



GUÍA PEDAGÓGICA: N° 9

Escuela: C.E.N.S. Juan de Garay

Profesor: Adrian Rodríguez

Año: 3^{ro} Año

Turno: Noche

Espacio Curricular: E.D.I.

Criterios de Evaluación:

- Conceptos claros y precisos en las respuestas de las actividades.
- Buena Ortografía y coherencia en la redacción del documento.
- Desarrollo de todas las actividades.
- Reflexión personal del trabajo realizado.

Tema: “LA TECNOLOGÍA Y LA INFORMÁTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO”

UNIDAD: N° 3

Contenido: Proyecto tecnológico; que es un proyecto tecnológicos, Etapas del proyecto tecnológico, la Propuesta, Definición de la Demanda o el Problema, Analizar el origen de la demanda.

Actividades:

- 1)- Explica con tus palabras ¿Qué es un proyecto tecnológico?
- 2)-¿Cuál es el objetivo el proyecto tecnológico?
- 3)- Selecciona y describe el proyecto tecnológico que vas a realizar.
- 4)-Explica la definición de la demanda o el problema de tu proyecto.
- 5)- Analiza el origen de la demanda de tu proyecto tecnológico. Explica.
- 6)-¿El producto o servicio que seleccionaste para tu proyecto tecnológico es de primera necesidad o no?



Sugerencia: Para que se orienten mejor y les ayude a entender el contenido de la guía, visiten este link: <https://youtu.be/3zyrK8dlGbo>

PROYECTO TECNOLÓGICO

INTRODUCCIÓN:

De la necesidad de escribir a máquina, pero con la posibilidad de corregir los errores antes de imprimir lo escrito, surgieron los procesadores de texto en medio de la gran revolución de las computadoras. Este es un buen ejemplo de cómo los avances tecnológicos surgen del intento de resolver necesidades concretas. Así, cuando se requiere mejorar un producto o crear uno nuevo, lo primero que hay que hacer es definir un proyecto tecnológico. Luego se llevara a cabo una serie de pasos para obtener los resultados planeados de antemano en el diseño de dicho proyecto.

¿Qué es un Proyecto Tecnológico?

Consiste en aplicar los recursos didácticos para recrear en pequeña escala, como nacen, se reformulan y se plasman proyectos tecnológicos reales, a partir de los cuales se hacen todos los bienes y servicios que disfrutamos en nuestra vida diaria.

El proyecto tecnológico escolar consiste en una visión integral de los conocimientos y los procedimientos involucrados en la generación de bienes y servicios, así como del impacto ambiental y social que ellos provocan. Para desarrollarlos se planteara a los estudiantes una situación problemática que se requiere una solución tecnológica, y se intentara en lo posible solucionar o resolver. El producto **tecnológico**, que es el resultado del proceso, tiene como función satisfacer una necesidad, demanda o servicio.

“El objetivo de un proyecto tecnológico es satisfacer una necesidad o demanda concreta (la necesidad de vivienda, de medios de transporte, de organizar los servicios de una ciudad, etc.)

Para resolver un problema (en nuestro caso un problema tecnológico) es conveniente aplicar un método, entendiendo por método un procedimiento reflexivo, sistemático, explícito y repetible para lograr algo, ya sea material o conceptual. Un método es fundamentalmente una actitud, una estrategia, una filosofía que, frente a una situación problemática orienta en la búsqueda de una solución. Todo método consta de una sucesión de etapas o fases que conducen al fin propuesto; cada etapa plantea, a su vez un problema a resolver. En los



proyectos tecnológicos, las etapas que conducen a la solución del problema son función de múltiples factores (las características del problema, como encarar su solución, los medios de que se dispone, como subdividir las fases y como denominarlas, etc.).”

ETAPAS DEL PROYECTO TECNOLÓGICO:

La resolución de situaciones problemáticas, como la que debe resolver el sector tecnológico ante cada demanda social, debe cumplir las siguientes etapas.

- ✿ **Definición de la demanda o el problema.**
- ✿ **Análisis del origen de la demanda o sus causas.**
- ✿ **Planteamiento de posibles soluciones.**
- ✿ **Justificación de la demanda planteada por la sociedad.**
- ✿ **Selección de la solución por su factibilidad, es decir, la posibilidad más concreta de realizarla desde el punto de vista económico, de los recursos naturales (impacto ambiental), de los recursos humanos, y el tiempo y los factores culturales.**

- ✿ **Desarrollo del plan seleccionado y determinación de:**

- El método que se empleara
- Los materiales;
- El tiempo;
- Las personas y las funciones que cumplirá cada una de ellas en el proceso;
- El impacto ambiental esperado;
- Aplicación de la solución seleccionada.
- Evaluación global del proceso, con una aclaración de las correcciones realizadas.
- Producto final.

La Propuesta:

De acuerdo con las etapas detalladas anteriormente, se propone realizar un proyecto tecnológico basado en el cuidado del medio ambiente y la reutilización y reciclado de los siguientes materiales; plástico, metales, vidrio, papel, residuos eléctricos y electrónicos.

Para realizar tu proyecto, puedes elegir cualquier elemento mencionados anteriormente.

El tiempo para decidir qué proyecto vas a desarrollar, será a partir de la guía N° 9 del mes de septiembre, en el mes de octubre y noviembre con las respectivas guías entrará en



ejecución el proyecto. Respetando cada etapa del mismo, el cual brindara, un producto o servicio y logre satisfacer una necesidad del momento actual de este departamento.

Desde aquí en adelante veremos dos etapas del proyecto por guías pedagógicas, al final deberás presentar el proyecto respetando las etapas del mismo.

Debido al poco tiempo de clases, se decidió brindarles una propuesta para acelera la creación, desarrollo y ejecución del proyecto tecnológico.

La primera etapa del proyecto; es seleccionar que tipo de proyectos deseas poner en marcha, y para ello debes identificar la necesidades y analizar el origen de la demanda, de tu proyecto.

Definición de la Demanda o el Problema:

En esta primera etapa se debe definir la demanda o el problema, que quieres solucionar. Debes observar muy bien todo tu entorno y analizar que producto o servicio está faltando en la comunidad, o si ya está, cual es el problema que tiene el producto o servicio, que no llega a satisfacer su demanda.

Debes explicar el problema de tu producto o servicio que deseas llevar a tu proyecto.

Analizar el Origen de la Demanda:

En este caso la demanda se compone de más de un factor.

-Investigar si el producto o servicio que tenés pensado, para llevar a cabo el proyecto tecnológico tiene competencia con otro producto o servicio, que es similar en el mercado.

Si el producto o servicio de tu proyecto se asemeja a un producto o servicio, ya existente en la zona deberás innovar en el mismo y ofrecer otras opciones para diferenciarlo de los demás.

-Investigar si el producto o servicio es de primera necesidad para las personas de la zona.

Cuando se habla de primera necesidad se refiere, a la importancia que tiene ese producto o servicio para satisfacer al hombre y le permita sobrevivir. Por ejemplo en; alimentación, vivienda, vestimenta, salud, etc.

A partir de estas primeras etapas deberás elegir un nombre para el proyecto tecnológico.

Una vez terminadas todas las etapas del proyecto tecnológico realizadas, deberás presentar tu trabajo cumpliendo lo siguiente:

Presentar en un documento Word o PDF las siguientes pautas:



-Carátula Debe Tener el Siguiete Orden:

Nombre de la escuela.

Espacio curricular.

Nombre del proyecto.

Docentes

Ciclo lectivo.

-Primera Hoja integrantes del proyecto: Nombre y Apellido del Alumno.

La tipografía "fuentes, los estilos, el diseño de las páginas del documento quedará a criterio del integrante del proyecto.

Las etapas del proyecto tecnológico, debe respetar el siguiente orden:

-Definición del Problema o la demanda que se desea resolver o satisfacer.

-Analizar el Origen de la Demanda, explica el ¿Porque?

-Planteamiento de la solución o las soluciones. Explica el ¿Que vamos a solucionar?

-Justificación de la demanda planteada. Explica el ¿Para qué?

- Desarrollo del plan seleccionado y determinación; Explica el ¿Cómo lo vamos a resolver?

En este último se debe detallar lo siguiente:

1)-Materiales que utilizaron. Detallando las partes del producto.

2)- Tiempo en realizar el proyecto.

3)- Cantidad de alumnos y funciones que cumplirá cada uno de ellos en el proceso.

4)-El impacto ambiental esperado.

5)-Evaluaciones global del proyecto. (Con las correcciones realizadas).

6)- Presentación del producto final, (fotografía del producto terminado).

Directora: Graciela, Inés Pérez.



Escuela: C.E.N.S Juan de Garay

3^{er} Año

Espacio Curricular: E.D.I.