

# Fichas de repaso

Subdirección de Educación  
Básica para Adultos -  
Secundaria Avanzado

Semana del 25 al 29 de mayo.



Día 3



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

## Presentación

Este material está diseñado para que las personas jóvenes y adultas, organicen sesiones de estudio durante el periodo de aislamiento, en las que generarán productos que se integrarán al Portafolio de Evidencias para la evaluación, en tanto se incorporan al trabajo en los CEDEX.

Salud y Ambiente tiene una orientación integral, en la ficha que se presenta a continuación, los alumnos identificarán cómo la energía proviene de diversas fuentes, y comprenderán por qué es un elemento indispensable en la vida diaria.

## Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.

Teléfono: **36 01 87 20**      Horario de atención:  
**Lunes a Viernes**  
**de 10:00 a las 18:00 hrs**

Llama a tu maestro

[tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx](mailto:tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx)





## Ficha 3. Salud y Ambiente

### Eje: Materia, energía e interacciones



#### Aprendizaje

- Describir el funcionamiento básico de las fuentes renovables de energía y sus beneficios



#### Materiales

- Cuaderno
- Pluma
- Lápiz
- Goma



#### A usar tu cuaderno

Lee el siguiente texto

#### FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA

Una idea sencilla de definir el concepto de energía es, por ejemplo: cuando te levantas por la mañana, ¿cómo es tu estado de ánimo?, ¿cómo te sientes? Tal vez con mucha energía o con muchas ganas de realizar todas tus actividades; pero si sucede lo contrario, que no dormiste bien, te sientes cansado, sin ganas de levantarte de la cama, es decir, no tienes ganas (energía) para realizar tus actividades; ésta puede ser una forma simple de definir a la energía y te servirá para entender su concepto científico.

La energía se define como la capacidad para realizar un trabajo, lo cual, en términos biológicos, puede considerarse como la habilidad de generar algún tipo de cambio en tu cuerpo.

La energía puede tomar muchas formas: algunos ejemplos con los que todos estamos más familiarizados son: la energía luminosa, la energía calorífica y la energía eléctrica.

Las fuentes renovables de energía, son aquellas que se pueden regenerar de forma natural o artificial después de ser utilizadas, veamos algunos ejemplos:

#### Energía solar

La energía solar es aquella que obtenemos del Sol. A través de placas (llamadas celdas solares), se absorbe la radiación del Sol y se transforma en electricidad que puede ser almacenada o volcada a la red eléctrica.

También existe la energía solar termoeléctrica, que es aquella que utiliza la radiación solar para calentar un fluido que generalmente es agua, hasta que produzca vapor y accione una turbina que genera electricidad.

Texto retomado de: <https://www.factorenergia.com/es/blog/noticias/energias-renovables-caracteristicas-tipos-nuevos-retos/>  
<https://es.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/the-laws-of-thermodynamics/a/types-of-energy>



#### A divertirnos



## Ficha 3. Salud y Ambiente

### Eje: Materia, energía e interacciones



A divertirnos

#### Energía eólica

Se llama así, al proceso resultante de la generación de electricidad mediante el uso de la fuerza del viento. Los molinos de viento que están en los parques eólicos son conectados a generadores de electricidad que producen energía eléctrica gracias al viento que hace girar sus aspas.

#### Energía hidroeléctrica.

Es otra de las energías alternativas más conocidas. Se utiliza la fuerza del agua en su curso para generar la energía eléctrica, la cual se produce normalmente, en presas.

Los combustibles fósiles, como el petróleo y sus derivados, o el carbón, también son fuentes de energía, pero estas se denominan no renovables, ya que provienen de fuentes que son agotables.



Imágenes ilustrativas y texto tomadas de:

[https://www.google.com/search?q=tipos+de+energia+renovables&client=firefox-b-d&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiCjPDV3rTpAhUSjq0KHTdZAKyQ\\_AUoAXoECA4QAw&biw=1252&bih=600#imgsrc=WM0gxjJbSjUBZM](https://www.google.com/search?q=tipos+de+energia+renovables&client=firefox-b-d&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKewiCjPDV3rTpAhUSjq0KHTdZAKyQ_AUoAXoECA4QAw&biw=1252&bih=600#imgsrc=WM0gxjJbSjUBZM)

<https://www.factorenergia.com/es/blog/noticias/energias-renovables-caracteristicas-tipos-nuevos-retos/>



## Ficha 3. Salud y Ambiente

### Eje: Materia, energía e interacciones



### A usar tu cuaderno

Actividad 1.- Conforme a la información revisada, responde las siguientes preguntas en tu cuaderno.

- ¿Cuántas y cuáles formas de energía conoces?
- ¿Sabes cuál es su medio o fuente de producción?
- ¿Qué fuentes de energía hay en tu comunidad?
- ¿Clasifica, según su fuente, cada uno de los tipos de energía o combustibles que se usa en el lugar donde vives?

Renovables	No renovables
	Diesel para camiones





## Ficha 3. Salud y Ambiente

### Eje: Materia, energía e interacciones



#### A usar tu cuaderno

Actividad 2.-

Conforme a la lectura anterior, describe con tus propias palabras, cómo se generan las energías y ejemplifica cada una de ellas.

Energía solar

Energía eólica

Energía  
hidroeléctrica

Dibuja en tu cuaderno dos ejemplos de cada una de las energías renovables que se presentaron en el texto anterior.

Energía solar

Energía eólica

Energía  
hidroeléctrica



#### A compartir en familia

De ser posible, reúnete con tu familia e investiga si conocen los diferentes tipos de energía y sus fuentes (renovables y no renovables); después, comenten ¿cómo creen que sería la vida, sin faltara un tipo de energía, por ejemplo, sin la energía del Sol?



## Ficha 3. Salud y Ambiente

### Eje: Materia, energía e interacciones

#### Revisión del aprendizaje

Lee los enunciados y marca con $\checkmark$ donde corresponde.	Verdadero	Falso
Los tipos de energía solar, eólica e hidráulica provienen de recursos inagotables.		
Las energías: solar, eólica e hidráulica son llamadas energías renovables.		
La energía eólica se obtiene a partir del agua.		
Un molino de viento puede ser un ejemplo de productor de energía eólica.		
Los ríos y los mares pueden generar energía hidroeléctrica.		



## Evaluación

Portafolio de evaluación

Integra los siguientes productos como evidencia de tu aprendizaje:

- Actividad 1. Preguntas sobre los tipos de energía
- Actividad 2. Cuadro y dibujos de ejemplos de fuentes de energías renovables.
- Actividad 3. Elabora un escrito de cómo sería la vida si faltara algún tipo de energía.
- Revisión del aprendizaje.



## Ficha 3. Salud y Ambiente

### Eje: Materia, energía e interacciones



### Para aprender más

Busca información sobre estos temas en:

- <https://www.accionacom.es/energias-renovables/>

Referencias:

- <https://www.factorenergia.com/es/blog/noticias/energias-renovables-caracteristicas-tipos-nuevos-retos/>
- <https://es.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/the-laws-of-thermodynamics/a/types-of-energy>
- [https://www.google.com/search?q=tipos+de+energia+renovables&client=firefox-b-d&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiCjPDV3rTpAhUSjq0KHTdZakYQ\\_AUoAXoECA4QAw&biw=1252&bih=600#imgrc=WM0gxjJbSjUBZM](https://www.google.com/search?q=tipos+de+energia+renovables&client=firefox-b-d&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiCjPDV3rTpAhUSjq0KHTdZakYQ_AUoAXoECA4QAw&biw=1252&bih=600#imgrc=WM0gxjJbSjUBZM)
- <https://www.factorenergia.com/es/blog/noticias/energias-renovables-caracteristicas-tipos-nuevos-retos/>
- <https://como-funciona.co/las-energias-renovables/>



Tenemos algunos  
videos para ti.



¿Qué son las energías  
renovables? Sostenibilidad

<https://youtu.be/eRXY4pnLhml>



ENERGÍAS RENOVABLES y NO  
RENOVABLES - Tipos de energía

<https://youtu.be/Og6C1HyeaBs>