

# ENERGIAS RENOVABLES

## ¿QUÉ SON?

Las energías renovables son aquellas que se obtienen de manera natural y son una alternativa más limpia que ayuda al medio ambiente. Se encuentran en la naturaleza y, una vez consumidas se pueden volver a regenerar de manera natural.

Uno de sus puntos fuertes es que tiene un impacto ambiental muy escaso, pues además de no emplear recursos finitos, no genera contaminantes.

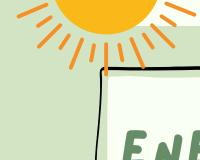
### TIPOS

#### ENERGIA SOLAR

- Utiliza la luz del sol para crear energía fotovoltaica concentrada para la calefacción solar.

- Es la fuente de energía más limpia al no producir gases de efecto invernadero.

- Es renovable e ilimitada.



#### ENERGIA EÓLICA

- Se obtiene del viento debido a las corrientes de aire y su energía cinética.

- Reduce el uso de combustibles fósiles.

- Es inagotable y la energía alterna más económica.



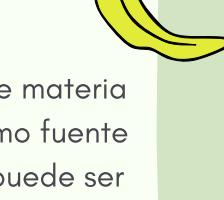
#### ENERGIA HIDRÁULICA

La energía hidráulica es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías cinéticas y potenciales de la corriente del agua, saltos de agua o mareas. Es una fuente de energía renovable y supone el 7% del consumo mundial de energía primaria.



#### BIOMASA

La biomasa es la unidad de materia orgánica que se utiliza como fuente de energía. Esta materia puede ser proveniente de animales o de plantas, incluyendo residuos orgánicos, se caracteriza por tener un bajo contenido de carbono, un elevado contenido de oxígeno y compuestos volátiles.



#### BIOGÁS

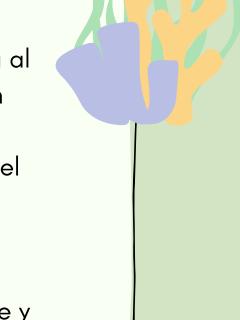
El biogás es un gas que se genera en medios naturales o en dispositivos específicos, por las reacciones de biodegradación de materia orgánica, mediante la acción de microorganismos (bacterias metanogénicas, etc.), y otros factores, en ausencia de oxígeno (esto es, en un ambiente anaeróbico).



#### ENERGIA MAREOMOTRIZ

La energía que genera la marea al subir y bajar se aprovecha con unas turbinas que al activarse mueven el conjunto mecánico del alternador, produciendo así energía eléctrica.

Este tipo de energía es renovable y limpia ya que no consume elementos fósiles ni tampoco produce gases que ayudan al efecto invernadero.



#### ENERGIA GEOTÉRMICA

- Se obtiene del aprovechamiento del calor interno de la tierra
- Se trata de un recurso inmenso, una fuente de energía renovable, sostenible e inagotable.
- Viene del calor de la roca fundida, o magma, que se encuentra en las profundidades de la Tierra y que sube a través de las grietas de la corteza terrestre.



## SU IMPORTANCIA

Las principales ventajas al utilizar este tipo de energías son:

**Inexistencia** de la contaminación.

**Mejora de la calidad del aire y, por ende, de la calidad de vida.**

**Reducción en tarifas** de luz, agua o gas para la población de a pie.

**Son ilimitadas**, por lo que no debemos preocuparnos por su agotamiento.

**Son seguras** para nuestra salud.

# EQUIPO

- Domínguez Arana Rebeca
- Galicia Romero Antonio  
Guadalupe
- García Mijangos Andrea
- Gama Ponce Said Arturo
- Gómez Flores Dylan
- Enriquez Castillo Lorena

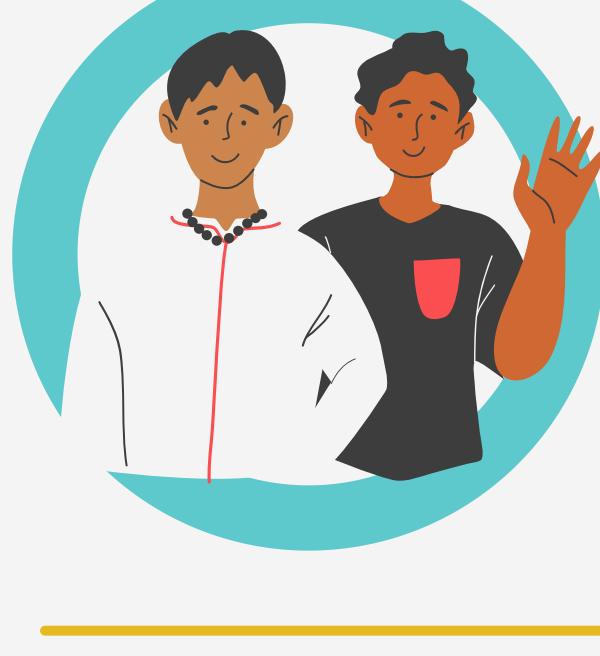
Fuentes:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (25 de septiembre de 2018)

Polo Cristina (2021) *La importancia de las energías renovables*

Universidad Europea Miguel Cervantes (2020) *Energías renovables*

# TECNOLOGÍA SOCIEDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO



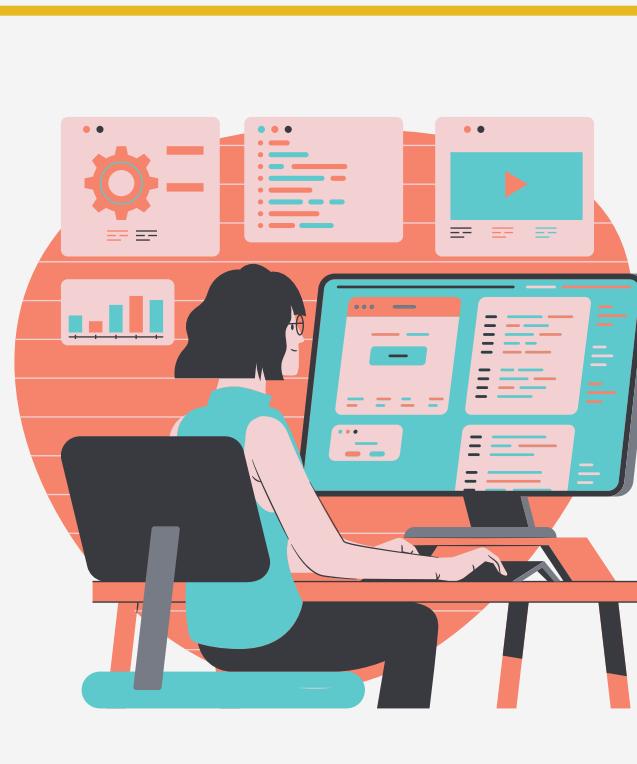
## SOCIEDAD:

La sociedad es un conjunto de individuos que conviven en un mismo territorio bajo un determinado esquema de organización. La sociedad está en constante evolución, y cada vez esperamos hacer cosas más fáciles y/o cómodas, lo que nos ha llevado a desarrollar nuevas tecnologías y mejorar otras.

## TECNOLOGÍA:

Conjunto de conocimientos y técnicas que se utilizan con el fin de satisfacer alguna necesidad. Es una respuesta al deseo del hombre de transformar el medio y mejorar su calidad de vida.

Si bien la tecnología nos ayuda a facilitar muchas cosas, tiene efectos secundarios como la contaminación o el cambio climático.



## CAMBIO CLIMÁTICO:

Es una variación que se está registrando en el clima del planeta, atribuido directa o indirectamente a la actividad humana, y que altera la composición de la atmósfera. Se manifiesta en un aumento de las temperaturas medias y una alteración del clima a escala mundial, haciendo más común eventos climáticos extremos.

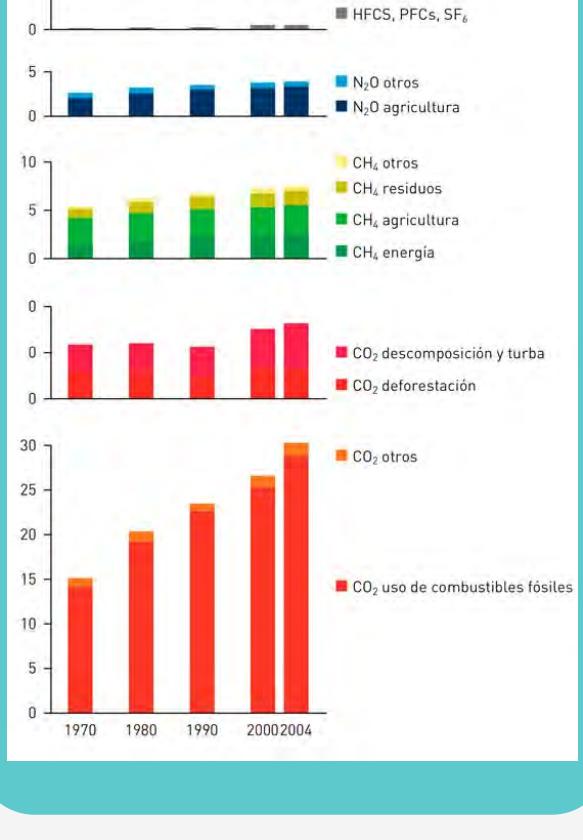
Ha hecho que los procesos sean con energía eléctrica, lo que favorece la disminución de gases invernadero.

▶ Producido por la emisión de gases de efecto invernadero, principalmente  $\text{CO}_2$

▶ Concentración de gases en la atmósfera

▶ Impacto global

▶ Aumento de la temperatura del planeta



Queremos concientizar a la sociedad para que haga un mejor uso de la tecnología, pues si bien algunos aspectos de la vida diaria se facilitan, el uso incorrecto o excesivo de esta puede desembocar en problemas ambientales. Está demostrado que el incremento en las emisiones de gases de efecto invernadero es producto de la actividad humana, sobre todo la industrial y la económica. Si la sociedad hace un uso responsable de las tecnologías, podemos evitar daños al planeta, e intentar reparar los que ya existen.

### Integrantes:

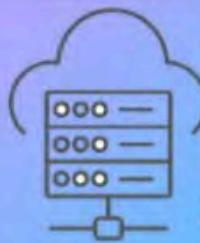
Aguilar Chávez Alexis Daniel.  
Barrera Puente Eric Alejandro  
Bonilla Jalomo Daniel.  
Calderon Rivera Mario Alberto.  
Chaussee Tejeda Ulises Yael.  
Cortes Escobar Luis Enrique.  
Santoyo Gutierrez Gabriel Uriel

12va Semana de las  
Ciencias Sociales

# TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

REYES LIRA ANGEL YAXEM  
RODRIGUEZ GARCIA PEDRO URIEL  
SANCHEZ CABRERA JUSTINO ANTONIO  
SANTOYO GUTIERREZ GABRIEL URIEL  
TORRES ESCAMILLA KARLA ITZEL  
VELAZQUEZ AGUILAR JOSE RICARDO  
VELAZQUEZ CRUZ OMAR ALEJANDRO  
YLHUICATZI PADUA TONATIUH

# LOS CORREOS ELECTRÓNICOS UN CONTAMINANTE SILENCIOSO



Detrás de cada correo enviado, existe infraestructura que debe procesarlos, almacenarlos y mantenerlos disponibles, 280.000 millones al día, de los cuales 80% son spam, aproximadamente el 7% de la energía producida mundialmente se usa solamente para mantener dicha infraestructura.



Todos los correos que tenemos almacenados en la bandeja están consumiendo energía diariamente sin que lo notemos. ¿Cómo podemos solucionar este problema? La respuesta es simple: borrando los correos que ya no necesitemos.



Eliminando periódicamente el exceso de correos que son demasiado grandes o viejos para limitar el consumo de energía de los servidores se contribuye a reducir el consumo de energía. Recuerde que para que pueda consultarlos en cualquier momento, estos correos deben estar alojados en servidores que requieren energía.



Eliminar 30 correos de nuestra cuenta puede ahorrar 222 Watts, que es aproximadamente el gasto de energía de una bombilla ahoradora encendida durante un día.



Crea pestañas para organizar tu correo y destacar lo más relevante

Evita almacenar correos con pocos datos relevantes y que contengan solo agradecimientos

Si el correo contiene información relevante, procura guardarla en una memoria

Busca siempre explicar y detallar toda la información en un correo

Elimina los correos que hace más 3 años

También es importante evitar enviar mensajes demasiado cortos y que contengan imágenes o videos muy pesados. Recuerda que estos son los que más CO<sub>2</sub> generan. Y lo más importante, comunica tus ideas de manera personal. Con estas pequeñas acciones ayudarás a combatir la contaminación.



**DEBEMOS BORRAR LOS CORREOS QUE YA NO NECESITEMOS.**

<https://view.genial.ly/61520f90e1904b0d3c856025/interactive-content-tecnologia-y-cambio-climatico>

# Cambio climático

El cambio climático es uno de los mayores desafíos de nuestra época. En los últimos 150 años se ha disparado la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera, especialmente dióxido de carbono, metano y óxido nitroso.

## ¿Qué es?

Cambio **inusual** del clima en un lugar predeterminado, por ejemplo la cantidad de lluvia en un año. De igual forma, es un cambio en la temperatura del planeta.



## Causas del cambio climático



- Transporte contaminante.
- La industria.
- Generación excesiva de residuos.
- Derroche de energía.
- Deforestación.

## Efectos del cambio climático

- Deshielo y aumento del nivel del mar.
- Condiciones meteorológicas extremas y aumento de las precipitaciones
- Riesgos para la naturaleza
- Peligros para la salud humana
- Costes para la sociedad y la economía



## Problemas futuros

Los científicos creen que la temperatura de la Tierra seguirá subiendo durante los próximos 100 años. Esto haría que se derritiera más nieve y hielo. Los océanos subirían más.



## Problemas futuros

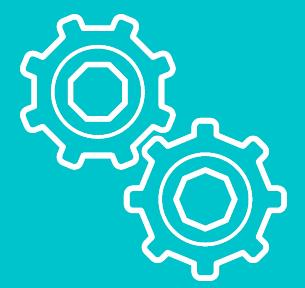
Algunos lugares se pondrán más calientes. Otros lugares pueden tener inviernos más fríos con más nieve. En algunos lugares puede llover más. Es posible que en otros lugares llueva menos. Algunos lugares pueden tener huracanes más fuertes.

### INTEGRANTES:

- MENDOZA MONARREZ JAIME JONATHAN
- MORALES MARTINEZ ARTURO
- NAJERA JIMENEZ JOSUE
- OJEDA NAVARRO GUILLERMO
- OVIEDO LOPEZ JOSHUA
- PERALTA MORENO RAFAEL
- PORTO GARCIA ISMAEL

1CV2

# Tecnología, sociedad y cambio climático



## ¿Necesidad de un cambio tecnológico?

YES

El papel desempeñado por la innovación tecnológica en problemas como el cambio climático es un avance más reciente. Será necesario un cambio tecnológico a gran escala para lograr reducciones sustanciales en las emisiones globales de GEI

## TECNOLOGÍA!

1. Reducir la demanda energética en los sectores más importantes de la economía.
2. Mejorar la eficiencia de la utilización de la energía de modo que disminuya la cantidad de combustible fósil necesaria
3. Reemplazar los combustibles fósiles con un alto contenido de carbono, como el carbón y el petróleo, por energías limpias como la eólica y solar.

## Potenciales soluciones

Se lleva a cabo a nivel mundial el seguimiento a la **agenda 2030**, la cual contiene 17 objetivos de desarrollo sostenible, de los cuales al menos 9 afectan directamente al medio ambiente



## Cuenta regresiva

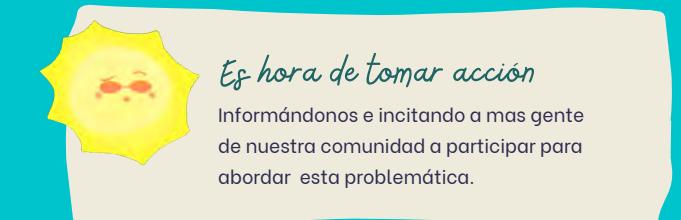
Las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub> producidas por la acción humana tendrán que reducirse en un 45% para 2030 con respecto al nivel de 2010 y seguir en caída hasta alcanzar el "cero neto" aproximadamente en el año 2050.



**¡SOCIEDAD! TOMEMOS CONCIENCIA**

La salud es y será afectada por los cambios de clima a través de impactos directos (olas de calor, sequías, tormentas fuertes y aumento del nivel del mar) e impactos indirectos (enfermedades de las vías respiratorias y las transmitidas por vectores, inseguridad alimentaria y del agua, desnutrición y desplazamientos forzados).

Aún HAY TIEMPO



**Es hora de tomar acción**  
Informándonos e incitando a más gente de nuestra comunidad a participar para abordar esta problemática.

