

PROCESO TECNOLÓGICO

El "**proceso tecnológico**" o "**Método de proyectos**" lo entendemos el acto de inventar, crear o producir un objeto que cumpla con satisfacer determinadas necesidades y que conlleva una serie de etapas que se desarrollan en forma secuencial y planificada, evitando improvisaciones.

Para desarrollar de manera exitosa éste tipo de proceso, debemos desarrollar diferentes etapas o fases así:

1. Planteamiento del Problema:

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

2. Análisis del problema:

Consiste en Reconocer las características del problema para, su origen y relación con el contexto de quien lo analiza.

3. Alternativas de solución:

Consiste en plantear diferentes alternativas, compararlas y seleccionar la más pertinente.

4. Selección y búsqueda de información:

Consiste en buscar información en medios como 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.

5. Diseño del producto:

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.

6. Planificación del producto:

Consiste en organizar las tareas de forma ordenada. En definitiva, se trata de identificar cuáles serán los factores técnicos (materiales, herramientas), económicos (presupuesto) y organizativos (tiempo, mano de obra, espacios necesarios) y de estimar cómo vamos a disponer de ellos.

7. Construcción del producto:

En esta etapa pasamos de la idea a lo real, construyendo el objeto que hemos planificado. Habrá que ajustarse a los tiempos, los costes y los materiales previstos en la fase anterior. Es necesario respetar las normas de seguridad.

8. Prueba del producto y reconstrucción:

Consiste en someter a prueba el producto elaborado y realizar ajustes si son necesarios. Tomar registro de los aspectos observados.

9. Evaluación de los resultados:

Consiste en comprobar si el objeto que hemos construido resuelve nuestro problema y satisface nuestras necesidades. Esto se logra comparando los resultados con los objetivos planteados al inicio del proceso.

10. Presentación de los resultados.

Consiste en mostrar, mediante diferentes recursos (presentaciones gráficas, infografías, informes escritos, etc) TODO el proceso realizado evidenciando aciertos y desaciertos por parte del grupo de trabajo.

(A continuación completa el MAPA MENTAL registrando en el, cada etapa del proceso tecnológico y los DOS aspectos más destacados en cada una)



