



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

GUÍA DE APRENDIZAJE  
“TECNOLOGIA

NOMBRE:		FECHA: Semana 32 16 al 20 de Noviembre 2020.	CURSO: Octavo Año Básico.
Examinar soluciones tecnológicas existentes que respondan a las oportunidades o necesidades establecidas considerando los destinatarios, aspectos técnicos y funcionales. OA5	Unidad 4	Habilidades a desarrollar:	Identificar, Reflexionar  Crear,
	Evaluación y funcionamiento de la solución		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluar técnicamente las soluciones similares existentes como respuestas a las necesidades establecidas por los destinatarios.</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>• Evalúan funcionalmente las soluciones similares existentes como respuestas a necesidades establecidas por los destinatarios.</li><li>• Evalúan técnicamente las soluciones similares existentes como respuestas a las necesidades establecidas por los destinatarios.</li><li>• Valoran la evolución de diversas soluciones existentes y su contribución a la armonía medioambiental.</li><li>• Valoran la funcionalidad de diversas soluciones existentes y su contribución a la calidad de vida.</li></ul>			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guía</li><li>• Te puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesor</li><li>• Analiza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregada</li><li>• Envía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico</li></ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DfNBmK-2VS0">https://www.youtube.com/watch?v=DfNBmK-2VS0</a>			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: edgardo.martinez@pablo-garrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -	

**Instrucciones: Lee, analiza y responde las preguntas de tus guías**

## Preguntas esenciales:

- ¿Cómo puedo dar respuestas a las necesidades de las personas o la sociedad?
- ¿Qué es lo que tengo que hacer?



**Debemos aplicar un método de resolución de problemas, que nos permita:**

- Interpretar y formular el problema
- Diseñar una solución
- Identificar los recursos para obtener la solución.
- Organizarnos como equipo de trabajo
- Programar las tareas para llevar a cabo la solución
- Ejecutar la solución
- Evaluar la solución
- Presentar la Solución

**La Tecnología crea productos tecnológicos que satisfacen las necesidades de las personas**



**¿Cómo se obtienen estos productos tecnológicos?**



A TRAVÉS DEL **«PROYECTO TECNOLÓGICO»**



ES EL PLANEAMIENTO Y ANÁLISIS DE UN PROBLEMA TECNOLÓGICO Y SE RESUELVE MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UN PRODUCTO O MECANISMO (ELECTRICO, MECANICO) A TRAVÉS DE **ETAPAS**

POR LO TANTO...para, resolver una necesidad o problema, diseñar y construir un producto se deben aplicar las siguientes etapas:



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:



Definir claramente el problema



Redactar el problema que se presenta



Investigar sobre el tema del problema

ES EL PRIMER PASO A DAR ANTES DE INICIAR EL PROYECTO.

SE DEBE DESCRIBIR CLARAMENTE CUAL ES LA NECESIDAD O

PROBLEMA QUE SE INTENTA RESOLVER. ES DECIR SE DEBEN

REALIZAR LAS ESPECIFICACIONES DEL PROBLEMA.

POR LO TANTO DEL PROBLEMA IDENTIFICADO, HAY QUE

BUSCAR SOLUCIONES, PARA ELLO, A VECES ES NECESARIO

BUSCAR LA INFORMACIÓN PERTINENTE, RECOPILARLA,

ORDENARLA, Y DEBATIRLA CON EL EQUIPO DEL PROYECTO.

POR LO TANTO:

## 2. DISEÑO:

PARA DAR FORMA A LA SOLUCIÓN ESCOGIDA, DEBEMOS HACER UNA REPRESENTACIÓN GRAFICA, QUE PUEDE SER A TRAVÉS DE UN BOCETO, PLANO, IDENTIFICANDO LA FORMA, EL TAMAÑO, EL MATERIAL, LAS MEDIDAS REPRESENTADAS POR LAS COTAS.





### 3. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN

TIENE COMO PROPÓSITO, LA ORGANIZACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO, QUE CONSISTE EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS A TENER EN CUENTA:



1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROCESO QUE SE LLEVARA A CABO PARA LA REALIZACIÓN DEL PRODUCTO TECNOLÓGICO DISEÑADO.
2. LISTADO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS QUE DEBERÁN NECESITAR PARA LA ETAPA DE LA EJECUCIÓN.
2. DISTRIBUCIÓN DE LAS TAREAS QUE LLEVARÁ A CABO CADA UNO DE LOS INTEGRANTES
3. TIEMPOS ESTIMADOS DE CONCRECIÓN PARA CADA UNA DE LAS

### 4. PLANIFICACION Y EJECUCION



SE CONSTRUYE EL PRODUCTO U OBJETO DISEÑADO DE ACUERDO CON LOS MATERIALES Y TÉCNICAS ELEGIDAS, LAS TAREAS PROGRAMADAS, Y TENIENDO EN CUENTA EL CORRECTO USO DE LAS HERRAMIENTAS, MAQUINAS E INSTRUMENTOS, ADEMÁS DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

No olviden que  
TODOS deben  
estar  
trabajando!!

### 5. EVALUACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO:

TIENE COMO PROPÓSITO TRATAR DE IDENTIFICAR CIERTOS ASPECTOS DEL PROYECTO QUE NO SE HAYAN PODIDO ANTICIPAR EN EL DISEÑO O EN CADA UNA DE LAS ETAPAS PREVIAS A LA EJECUCIÓN, POR LO TANTO SE DEBEN FORMULAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- ¿RESUELVE EL PROBLEMA PLANTEADO COMO FUE PREVISTO? ¿SI?
- ¿NO? ¿PORQUÉ?
- ¿FUNCIONA COMO SE PREVIO?
- ¿COSTO MAS O MENOS COMO LO PREVISTO?
- ¿TIENE FALLAS? ENTRE OTRAS...

<u>Ticket de salida</u>
<p>- ¿Qué se requiere para evaluar técnicamente?</p> <div></div>
<p>- ¿Identifica qué son las necesidades?</p> <div></div>