruebas.
VERIFICACIÓN	Evaluación.
	Elaboración de la memoria final.

II. FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN OBJETO:

1. Los *conocimientos físicos* y los *conceptos científicos* ayudan a solucionar los problemas.
2. El *dibujo (técnico)* es un medio para transmitir la idea del objeto.
3. Los *materiales y sus propiedades*. Los objetos deben ser fabricados con un tipo de material que reúna unas determinadas características y que sea adecuado para la función que vayan a desempeñar.
4. Las *técnicas de trabajo*. Las formas de utilizar las herramientas, los procedimientos para transformar los materiales y el sistema de montaje, dependen de las características del objeto.
5. Los *factores económicos*, tales como el precio de los materiales, la facilidad de producción, la demanda del producto, la organización del proceso de fabricación para hacerlo más rentable, etc.
6. La *informática* está presente a lo largo de todo el proceso de diseño y fabricación de objetos. Ayuda a realizar funciones tan diversas como:
 - Búsqueda de información.
 - Dibujo de croquis y planos.
 - Elaboración de documentos escritos.
 - Control de maquinaria que fabrica el objeto.
 - Control de ventas, ingresos y gastos.

Todos estos factores se estudian en el proceso tecnológico y nos servirán para diseñar y construir objetos que satisfagan nuestras necesidades.