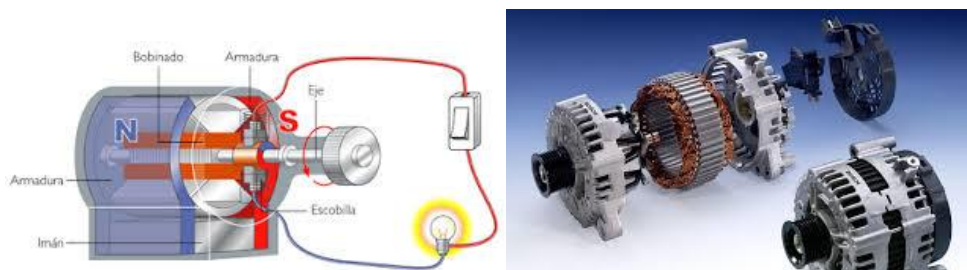


## Actividades Ciencias Física

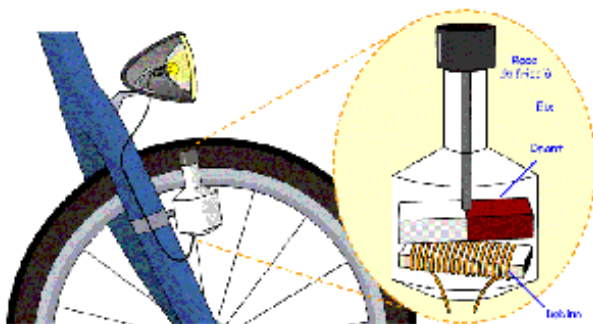
Febrero 2022		Grupo :
Ejes Materia, Energía e interacción	Tema: Interacciones	
Aprendizajes esperados	Describe, explica y experimenta con algunas manifestaciones y aplicaciones de la electricidad e identifica los cuidados que requiere su uso.	
Nombre del Alumno (a)		

En la vida cotidiana estamos acostumbrados a disponer de la energía eléctrica en nuestros hogares, para conectar nuestros dispositivos electrónicos y electrodomésticos gracias a estos dispositivos eléctricos nuestra vida es más simple.

Existen distintas formas de generar electricidad por ejemplo en los vehículos un dispositivo conocido como alternador



Un generador eléctrico es un dispositivo mecánico destinado a transformar el flujo magnético en electricidad mediante el fenómeno de la inducción electromagnética generando una corriente eléctrica, estos dispositivos también pueden ser utilizados en las bicicletas



Este dispositivo funciona convirtiendo la rotación de la llanta de la bicicleta transfiriendo la rotación al eje generando la inducción electromagnética. En su interior se encuentra un imán permanente que induce un campo magnético al embobinado comúnmente llamado armadura.

Observa el siguiente video sobre el funcionamiento de un dinamo

<https://youtu.be/VVHu3DCuc0o>



Actividad



**Actividad** En tu cuaderno escribe porque es importante generar formas de energía más limpias y menos contaminantes

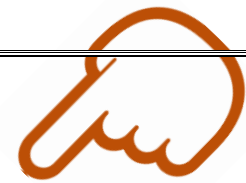
Realiza el dibujo del dinamo en tu cuaderno identificando los elementos que lo componen

Redacta al menos una cuartilla de tu libreta

Respetar las reglas ortográficas

Utiliza lapicero azul o negro

Para la imagen del dinamo puedes utilizar diferentes colores



**Actividad** De la siguiente sopa de letras identifica cada una de las fuentes de energía, proporciona un ejemplo del uso que se le da a cada una de las diferentes energías.

E C W K B G P E T R O L E O A  
N L A Z M R I Y E F A N W M A  
E E H R D X P K Y J W G I A C  
R Q W B B L W N E B J T I D I  
G A E H C O U G B E I R L G L  
I O A D E J N G T R Q C R X O  
A A S A M O I B A I G R E N E  
D G E V M Q U M Z E D X A B A  
E N E R G I A H I D R I C A I  
O S S H R I C C W E E M F U G  
N O Z X G M Q Q M Z N D Z Y R  
D N O R E N O V A B L E S O E  
A R E N O V A B L E S K F K N  
S N Z R A L O S A I G R E N E  
E X Q L A R U T A N S A G M S

Carbón  
Energía eólica  
Energía solar  
Petróleo

Energía biomasa  
Energía hídrica  
Gas natural  
Renovables

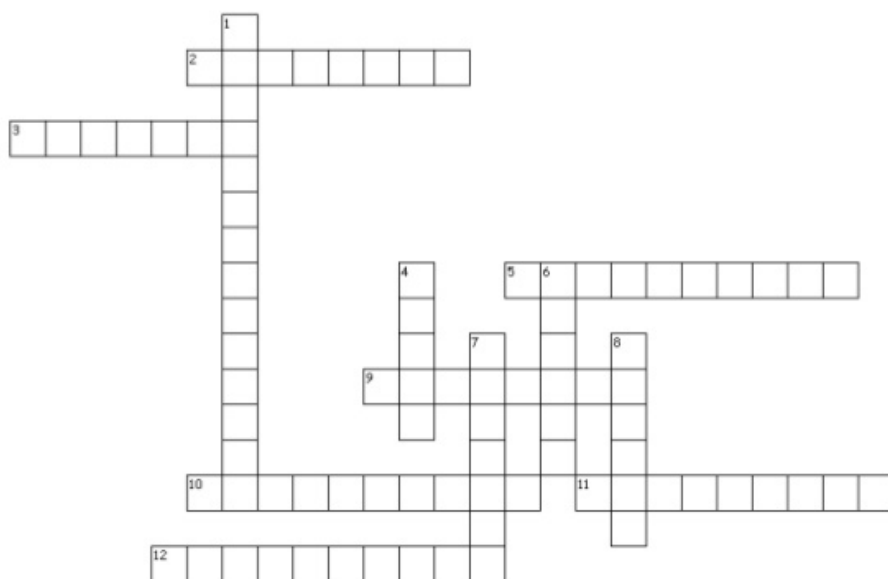
Energía de ondas  
Energía Marítima  
No renovables

No todos los tipos de energía son aprovechados de la mejor manera en ocasiones desperdiciamos la energía sin valorar el recurso y la contaminación que genera

Te imaginas utilizar gasolina como combustible para cocinar los alimentos, representaría un alto riesgo para la salud puede surgir un accidente fatal los alimentos pueden tener mal sabor y sería muy costoso cocinar con este tipo de energía.

Del siguiente crucigrama identifica los distintos tipos de energía, puedes utilizar un cuaderno de cuadro para identificar los espacios de las respuestas.

Actividad



#### Horizontal

- 2.- Energía que un objeto posee debido a su movimiento.
- 3.- Energía liberada durante la fusión de núcleos atómicos.
- 5.- Un volcán o un geiser es buena muestra de esta energía
- 9.- Esta energía proviene de los mares y océanos
- 10.- Fuente de energía primaria
- 11.- Energía almacenada que posee un sistema como resultado de las posiciones relativas de sus componentes
- 12.- Energía producida por el agua

#### Vertical

- 1.-Es el aprovechamiento de la energía potencial acumulada en el agua para producir electricidad.
- 4.- Energía radiante producida como resultado de reacciones nucleares de fusión en el sol
- 6.- Fuente producida por el viento
- 7.- Esta energía incluye la madera, plantas de crecimiento rápido, algas cultivadas restos de animales etc.
- 8.- Hay distintos tipos y son: turba, lignito, hulla y antracita