

DOCENTE: OLIVA GONZÁLEZ	ASIGNATURA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	GRADO – 6º Jornada Tarde
CÓDIGO: III – 01 - 02-09-2021	TEMA: Fuentes de Energía	

Actividad No. 10

I. LEER y REGISTRAR EN EL CUADERNO

FUENTES DE ENERGÍA

El término energía tiene diversos significados, pero todos se relacionan con la capacidad para transformar o poner en movimiento.

Las fuentes de energía pueden clasificarse en no renovables y renovables.

1- ENERGÍA NO RENOVABLE: Esta energía es aquella que proviene del subsuelo y, al gastarse, ya no se puede recuperar.

a- ENERGÍA FÓSIL: Se obtiene mediante la combustión de ciertas sustancias producidas en el subsuelo, a partir de grandes cantidades de residuos de seres vivos de hace millones de años. Entre estas se encuentran el petróleo y sus derivados, el gas natural, etc.

- **El petróleo** se formó hace millones de años con los restos de plantas y animales muy antiguos sepultados en la Tierra. El calor y la presión en el interior del planeta, convirtieron estos restos en petróleo.

- **El gas natural** está compuesto por metano. Se extrae de las capas subterráneas en forma de gas.

- **El carbón** procede de restos vegetales muertos los cuales se van depositando y acumulando en zonas húmedas, tras un periodo largo de tiempo, millones de años, se van perdiendo ciertos elementos, como el hidrógeno, y haciéndose cada vez más rico en carbono.



b- ENERGÍA NUCLEAR: es la energía contenida en el núcleo de los átomos. Los átomos son los elementos más pequeños que componen un material. Los átomos tienen un núcleo compuesto por neutrones y protones que se mantienen unidos gracias a la energía nuclear. La alteración de estos núcleos libera una gran cantidad de energía que se puede aprovechar de muchas maneras; entre otras, la producción de energía eléctrica. El uranio es un elemento químico que se encuentra en forma natural en la naturaleza, pero al extraerlo no se regenera por sí solo y el combustible gastado de las centrales nucleares no se puede reciclar.



2- ENERGÍA RENOVABLE: Es la que proviene de recursos que podrían explotarse ilimitadamente, y no contaminan el medio ambiente si se usan adecuadamente.

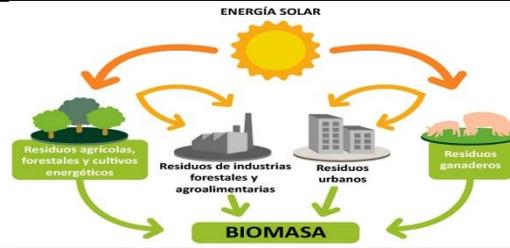
<p>a) Energía solar: Es la energía obtenida mediante la captación de luz emitida por el Sol. Por ejemplo, los paneles solares.</p>	<p>b) Energía eólica: Es la energía del viento. Las aplicaciones de esta energía se dan en el transporte (veleros), la generación de electricidad a través de los molinos, el bombeo de agua, etc.</p>	<p>c) Energía geotérmica: Esta energía es aquella que puede ser obtenida por el hombre mediante el aprovechamiento del calor en el interior de la Tierra. Por ejemplo, las aguas termales.</p>

d) Energía hidráulica: Esta energía se obtiene a través de agua, mediante la construcción de centrales hidroeléctricas se obtiene energía eléctrica.



e) Producir energía con la biomasa: Utiliza materiales de naturaleza orgánica.

La energía de biomasa o bioenergía proviene del aprovechamiento de la materia orgánica e industrial formada en algún proceso biológico o mecánico, generalmente es sacada de los residuos de las sustancias que constituyen los seres vivos (plantas, ser humano, animales, entre otros), o sus restos y residuos.



II. COMPLETE EN SU CUADERNO

1. Energía que se obtiene mediante combustión:
2. La energía que se encuentra en el petróleo y sus derivados es:
3. Energía que podría usarse ilimitadamente:
4. Es aquella energía cuyos recursos podrían agotarse:
5. La energía obtenida mediante paneles solares es:
6. ¿Cómo se llama a la energía que se produce por la fuerza del viento?:
7. ¿Qué es la energía geotérmica?:
8. ¿Gracias a qué energía se transportan los veleros?:
9. Las centrales hidroeléctricas aprovechan las caídas del agua, a esta energía se le conoce como:
10. Los baños termales son productos de la energía:

III. ENVIAR

Tome fotos de la actividad desarrollada en el cuaderno y envíe las imágenes a oliva.gonzalez@iedtecnicointernacional.edu.co; **EN ASUNTO escriba su NOMBRE y CURSO**

Utilice la App Tap Scanner para guardar las fotos como un archivo pdf y enviarlo fácilmente, ver tutorial en <https://youtu.be/iE-Aq-g-ngM>

IV. MATERIAL DE APOYO

- <https://energia-nuclear.net/>
- <https://solar-energia.net/energias-no-renovables/combustibles-fosiles/energia-fosil>
- <https://www.ecologiaverde.com/como-se-forma-el-carbon-2747.html>
- <https://myprofetecnologia.wordpress.com/>