
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRAFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 MAR. 2020	

TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

- **NIVEL:** Básica Secundaria. **GRADO:** Octavo. **FECHA:** 18 al 28 de agosto de 2020

- **No. DE CLASES:** 4 (6 horas) **GUIA 7**

- **OBJETIVO:** Explicar con ejemplos, el impacto que producen en el medio ambiente algunos tipos y fuentes de energía y propongo alternativas.

- **ESTÁNDAR:** Participo en discusiones y debates sobre las causas y los efectos sociales, económicos y culturales de los desarrollos tecnológicos y actúo en consecuencia, de manera ética y responsable.

Selecciono la información obtenida a través de los medios masivos, para satisfacer mis necesidades comunicativas.

- **COMPETENCIA:** Reconozco las causas y los efectos sociales, económicos y culturales de los desarrollos tecnológicos y actúo en consecuencia, de manera ética y responsable.

- **DBA:** Consulta, sintetiza y evalúa la información extraída de diferentes fuentes para realizar un trabajo académico.

- **RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO:**

- Explica con ejemplos, el impacto que producen en el medio ambiente algunos tipos y fuentes de energía y propongo alternativas.
- Ampliar el porcentaje de los estudiantes que prevean temas, contenidos, ideas o enunciados, para producir textos que respondan a diversas necesidades comunicativas.

- FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

IMPACTO DE LAS FUENTES DE ENERGIA

El Petróleo y sus Derivados:

Extracción: Al extraer petróleo pueden ocurrir accidentes, como derrames que afecten el entorno que lo rodea. Si el petróleo se encuentra junto a depósitos de gas natural, en pozos ubicados en el mar o en tierra, normalmente éste es quemado, así se libera a la atmósfera una serie de elementos contaminantes: hollín, monóxido, dióxido de carbono y óxido de azufre.

Transporte: El principal impacto es que, al ser transportado por mar, en barco, ocurra un derrame debido a un accidente. Cuando un petrolero se accidenta, produce un enorme impacto en el ecosistema marino al derramar cientos o miles de toneladas de petróleo crudo sobre las aguas, el que se esparce en una gran extensión que suele abarcar varios kilómetros a la redonda.



Cuando el accidente ocurre cerca de la costa, el derrame suele llegar hasta las playas inutilizándolas para el uso de las personas. Pero el mayor impacto, es la inmensa mortandad de peces, aves y microorganismos marinos. (Recuerda el accidente del Metula, en el sur de Chile en 1974, investiga el caso.)

Con respecto al transporte terrestre, éste se realiza por grandes cañerías (oleoductos) que van enterradas en el suelo, los problemas que podrían producirse son principalmente, durante la construcción de éste, porque altera las zonas por donde pasa y generalmente suele abarcar grandes distancias. Durante el transcurso del tiempo, podría llegar a ocurrir una rotura del oleoducto y producir un derrame terrestre, contaminando el suelo, este tipo de accidentes son poco frecuentes y pueden ser evitados gracias a un buen control de las cañerías.

Consumo: La combustión de los principales derivados del petróleo ya refinado, (gasolina, bencina, parafina, petróleo diesel, etc.), genera gran cantidad de hollín (carbón sin quemar); CO (monóxido de carbono), que es un veneno; y CO₂ (dióxido de carbono) principal constituyente del smog de las grandes ciudades y causante principal del efecto invernadero en el planeta.

Tomado de: <http://tecnologiainformaticablogspotcom.blogspot.com/2012/09/43-explico-con-ejemplos-el-impacto-que.html>



	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRAFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 MAR. 2020	



Solución: sembrar árboles, elegir productos certificados.

- ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

- Sí le es posible observe el siguiente vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=MOQU1d-uIRM>
- Lea con mucha atención y comprensión el texto de Impacto de las Fuentes de energía y redacte en el cuaderno de tecnología un resumen, dibuje el gráfico del petróleo.
- Consulte una de las fuentes de energía que conoce y realice un gráfico de impacto positivo y/o negativo que produce usar esa fuente y proponga una solución para aliviar ese impacto.

- CRITERIO(S) DE EVALUACIÓN

- Presentar un archivo de Word o fotos de las actividades en el cuaderno de tecnología, dónde evidencie que explica el impacto de las fuentes de energía.
- Tomar foto y enviar al classroom con nombre y grado, código **jdH3vex**. Plazo 28 de agosto de 2020
- En caso de no estar dentro de la clase envíe un correo.

- BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA:

http://newton.cnice.mec.es/materiales_didacticos/energia/hidraulica.htm
<https://energia-nuclear.net/>

- DATOS DEL DOCENTE:

8 A: LUZ YADIRA HERRERA DIAZ. luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co
8 B: PABLO CESAR DÍAZ: pablo.diaz@gimnasiograncolombiano.edu.co