

**ESCUELA EPET N°8**  
**CICLO SUPERIOR - TECNOLOGÍA**

**PROPUESTA PEDAGÓGICA - Nivel Secundario.**

Escuela: EPET N°8

CUE: 700073600

Docente: Santucho, Orlando Gustavo

**Ciclo Superior - Nivel Secundario**

**Curso:** 7° 1°

Turno: Tarde

Área Curricular: PROYECTO TECNOLÓGICO

Título de la propuesta: Pasos y ejecución de proyectos tecnológicos.

**Objetivo:**

- Identificación de los pasos de un proyecto tecnológico.

**Tema: Pasos y ejecución de proyectos tecnológicos.**

**Contenidos:**

- Elaboración de productos tecnológicos.

**Capacidades a desarrollar:**

- Cognitivo: Relación del accionar del ser humano con los pasos de un proyecto tecnológico.

- Procedimental: elaboración de un producto tecnológico con materiales reciclados.

- Actitudinal: Valoración de la importancia de proteger nuestro medio ambiente.

**Metodología:**

- Aplicar conceptos básicos respecto a la ejecución de proyectos tecnológicos, construcción de productos prestando mucha atención al cuidado del medio ambiente.

- Para desarrollar estas actividades, el alumno podrá trabajar colaborativamente junto a otros compañeros de su aula, en forma virtual (Facebook- WhatsApp- Correo electrónico- Comunicación telefónica- etc.)

**ESCUELA EPET N°8**  
**CICLO SUPERIOR - TECNOLOGÍA**

**Actividades:**

1. Lectura del texto.
2. Elaboración de esquemas.
3. Análisis de soluciones propuestas.
4. Fabricación de productos diseñados.
5. Buscar información sobre las distintas situaciones problemáticas propuestas, en distintos medios (diarios, internet, libros, revistas, etc.)
6. Recopilar la información en una carpeta.
7. Diseño del producto.
8. Construcción del producto tecnológico.
9. Prueba y evaluación del producto realizado.

***Evaluación:***

Al retomar las actividades áulicas, deberá presentar las actividades en su carpeta de trabajos prácticos, para compartir las producciones con sus compañeros y establecer conclusiones generales, dificultades para desarrollar las tareas y fortalezas de esta guía pedagógica.

Se hará una exposición oral ante los compañeros, con afiches y diversos materiales que le ayuden a explicar los pasos de un proyecto tecnológico. La misma tendrá una nota cuantitativa.

**Texto explicativo de los pasos del proyecto tecnológico**

**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.

**ESCUELA EPET N°8**  
**CICLO SUPERIOR - TECNOLOGÍA**

**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 reciclados.
- esquemas de funcionamiento.
- detalles.

PROBLEMA	SOLUCIONES
Los lápices están esparcidos y desordenados encima de la mesa.	
Pierdo continuamente las llaves de mi casa.	
Almacenar objetos en una habitación pequeña donde no caben más muebles.	
Sacar las llaves de un agujero donde no caben los dedos.	
Desplazar un mueble pesado sin estropear el suelo.	

**4- Practiquemos la fase ‘Diseñar la solución’:**

a) Para seleccionar una solución entre varias alternativas ideadas para elaborar un Producto, hay que valorar varios criterios para elegir la mejor solución posible.

- ¿En qué criterios te fijarías para seleccionar o elegir el mejor paraguas?
- ¿En qué criterios te fijarías para seleccionar o elegir el mejor celular?
- ¿En qué criterios te fijarías para seleccionar o elegir la mejor computadora?

b) Indica las características idóneas que debería reunir el diseño de una silla ergonómica a utilizar en un centro de cómputo. (En cuanto a forma, dimensiones, tipo de materiales, propiedades, etc.).

c) Empleando sólo cosas sencillas, diseña un objeto que sea similar al compás, es decir, que permita dibujar circunferencias del tamaño deseado.

**5- Practiquemos la fase ‘Planificar el trabajo’:**

a) Realiza una descripción lo más completa posible sobre las operaciones, materiales y herramientas necesarios para forrar un libro.

**ESCUELA EPET N°8**  
**CICLO SUPERIOR - TECNOLOGÍA**

b) Describe las operaciones a realizar, herramientas y materiales necesarios para colgar un cuadro.

6- Observa el siguiente producto tecnológico: **“Organizador elaborado con cartón”**. Para realizar este proyecto de forma adecuada se requiere la realización de varias tareas antes de poder pasar a la construcción del mismo (buscar información, tener ideas, diseñar el objeto y planificar su construcción).



7- Describe cada uno de los pasos del proyecto analizando el producto de la imagen

Directora: Elvira Gonzales