



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE
"TECNOLOGÍA"

NOMBRE:		FECHA: Semana 12 15 al 19 de junio 2020.	CURSO: Sexto Año Básico.
OA6: Crear diseños de objetos y sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades: desde diversos ámbitos tecnológicos determinados y tópicos de otras asignaturas Representando sus ideas a través de dibujos a mano alzada, dibujo técnico o usando TIC	Unidad 2	Habilidades a desarrollar:	Comunicar, retroalimentar Crear,
	Crear diseños innovadores de objetos tecnológicos		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"> Analizar el concepto de innovación tecnológica 			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"> Comparan las ventajas y desventajas que podrían presentar los productos tecnológicos existentes al ser intervenidos Proponen innovaciones que se podrían aplicar a diversos objetos o sistemas tecnológicos para resolver problemas. Dibujan objetos tecnológicos que den respuesta a un problema, por medio de las vistas principales del objeto, aplicando escalas 			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"> Lee y escribe en tu cuaderno la información que aparece en tu guía. Luego responde el cuestionario 			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=kDriB5w0qmo			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -	

En esta unidad trabajaremos conceptos como el Diseño, Proyecto, Innovación, es importante que podamos analizar la importancia de la tecnología para el ser humano, todos los objetos tecnológicos cumplen funciones esenciales

Un proyecto innovador es un plan estratégico que supone la creación de nuevas ideas, productos o servicios, que conlleven el desarrollo de un área como la educación, la tecnología, los modelos de negocio, la ecología, entre otros.

Instrucciones:

Alumnos primero leerán su texto, luego subrayaran las ideas o conceptos más relevantes y procederán a copiarlo en su cuaderno para finalizar desarrollaran el cuestionario o dibujo que se solicite.

Innovaciones

Las innovaciones son una constante en el desarrollo del ser humano, por tal razón los proyectos innovadores son las acciones en las que se aplican conocimientos, habilidades y técnicas para responder a las nuevas necesidades tecnológicas, económicas, sociales y culturales.

Características de un proyecto innovador

Cuenta con una estrategia de investigación y práctica bien establecida y relevante con respecto a los objetivos propuestos.

Busca responder o alcanzar mayores metas que los proyectos innovadores que le anteceden.

Es gestionado por expertos en el área de estudio y con capacidad de trabajar de manera independiente.

El ambiente laboral se basa en la confianza y capacidad de todas aquellas personas que participan en el proyecto.

La teoría es la base de partida para desarrollar las ideas planteadas en el proyecto.

La innovación es un medio para el constante desafío del desarrollo y emprendimiento, no es un fin en sí misma.

La estrategia del proyecto innovador está bien definida para determinar los objetivos a cumplir.

Tipos de proyectos innovadores

Existen diferentes tipos de proyectos innovadores según los planteamientos y objetivos que los fundamenten, en consecuencia son creativos por el hecho de surgir de una idea que conlleva a una acción y así buscar solucionar o mejorar un problema, recurso o medio.

Proyecto innovador tecnológico

Son proyectos que se fundamentan en la creación, modificación o adaptación de un producto o servicio tecnológico empresarial o social a través de conocimientos, métodos, procesos e instrumentos.

Los proyectos innovadores tecnológicos surgen de la ausencia o las fallas y problemas que presentan otros bienes y servicios que involucran la tecnología. Por tanto, surge la idea de dar la mejor solución o respuesta a las necesidades de los usuarios.

Por ejemplo, cada año las empresas del área automovilístico se preocupan en generar proyectos innovadores para modificar los sistemas de consumo de combustible en los vehículos, a fin de que cada vez su consumo sea menor y menos contaminante para el medio ambiente, sin que esto vea afectado su funcionamiento

En clase hemos analizado algunos objetos tecnológicos y no siempre han de ser complicados. Algunos como un sencillo bolígrafo nos permite poner de manifiesto la importancia de un buen diseño para tener éxito.

El bolígrafo fué patentado en 1938 por el húngaro afincado en Argentina Ladislao Biró y su hermano Georg, ha sido incluido en muchas de las listas de los inventos más importantes del siglo XX. Así, hoy en día se venden aproximadamente 14 millones de bolígrafos cada día, lo que lo convierte en el gadget más exitoso de todos los tiempos.



Historia del bolígrafo

La primera patente
El bolígrafo moderno nació en 1938, cuando el húngaro afincado en Argentina Ladislao Biró y su hermano Georg presentaron una patente en Hungría. El número de la patente fue 120087. En ese momento, el mundo estaba acostumbrado a usar bolígrafos de punta seca, pero el diseño de Biró revolucionó el mundo de la escritura.

El bolígrafo retráctil
Este diseño se usó para crear el primer bolígrafo retráctil en 1940. Este diseño se usó para crear el primer bolígrafo retráctil en 1940.

Pluma
Se usó para escribir antes de la invención del bolígrafo. La pluma se usó para escribir antes de la invención del bolígrafo.

Plumero
Se usó para escribir antes de la invención del bolígrafo. La pluma se usó para escribir antes de la invención del bolígrafo.

Diseno
Se usó para escribir antes de la invención del bolígrafo. La pluma se usó para escribir antes de la invención del bolígrafo.

La versión moderna
Este diseño se usó para crear el primer bolígrafo retráctil en 1940.

Perfume, en voz de tinta
Este diseño se usó para crear el primer bolígrafo retráctil en 1940.

Actividad 1: Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno:

- 1.- ¿Qué es la innovación?
- 2.- Menciona algunos tipos de innovaciones tecnológicas
- 3.- Observa el Bolígrafo y señala algunas de sus características
- 4.- Indica ¿Qué tipo de innovación presenta el bolígrafo?

PREGUNTAS DE REFLEXIÓN PARA REALIZAR DESPUÉS DE LA ACTIVIDAD.

- 1.- ¿Qué actividad me resultó difícil de realizar? Fundamente su respuesta
- 2.- ¿Cómo me sentí desarrollando las actividades? Fundamente su respuesta

