



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">• Evaluar técnicamente las soluciones similares existentes como respuestas a las necesidades establecidas por los destinatarios.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">• Evalúan funcionalmente las soluciones similares existentes como respuestas a necesidades establecidas por los destinatarios.• Evalúan técnicamente las soluciones similares existentes como respuestas a las necesidades establecidas por los destinatarios.• Valoran la evolución de diversas soluciones existentes y su contribución a la armonía medioambiental.• Valoran la funcionalidad de diversas soluciones existentes y su contribución a la calidad de vida.			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">• Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guía• Te puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesor• Analiza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregada• Envía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=DfNBmK-2VS0			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: edgardo.martinez@pablo-garrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -	

Intrucciones: 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

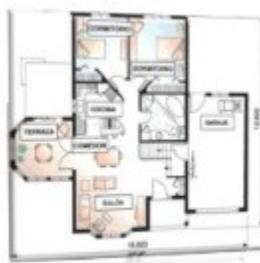


Investigar sobre el tema del problema

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, RECOPIRARLA, ORDENARLA, Y DEBATIRLA CON EL EQUIPO DEL PROYECTO. POR LO TANTO:

2. DISEÑO:

PARA DAR FORMA A LA SOLUCIÓN ESCOGIDA, DEBEMOS HACER UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA, 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...

Ticket de salida

- ¿Qué se requiere para evaluar técnicamente?

--

- ¿Identifica qué son las necesidades?

--