

Encabezado con letra
arial, tamaño 10,
Cursiva, alienación derecha

→ Proyecto técnico

Fases de un Proyecto Técnico

El proyecto técnico tiene un conjunto de fases ordenadas de acuerdo a la necesidad. Conviene hacerlo por escrito intercalando dibujos y fotografías. En general, nos vamos a ocupar de problemas que se puedan resolver construyendo un objeto. Las fases de un proyecto técnico son las siguientes:

Tamaño 14, letra arial,
Negrita, subrayado

1. **Búsqueda de información.** Encontrar todo aquello que se ha hecho anteriormente y que nos pueda ayudar a resolver el problema. Incluso es posible que el problema ya esté solucionado.
2. **Búsqueda de ideas.** Una vez que se ha definido el problema hay que buscar posibles soluciones. Toda solución que se nos ocurra debemos apuntarla.
3. **Selección de la mejor idea.** De entre todas las ideas que se nos han ocurrido, elegimos la mejor.
4. **Elaboración de documentos.** En los documentos describimos el problema que vamos a intentar solucionar, indicamos las ideas que se nos han ocurrido para solucionarlas y describimos de manera minuciosa la solución que hemos elegido. Los documentos del proyecto se describen en la segunda parte de este tema.
5. **Construcción de la solución.** Utilizando los documentos que hemos elaborado, principalmente los planos, construimos el objeto que creemos que solucionará el problema.
6. **Evaluación de la solución.** Probamos a ver si lo que hemos construido soluciona el problema. Si no lo ha resuelto el problema el proyecto termina una fase anterior.

Negrita y cursiva

Esquema numerado

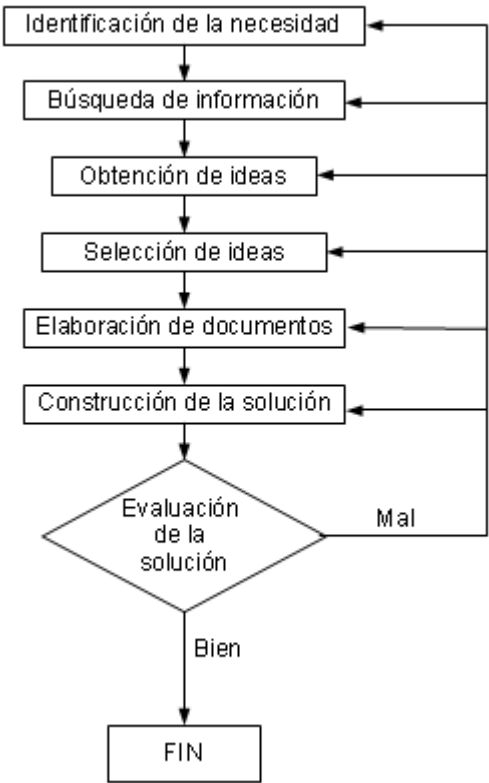
Pie con tu nombre
letra
arial, tamaño 10,
Cursiva, alienación derecha

→ Tu nombre

Encabezado con letra
arial, tamaño 10,
Cursiva, alienación derecha

Proyecto técnico

En forma de esquema, estas fases se muestran en el siguiente dibujo.



El método es *evolutivo*. Si en el primer ciclo no se alcanza la solución se puede ir mejorando.

Si se trabaja sistemáticamente siguiendo las fases como están ordenadas, llegaremos a una solución mejor con menos esfuerzo.

Pie con tu nombre
letra
arial, tamaño 10,
Cursiva, alienación derecha

Tu nombre

Encabezado con letra
arial, tamaño 10,
Cursiva, alienación derecha

→ Proyecto técnico

Documentos de un proyecto técnico

El proyecto técnico se concreta en un conjunto de documentos y en ocasiones objetos construidos. Los documentos de un proyecto técnico son los siguientes: Documentos de un proyecto

- **Memoria:** Es un documento de texto (con palabras, escritos). En ella se identifica necesidad y se describe con palabras. También tiene un resumen (breve) de las ideas procedentes de la selección de ideas. Esto es importante, porque en el caso de que la idea elegida no funcione bien, podremos volver a ver qué otras cosas se nos ocurren. La memoria también tiene que indicar cual es la solución elegida (y por qué) y describirla, pero ahora con todo detalle.
 - **Viñetas**
 - **Negrita, subrayado**
- **Planos:** son documentos gráficos (dibujos). En ellos se escriben la forma y dimensiones del objeto a construir.

Hay distintos tipos de planos:

 - **Planos del conjunto.** Se observa todo el objeto a construir
 - **Planos de partes.** Se observa con más detalle alguna de las partes, o todas del objeto
 - **Planos de fabricación** de las piezas. Indican como son los elementos a fabricar.
 - **Esquemas:** forma de relacionar distintos elementos representados con símbolos. Por ejemplo los esquemas eléctricos.
- Un proyecto técnico real puede tener más documentos como por ejemplo:
 - Presupuesto
 - Plan de trabajo
 - Informe de impacto ambiental
 - Etc.
 - **Bajar un nivel en el esquema**

Pie con tu nombre
letra
arial, tamaño 10,
Cursiva, alienación derecha

→ Tu nombre