

GUIA INTEGRADORA - EVALUACION FORMATIVA**E.P.E.T N°1 de Jáchal.****Nivel: Secundario. Ciclo: Primero****Año: 2 año_ 1°, 2° y 3° div****Turno: mañana y tarde****Área curricular: TECNOLOGÍA****Docente: Alvarez, Natalia.****Contacto: 2644850549****F. de presentación: 1 de diciembre de 2020****Título de la propuesta: “Trabajo Final”****Contenidos seleccionados:**

- ❖ Análisis de los Proceso Tecnológicos: Etapas de un proceso.
- ❖ Análisis del flujo de materia y energía en un proceso tecnológico.
- ❖ Medios Técnicos: Indagación acerca de la secuencias de actividades y tareas delegadas en los artefactos. Identificación de las relaciones entre las partes de los artefactos, las formas que poseen y la función que cumplen.
- ❖ Enfoque sistémico: Sistemas-Subsistemas-Elementos.
- ❖ Aspectos de un Sistema: Estructurales y funcionales.
- ❖ Sistema de Comunicación y de control: uso de diagramas de bloques.

Propósito:

- ✎ Reflexionar sobre el propio proceso de aprendizaje para plasmar los conocimientos adquiridos mediante la construcción de un producto tecnológico.

Capacidades:**✎ Aprender a aprender:**

Buscar y solicitar ayuda en los procesos de aprendizaje.

✎ Trabajo colaborativo:

Establecer vínculos solidarios con otros.

✎ Pensamiento Crítico:

Argumentar ideas y pensamientos en forma escrita.

✎ Resolución de Problemas:

Diseñar diferente alternativas de solución a problemas.

✎ Comunicación:

Buscar y seleccionar información.



Resumir información y exponer un tema de estudio.

Criterios de evaluación:

- ✂ Conocer y ser capaces de llevar a la práctica las fases del proceso de creación de un producto tecnológico.
- ✂ Identificar, en sistemas sencillos, sus aspectos: estructurales y funcionales.
- ✂ Expresar y comunicar ideas utilizando la simbología y vocabulario adecuados.

Actividades Integrativas:

- ✂ Considerando esta guía como un cierre del presente ciclo lectivo, te proponemos trabajarla en familia para, aún más, consolidar el trabajo en equipo y fortalecer vínculos.
- ✂ Retomando lo visto en las guías anteriores además de analizar las distintas definiciones resuelve:

✎ Piensa y construye un **“Producto Tecnológico”** que contemple los siguientes aspectos:

✎ Resuelva una necesidad.

✎ Que puedas identificar los diferentes temas abordados durante el año;

- Enfoque Sistémico: un producto donde se identifique que es un sistema, subsistema y sus elementos.
- Que aborde los aspectos de un Sistema: Estructurales y funcionales, es decir, que puedas visualizar sus flujos (materia, información y energía), válvula, fuente, redes de comunicación, etc.
- Que lo puedas representar mediante un diagrama de bloque.



Previo a realizar el trabajo, tener en cuenta un **medio técnico** para **registrar todo el proceso** mediante **fotos, lo que formará parte de la evaluación.**

✎ Para ello te proponemos comenzar con las etapas de un Proceso Tecnológico:

1. Tener en cuenta el siguiente **“Cuadro Organizativo”** (*) de la distribución de las etapas de proceso, en función de los tiempos para realizarlo (completarlo a medida que vayas realizando tu producto):

Etapas de Proceso Tecnológico	Tiempo											
	Mes:											
	Días:											
Identificar el problema o la necesidad												
Explorar y diseñar												
Planificar el trabajo												
Construir el Producto												
Evaluación del Producto Finalizado												

Nota: recuerda ir registrando todo en tu cuaderno, esto será de gran utilidad al finalizar el trabajo.

1° Etapa:

Identificar el problema o la necesidad:

2. ¿Cuál es el problema o necesidad a resolver?
3. ¿Mediante que producto tecnológico resolverías el problema o la necesidad planteada?

2° Etapa:

Explorar y diseñar:

4. Empleando algún buscador de internet utiliza palabras claves que te ayuden a extraer información acerca del **producto a realizar**.
5. De la información obtenida, rescata los materiales, sus formas... es decir toda aquella información que consideren de utilidad. Anótenla en su carpeta
6. **Diseño:**
 - a. Propone alguna idea de **tu producto** que se puedan realizar.
 - b. Efectúa dibujos en la carpeta de esas ideas.
 - c. Selecciona una de las ideas y especifica los criterios que utilizaste para ellos.
 - d. En función de la etapa anterior, realiza el diseño del producto a fabricar:
 -  Indicar dimensiones.
 -  Pintar el diseño con los colores que tendrán.
 -  Detallar los materiales, herramientas y todo elemento necesario justificando su elección.

3° Etapa:**Planificar el trabajo:**

La planificación es vital a la hora de producir, por ello detalla todas las actividades a realizar para la confección de *tu Producto*, enuméralas y ordénalas en tu carpeta.

7. Completar el “**Cuadro Organizativo**” (*), que lo encuentras al inicio, con el tiempo que te llevo realizar cada actividad.
8. Repartir las tareas con los integrantes de la familia y enumere el orden que deberán realizar las tareas en la siguiente tabla (si lo consideras agrega más filas):

Tareas	Responsables

4 ° Etapa:**Construir el Producto:**

9. Confeccione con su grupo familiar una lista de normas de seguridad, a tener en cuenta previo a iniciar el trabajo. Anótelas en su carpeta.
10. Ejecuten la diversas tareas que planificaron, tengan en cuenta tomar los tiempos que han empleado en desarrollarlas.
11. Los tiempos que han necesitado para realizar una misma tarea en forma manual o ayudada por herramientas o máquinas. Anótelos. ¿Qué ventajas y desventajas creen que puede tener la incorporación de máquinas y herramientas al proceso productivo? Expliquen.

5 ° Etapa:**Evaluación del Producto Finalizado:**

Recuerden tener en cuenta el tiempo total que les ha insumido desarrollar toda la etapa, regístrenlo en el **cuadro organizativo** inicial (*).

12. Aspectos a Evaluar:

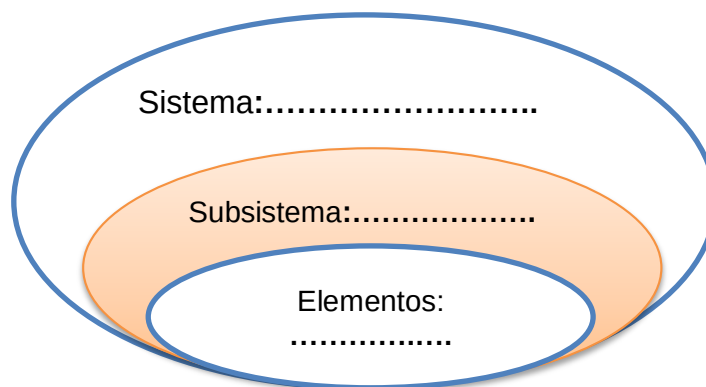
Verifiquen si el Producto logrado cumple con las especificaciones originales que se planteó al comienzo.

Del Producto:

- a. Efectúen ensayo de funcionamiento.
- b. De acuerdo al resultado logrado especifique mejoras a evaluar en la estructura, materiales, etc.
- c. Indiquen si es posible mejorar el diseño.

Del Proceso:

- a. Revise las dificultades planteadas a lo largo del desarrollo, por ejemplo deficiencia en la comunicación de ideas, lograr acuerdos, en los tiempos requeridos, etc.
13. ¿Consideras todo el proceso para la construcción de tu producto tecnológico como un Sistema? Fundamenta.
14. Realiza un diagrama de bloque del producto realizado, utilizando la simbología específica del mismo (nube, bloque, válvula, flechas representativas de cada flujo).
15. De acuerdo a lo trabajado, completar el gráfico con los siguientes términos según el grado de inclusión del producto realizado:



✂ Con la información recaudada hasta el momento, elabora un informe final, a modo de síntesis integradora, con las conclusiones de tu Producto Tecnológico. Para su elaboración seguir el siguiente instructivo, en el caso de transcribir en la carpeta se solicita buena caligrafía, prolijidad y ortografía en la presentación.

✎ **Portada:** la misma deberá incluir:

- ✂ Nombre de la Institución Escolar
- ✂ Título/ Tema:
- ✂ Nombre y apellido del alumno:
- ✂ Curso y División:
- ✂ Asignatura:
- ✂ Profesor/a:
- ✂ Ciclo Lectivo:

✎ **Introducción:** presentación del tema, motivos por el cual se elabora. Es decir, lineamientos generales del **porqué y para qué** de la realización del Producto Tecnológico seleccionado.

✎ **Desarrollo:** debe incluir todos los pasos que se llevó a cabo para la construcción de su producto tecnológico (actividades desde el punto 1 a la 15). Es decir, se amplía el tema a partir de la selección, jerarquización de datos provenientes de informaciones o fuentes bibliográficas consultadas.

✎ **Conclusión:** es el cierre, se exponen las reflexiones finales a las que se arribaron luego de la investigación realizada y construcción del **Producto Tecnológico**.

✎ En caso de realizarlo en computadora el formato del archivo tiene que ser en Ms. Word, considerando las siguientes pautas:

✎ Tamaño de papel: A4. Orientación: Vertical. Márgenes: Normal

✎ Fuente: Times New Roman.

✎ Tamaño de fuente: para los Títulos y subtítulos 12, texto 11.

✎ Alineación: Justificada en los textos, títulos y subtítulos izquierda.

✎ Interlineado: 1,5

✎ Encabezado de página: nombre de la institución, curso y división.

✎ Pie de página: apellido y nombre del alumno (alineado a la izquierda) y Numeración (alineado a la derecha).

Nota: Adjuntar fotos del proceso de construcción de tu Producto Tecnológico al presente trabajo.



Equipo de conducción:

- Directora: Prof. Nancy M. Heredia.
- Vicedirector: Prof. Rodolfo A. Reiloba.
- Regente: Prof. Iris B. Gómez.