
	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	

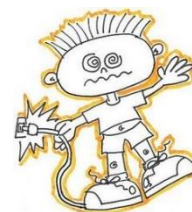
TECNOLOGIA E INFORMÁTICA



- **NIVEL:** Básica Secundaria. **GRADO:** Octavo. **FECHA:** 31 de agosto al 11 de septiembre de 2020
- **No. DE CLASES:** 4 (6 horas) **GUIA 8**
- **OBJETIVO:** Diseño, construyo y pruebo prototipos de artefactos y procesos como respuesta a una necesidad o problema, teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.
- **ESTÁNDAR:** Identifico, formulo y resuelvo problemas apropiando conocimiento científico y tecnológico, teniendo en cuenta algunas restricciones y condiciones; reconozco y comparo las diferentes soluciones.
- **COMPETENCIA:** Resuelvo problemas utilizando conocimientos tecnológicos y teniendo en cuenta algunas restricciones y condiciones.
- **DBA:** Consulta, sintetiza y evalúa la información extraída de diferentes fuentes para realizar un trabajo académico.
- **RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO:**
 - Expone mediante una maqueta, 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

NORMAS DE SEGURIDAD

- Mantener el área de trabajo limpia y ordenada. Todos los elementos deberán ser instalados en lugares apropiados, con buena iluminación, ventilación y los sistemas de seguridad correspondientes.
- Además no se debe llevar pulseras, colgantes, mangas anchas u otra vestimenta que pueda enredarse con los instrumentos a manipular.
- Utilizar guantes, tapabocas y lentes de seguridad cuando se requieran.
- No consumir alimentos ni bebidas cuando esté trabajando.
- No jugar o gritar dentro del área de trabajo, manteniendo la concentración.
- Utilizar las herramientas de corte, lejos de la cara y cuerpo. Al mismo tiempo, evitar el contacto con fuentes eléctricas y de calor y apagar los instrumentos eléctricos antes de manipular las conexiones
- Reportar inmediatamente cualquier situación de emergencia que se haya detectado a un adulto que acompañante preferiblemente adulto.
- Al Usar pegamento como silicona, no tocar la pistola directamente con los dedos. Si va usar enchufes para calentar, verificar que estén en buen estado para evitar cortos.



	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	

Videos sugeridos para las maquetas, Puede consultar más videos.

Energía eólica: <https://www.youtube.com/watch?v=qM8zRVNMOHI>

<https://www.youtube.com/watch?v=tRSI7jVWFr4>

Energía solar: <https://www.youtube.com/watch?v=0KteSkC0JWo>

<https://www.youtube.com/watch?v=uDMmZX1LOKY>

Energía Geotérmica: <https://www.youtube.com/watch?v=lu2ECFwBo94>

Energía Fósil: <https://www.youtube.com/watch?v=xezQe0Z2DwM>

Energía Hidráulica: <https://www.youtube.com/watch?v=iUoFY2-Z5Y4>

<https://www.youtube.com/watch?v=bI5B6BJrPwk>

Energía Nuclear: <https://www.youtube.com/watch?v=DBmJxFBSRGA>

<https://www.youtube.com/watch?v=glTEGLv7ji0>



- ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

- Sí le es posible observe los videos sugeridos.
- Lea con mucha atención y comprensión el texto normas de seguridad.
- Realice una maqueta **sencilla** de la fuente de energía desarrollada en la guía anterior. Utilice materiales reciclables, evite costos económicos.
- Exponga su maqueta en las asesorías virtuales de los viernes.

- CRITERIO(S) DE EVALUACIÓN

- Presentar fotos de la maqueta realizada, dónde evidencie que explica el impacto de las fuentes de energía.
- Tomar foto y enviar al classroom con nombre y grado, código **jdh3vex**. Plazo 11 de septiembre de 2020
- En caso de **no estar dentro de la clase** envíe un correo con un video explicativo de la maqueta.

- BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA:

<https://studylib.es/doc/273507/normas-de-seguridad-e-higiene-en-los-laboratorios>

<https://www.youtube.com/>

- DATOS DEL DOCENTE:

8 A: LUZ YADIRA HERRERA DIAZ. luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co

8 B: PABLO CESAR DÍAZ: pablo.diaz@gimnasiograncolombiano.edu.co