



Mary Anne School
Quilicura

GUÍA DE ED. TECNOLÓGICA (Semana 9) 4 °A-B

Nombre:.....Profesora: Claudia Vera F

Unidad 2: Planificar la elaboración de un objeto tecnológico, incorporando la secuencia de acciones, materiales, herramientas, técnicas y medidas de seguridad necesarias para lograr el resultado deseado, y discutiendo las implicancias ambientales de los recursos utilizados.

TE04 OA 02

¿Que entiende por proyecto tecnológico ?

Se entiende como proyecto tecnológico las etapas por las cuales tienen objetivo la creación, modificación de un producto o un servicio

El proyecto tecnológico es el resultado de una búsqueda que tiende a solucionar, metódica y racionalmente, un problema del mundo material. El objetivo de un Proyecto Tecnológico es satisfacer una necesidad, deseo o demanda concreta

Da como resultado un producto nuevo o mejorado que facilitan la vida humana. Todos los proyectos tecnológicos surgen después de analizar otros proyectos. Con el análisis de producto se puede observar las fallas y poder corregirlas.

Las etapas de un proyecto tecnológico son:

1. Detectar la oportunidad
2. Diseño
3. Organización y gestión
4. Ejecución
5. Evaluación



Este proceso se llama "Método de Proyectos".

Fases del Método de Proyectos:

1. Detectar un problema o necesidad.

Si observamos con atención nuestro entorno (tu casa, tu barrio, el parque, la escuela) podremos descubrir algún tipo de problema, necesidad, carencia que se podrían resolver mediante la creación de un producto.



2. Buscar información.

En esta fase se selecciona y recopila toda la información que pueda ser útil para resolver el problema que hemos encontrado. Para buscar información se puede consultar libros, revistas o Internet, preguntar a gente más experta, analizar objetos similares, etc.

3. Explorar ideas

Es el momento de pensar cómo va a ser el producto que vamos a desarrollar. Para ello hay que pensar en múltiples posibilidades de solución, y analizar las ventajas e inconvenientes de cada una de las ideas que se nos ocurran.



4. Diseñar la solución.

Se selecciona la idea que mejor responde al problema a resolver.

A continuación se definen todos los detalles necesarios del objeto a construir:

- dimensiones.
- materiales.
- esquemas de funcionamiento.
- detalles.
- etc.



5. Planificar el trabajo.

En esta fase se identifica la secuencia de operaciones que se ha de realizar para construir el objeto, y en qué orden se han de realizar. Además, se realiza un inventario de los materiales y herramientas que necesitaremos emplear en cada paso de la construcción. Si se trabaja en grupo, en esta fase se han de repartir las distintas operaciones a realizar entre los distintos miembros del grupo.



6. Construir.

Se fabrican las distintas partes o piezas que componen el objeto a construir, se realiza el montaje de las mismas, y se efectúan los remates y acabados.



7. Comprobar el resultado.

Llega el momento de comprobar si el producto fabricado cumple correctamente su función. De no ser así, deberemos introducir los cambios necesarios o pensar en una nueva solución más adecuada.



Resumen:

ETAPAS DE UN PROYECTO TECNOLÓGICO



Pega esta guía de estudio en tu cuaderno de tecnología.