

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA – (TIPO I)

Estas preguntas constan de un enunciado y 4 opciones relacionadas con él, identificadas con las letras A, B, C. Sólo una de estas opciones responde correctamente el enunciado.

EL PROCESO TECNOLÓGICO Y SUS FASES

Por "proceso tecnológico" 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.

El proceso tecnológico se podría dividir en cinco fases o etapas:

1º.- Identificar el problema o la necesidad. Es decir, en esta fase debemos conocer la información básica sobre nuestras necesidades y qué queremos hacer.

2º.- Explorar y diseñar. En esta fase deberíamos realizar una investigación sobre cualquier otro objeto que se haya construido con anterioridad para solventar nuestro problema y qué soluciones han aportado.

A continuación deberíamos empezar a diseñar nuestro objeto. Posteriormente entraríamos en el desarrollo de un diseño serio y riguroso analizando todos los parámetros que entren en juego.

Todas estas decisiones se plasmarán en un boceto, en el que aparecerán el objeto y sus piezas, y en el que se incluirán indicaciones sobre las acciones que realizarán cada una de ellas.

3º.- Planificar el trabajo. En esta fase, y unido al diseño de la etapa anterior, se reparte el trabajo entre los miembros del grupo, se realiza un calendario de ejecución y se consiguen los materiales y utensilios necesarios para la construcción del objeto. 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

4º.- Construir el objeto. 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. El objeto se fabrica por piezas y siguiendo el orden y las instrucciones indicadas en los planos.

5º.- Evaluación del objeto. Hemos de comprobar si el objeto que hemos construido resuelve nuestro problema y satisface nuestras necesidades. Suele ser habitual que el objeto fabricado no se comporte como se esperaba. En este caso habrá que hacer pequeños ajustes o volver a diseñar partes o el objeto completo. También, deberíamos analizar todo el proceso seguido buscando posibles mejoras para futuras construcciones del mismo objeto.



1. En esta etapa es importante tener claras las necesidades

- a. Explorar y diseñar
- b. Planificar el trabajo

- c. Evaluación del objeto
- d. Identificar el problema

2. Cuando estoy en la etapa de Explorar y diseñar es muy importante:

- a. Plasmar la idea y teniendo en cuenta las piezas del objeto
- b. Planificar el trabajo que se realizará paso a paso
- c. Revisar los materiales que necesito para el objeto
- d. Reconocer las causas del problema

3. El momento de hacer ajustes es en la etapa de:

- a. Explorar y diseñar
- b. Planificar el trabajo
- c. Evaluación del objeto
- d. Identificar el problema

4. La etapa en la que se tiene claro lo que se quiere hacer es:

- a. Explorar y diseñar
- b. Planificar el trabajo
- c. Evaluación del objeto
- d. Identificar el problema

5. En la etapa de Construir el objeto:

- a. se identifican necesidades de las personas
- b. Se Planea el trabajo en equipo
- c. Se tienen en cuenta los materiales que se van a usar
- d. Se identifican cuáles serán los factores técnicos

6. En esta etapa se hace el análisis de todo el proceso:

- a. Explorar y diseñar
- b. Evaluación del objeto
- c. Planificar el trabajo
- d. Identificar el problema