



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

## GUÍA DE APRENDIZAJE "TECNOLOGIA"

NOMBRE:		FECHA: Semana 29 26 al 30 de octubre 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
OA 2 Diseñar e implementar soluciones que respondan a las necesidades de reparación, adaptación o mejora de objetos o entornos, haciendo uso eficiente de recursos materiales, energéticos y digitales.	Unidad 3	Habilidades a desarrollar:	Plantear, identificar
	Establecimiento del Diseño solución		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>• Discuten la viabilidad del diseño en relación con el uso eficiente de los recursos materiales.</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>• Representan gráficamente, en soportes impresos o digitales, la solución que se quiere implementar para la necesidad identificada.</li><li>• Discuten la viabilidad del diseño en relación con el uso eficiente de los recursos materiales.</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=jl_CuK0Sres">https://www.youtube.com/watch?v=jl_CuK0Sres</a>			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: <a href="mailto:edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl">edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl</a>	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -	

Intrucciones: Lee, analiza y responde las preguntas de tus guías

Los invito a emprender un nuevo proyecto tecnológico de rediseño, con el fin de tomar conciencia acerca de los beneficios de reutilizar desechos sólidos y reconocer la facilidad con que estos se pueden adaptar a nuestro diario vivir. Para comenzar, trabaja en las respuestas a las siguientes preguntas.

### **La energía convencional y no convencional**

Constituyen una necesidad en el mundo moderno del cual el ser humano no se puede prescindir, sin embargo, existen varios problemas tales como; la escasez, el costo, el agotamiento, la captación, la contaminación por tal motivo se debe hacer un seguimiento de la evolución de cada uno de estos tipos de energía donde no solo priorice su costo de instalación no el precio de KHH, si no la oportunidad de tener la energía para un determinado fin.

**ENERGIAS CONVENCIONALES:** Se denomina así a todas las energías que son de uso frecuente en el mundo o que son las fuentes más comunes para producir energía eléctrica. En este caso, algunas veces se utiliza como agente de locomoción la fuerza del agua, como medio de producir energía mecánica, a través del movimiento de una rueda con cucharas y alabes, que canalizan el poder natural de las aguas y cuyos dispositivos se denominan turbinas. El agua utilizada para este fin pertenece al medio ambiente natural en que vivimos y por su fertilidad pertenece a la clase renovable. En otras ocasiones, se utiliza la combustión del carbón, el petróleo o el gas natural, cuyo origen son los elementos fósiles, que les sirve como combustible para calentar el agua y convertirlo en vapor. El movimiento producido por la combustión y explosión de los derivados del petróleo, como son, la gasolina, el petróleo diésel 2 y diésel 5, se realiza mediante la acción de pistones, a través de un sistema de bielas que transmiten su movimiento en un eje. Dentro de estas energías que son las más usadas en el planeta se encuentran la energía hidráulica y la energía térmica. Desde su creación y utilización de este tipo de energías no ha sufrido mayores cambios, salvo en lo que respecta al rendimiento y eficiencia de las máquinas térmicas y en la automatización de los arranques, la regulación y el apagado de las mismas.

**ENERGIAS NO CONVENCIONALES:** Se refiere aquellas formas de producir energía que no son muy comunes en el mundo y cuyo uso es muy limitado debido, todavía a los costos para su producción y su difícil forma para captarlas y transformarlas en energía eléctrica. Entre las energías no

convencionales tenemos: la energía solar, la energía eólica, la energía química u otras formas de energía que se pueden crear. Dentro de las que más se están utilizando tenemos la energía nuclear, la energía solar, la energía geotérmica, la energía química, la energía eólica y la energía de la biomasa.

**Actividad:**

- 1) describe en que consiste la energía convencional y nombra alguna de ellas
- 2) describe en que consiste la energía NO convencional y nombra alguna de ellas
- 3). ¿Qué tipo de energía es la más limpia, cual es la más económica? Fundamenta tu respuesta.
4. ¿Cuál crees que es la principal fuente de energía que se utiliza en nuestro planeta?
- 5) identifica que tipo de energía se observa en cada imagen y escribe su nombre sobre la línea



***No te olvides de enviar este ticket de salida al profesor***

**Ticket de salida**

**- ¿Qué destacarías de la energía convencional y no convencional?**

--

**-Nombra algunos ejemplos de energías no convencionales**

--