

Fases del Proceso Tecnológico (Método de Proyectos)

El Proceso tecnológico o método de proyectos : es un conjunto de tareas ordenadas, que permiten al ser humano elaborar los productos que satisfacen sus necesidades.

Estas tareas o fases son las siguientes:

a) Planteamiento del Problema

Consiste en identificar el problema en cuestión y qué condiciones debe de cumplir.

b) Búsqueda de Información

Una vez definido el problema, se debe buscar información en todos los medios que se pueda, como pueden ser internet, libros, revistas especializadas, catálogos, preguntar a personas de nuestro entorno, observación directa de objetos similares, etc. Con esta información se pueden ir generando ideas y aclarar conceptos sobre los materiales a utilizar, técnicas de fabricación y forma del objeto.

c) Diseño

Durante esta etapa, cada miembro realizará su diseño individual. Posteriormente, en una reunión se decidirá cuál es el diseño elegido, o por otro lado, extraer las mejores ideas individuales para adoptar un diseño final resultante de una combinación de ellas.

d) Planificación

Aunque no lo parezca, esta es una de las principales fases del método de proyectos. Planificar consiste en organizar las tareas de forma ordenada, indicando para cada una de

ellas las personas que la realizarán, las herramientas y materiales a utilizar y las etapas que se necesitan seguir.

Por ello es necesario tener en cuenta el número de personas del grupo, la distribución de tiempos y adquisición de materiales y herramientas necesarios.

Para una correcta planificación se aconseja llenar un documento llamado “**Hoja de Procesos**”.

e) Construcción

Lo normal es fabricar en primer lugar las piezas que componen el objeto por separado, para posteriormente ensamblarlas todas. Durante esta fase es fundamental respetar las normas de seguridad.

f) Evaluación

Tras la etapa anterior, sólo falta ver si el objeto fabricado cumple su función. Nos podemos encontrar con dos casos: que el objeto funcione adecuadamente (pasaremos directamente a la siguiente etapa), o que el objeto no funcione (se volverán a revisar todos los puntos anteriores para ver dónde está el fallo).

Los fallos que se suelen presentar son:

- ✓ Errores de diseño.
- ✓ Materiales de construcción no adecuados.
- ✓ Mecanismos o piezas mal ensambladas.
- ✓ Problemas con contactos eléctricos.
- ✓ Otros.

g) Divulgación

El objetivo de la tecnología, como se ha comentado anteriormente, consiste en satisfacer necesidades del ser humano. Si se fabrica un objeto que lo cumple, lo lógico es difundirlo para que toda la sociedad se beneficie. Para ello hacemos uso de la “Memoria Técnica” y publicación en prensa y revistas especializadas.

Todas las fases del método de proyectos se pueden resumir en el siguiente esquema:

