

# TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO:

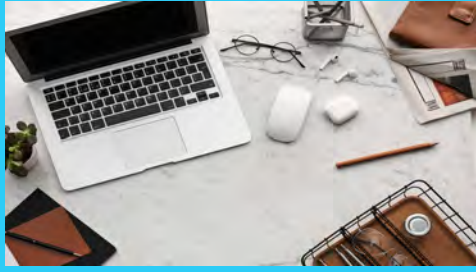
## Tecnología:



Es un conjunto de conocimientos y técnicas aplicadas de forma lógica y ordenada que le permiten al ser humano cambiar su entorno material o virtual para satisfacer sus necesidades.

### Evolución:

Desde la prehistoria, el ser humano ha ido acumulando experiencias con la intención de mejorar sus condiciones de vida, este proceso generó el conocimiento. La constante innovación tecnológica que se está produciendo desde finales del siglo xx está evolucionando diversos campos.



### Ventajas de la tecnología:

- Mejora en todos los procesos.
- Disminuye errores y aumenta la productividad.
- Aumenta la comunicación.
- Nos brinda información y datos útiles para tomar decisiones.



## La tecnología empleada en el medio ambiente.



El hombre puede usar la tecnología en contra o a favor del medio ambiente esto último implica usar los recursos tecnológicos de forma responsable, reciclar materiales, utilizar energías renovables y demás prácticas que contribuyan a conservar nuestros recursos naturales. El desarrollo sostenible es la clave para ello, pues satisfacen las necesidades actuales, sin comprometer la capacidad en las futuras generaciones y garantizando en cambio, un equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.

## Sociedad:



Es un conjunto de individuos que conviven en un mismo territorio bajo un determinado esquema de organización, compartiendo además lazos económicos, políticos y culturales, es decir, una sociedad es un grupo de personas que sigue un determinado ordenamiento. Asimismo, tienen costumbres en común, lo cual abarca distintos ámbitos de la vida. Por ejemplo, se comparte tanto el uso de la misma moneda como la historia y las tradiciones festivas.



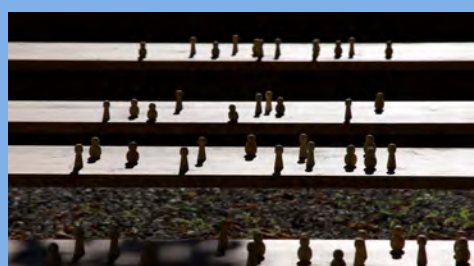
### Origen de las sociedades humanas



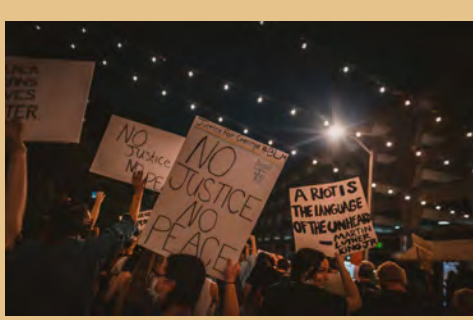
Aunque no existe consenso entre los expertos, podríamos determinar el origen de las sociedades hacia el año 10.000 a.C., fecha en la que sucede un cambio fundamental en la vida de los seres humanos: el inicio de la agricultura. A partir de entonces, podríamos decir que la organización comienza a evolucionar y hacerse progresivamente más compleja. Hasta dar lugar a las primeras civilizaciones (sociedades complejas) desde el año 4.500 a.C en adelante. Ejemplos de ellos son los Imperios sumerio, acadio, babilonio o persa.

### Características de la sociedad

- Los integrantes tienen un sentido de identidad y pertenencia a un mismo colectivo. Esto debido principalmente a los lazos históricos y de costumbres.
- La sociedad está ubicada en una determinada zona geográfica que puede ser de menor o mayor extensión.
- Se establecen normas de comportamiento que rigen la convivencia.
- La sociedad y el Estado están relacionados, pero no son lo mismo. El Estado es la organización política desde donde se administra un determinado espacio geográfico y la sociedad es un concepto más subjetivo, mientras que el Estado es un conjunto de instituciones con una clara estructura desde donde se gestiona un país.
- Las sociedades no son estáticas, sino que evolucionan en el tiempo, cambiando determinadas costumbres.



### Importancia de la sociedad en la vida del ser humano



El ser humano es, en esencia, un ser social, un sujeto situado en una circunstancia, en un contexto determinado en un momento socio-histórico determinado, en épocas de constantes cambios, enfrentados a urgencias laborales, agobiados por afanes, dominados por presiones y urgidos por un presente cada vez más exigente, se tiene que tener en cuenta que el vivir en sociedad nos ayuda a comprender que en la vida todos necesitamos de otro. A partir de ese grupo primario, el sujeto social interactúa en otros ámbitos institucionales, grupales y sociales, la interacción con el otro es parte del proceso de construcción de la propia identidad, la que se constituye en el vínculo con los demás.

## Cambio climático:



Es la variación global del clima de la Tierra. Esta variación se debe a causas naturales y a la acción del hombre y se produce sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad, etc., a muy diversas escalas de tiempo.

### Causas:

- Contaminación a causa del transporte.
- Las industrias, debido a que diariamente generan gran cantidad de residuos,
- La generación excesiva de residuos (basura).
- La deforestación y explotación de los recursos naturales.
- El calentamiento global que se origina por todas las acciones antes descritas.

### Consecuencias:



### Acciones que ayudarían a prevenir el cambio climático:

- Reducir los residuos.
- Ahorrar energía.
- No tirar basura en la calle.
- Evitar el uso de carros.
- Poner en práctica la regla de las 3R.
- Emplear las energías renovables.
- Dejar de explotar los recursos renovables.
- Salvar a los animales en peligro de extinción.



### Impacto de la sociedad en el cambio climático

Empecemos por el principio. El efecto invernadero es un proceso natural que permite a la Tierra mantener las condiciones necesarias para albergar vida: la atmósfera retiene parte del calor del Sol; sin el efecto invernadero, la temperatura media del planeta sería de 18°C bajo cero, la atmósfera al estar compuesta por diversos gases que, en la proporción adecuada, cumplen su cometido. El problema está cuando las actividades del ser humano aumentan la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera y ésta retiene más calor del necesario, provocando que la temperatura media del planeta aumente y se produzca lo que popularmente llamamos calentamiento global.



### EFFECTOS NEGATIVOS EN LA SOCIEDAD POR EL CAMBIO CLIMÁTICO:

#### En la salud

Las olas de calor y de frío tienen graves consecuencias para la salud pública ya que pueden agravar las enfermedades cardiovasculares y respiratorias e incluso pueden causar la muerte. Según la Agencia Europea de Medio Ambiente respirar aire contaminado provoca más de 30.000 muertes prematuras en España cada año. Además, la subida de la temperatura media favorecerá las condiciones para que aparezcan nuevos tipos de mosquitos, que traerán consigo enfermedades contagiosas.

#### En la alimentación

Los alimentos que ingerimos pueden estar afectados por el dióxido de carbono de la atmósfera. Los niveles crecientes de dióxido de carbono están provocando que los cultivos de trigo y arroz sean menos nutritivos que antes. Muchos alimentos están aumentando su contenido de carbohidratos, disminuyendo la presencia de algunos nutrientes esenciales, como el zinc o el hierro. La disminución de la población de abejas y las sequías crónicas acarrean, por otra parte, una menor producción agrícola. Muchos alimentos podrían encarecerse o incluso desaparecer.

#### En el turismo

Con la subida de las temperaturas, la predisposición de los turistas a visitar la mayoría de las provincias costeras de Mediterráneo disminuiría tanto en temporada alta como en el resto, con una subida de 1 ° Celsius, por otra parte, el aumento del nivel del mar producirá inundaciones permanentes y daños en las infraestructuras, lo cual podría suponer importantes pérdidas para el sector turístico de sol y playa.

Mejorar el ambiente es responsabilidad de todos, por lo que tenemos que tomar medidas empezando por nosotros mismos para poder generar un cambio, y de no ser así nuestro planeta seguirá deteriorándose cada vez más.

### Bibliografía:

<https://concepto.de/tecnologia/>  
<https://concepto.de/sociedad/>  
<https://www.responsabilidadsocial.net/cambio-climatico-que-es-definicion-causas-efectos-consecuencias-y-combate/>



### Elaborado por:

- Alfaro Campos José Miguel.
- Baeza Núñez Nayely.
- Bárcenas Guerrero Daniel.

Ingeniería ética y sociedad.  
Grupo: 2CV1.

# *12 semana de las Ciencias Sociales*



## TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO



*Reyes Medrano  
Alexis*

*Salgado Gallegos  
Eduardo*

*Buwalcaba Casillas  
Norma Rachel*

# El impacto de la tecnología en el medio ambiente

Todos nos lo podemos imaginar pero, ¿sabemos realmente cómo afecta la tecnología al medio ambiente?



## FACTORES QUE IMPACTAN EN EL MEDIO AMBIENTE DE FORMA NEGATIVA:

**SALINIZACIÓN, ACIDIFICACIÓN, COMPACTACIÓN, EROSIÓN O DESERTIFICACIÓN DE LOS SUELOS.**



**CONTRIBUCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y PRODUCCIÓN DE LA NIEBLA CONTAMINANTE SOBRE LAS CIUDADES (SMOG).**

**AFECTACIÓN A LA BIODIVERSIDAD, CAUSANDO UNA DISMINUCIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA.**



**CONTAMINACIÓN Y SEDIMENTACIÓN DE AGUAS.**

**DEFORESTACIÓN DE BOSQUES.**

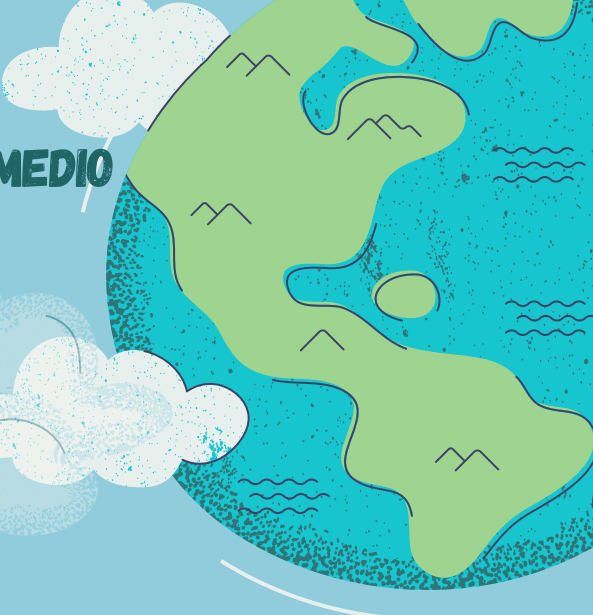


**VERTEDEROS DE DESECHOS:**

En ocasiones, los que manejan las industrias no saben cómo deshacerse de estos residuos, de manera que los vierten en los países más pobres, lo cual afecta negativamente a la flora, la fauna y el medio ambiente.



# BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE



EL RECICLAJE: EL AVANCE DE LA TECNOLOGÍA HA PERMITIDO INCREMENTAR LOS PROCESOS RECICLAJE DE RESIDUOS GENERADOS EN DISTINTAS ACTIVIDADES Y AÚN ES POSIBLE INNOVAR MÁS EN ESTE CAMPO.



LA TECNOLOGÍA PERMITE MAYORES CONOCIMIENTOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS DEL MEDIO AMBIENTE, CONTRIBUYENDO A DISEÑAR Y CREAR BIENES O SERVICIOS QUE FAVOREZCAN LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO.

DESARROLLO DE NUEVAS FORMAS ENERGÉTICAS QUE SEAN AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE COMO LA ENERGÍA SOLAR O LA EÓLICA.



DESARROLLAR MEDIOS DE TRANSPORTE QUE UTILICEN COMBUSTIBLES MÁS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.

DESARROLLAR SISTEMAS QUE PERMITAN LA ELIMINACIÓN RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE DE LOS DESECHOS QUÍMICOS.



DESARROLLAR SISTEMAS QUE PERMITAN CONTROLAR EL USO DE ENERGÍA EN EL HOGAR O EN EL LUGAR DE TRABAJO.

Muchas de estas propuestas aun deben desarrollarse e investigarse, pero la tecnología también puede ser una aliada para reducir los riesgos asociados a la disminución de la capa de ozono o a la huella de carbono.



## **INTEGRANTES:**

- Delgado Moreno Marc Anthony
- Garces Rodríguez Valeria
- González Llamosas Noe Ramses

## **LINK DE LA INFOGRAFIA (CAMBIO CLIMATICO):**

<https://view.genial.ly/6154b889631ab60d7b306d81/presentation-infografia-cambio-climatico>

# Cuidado del medio ambiente

## Hablaremos sobre como cuidar el ambiente

### Que es el medio ambiente

El medio ambiente natural, medioambiente natural o entorno natural es el conjunto de componentes físicos, químicos y biológicos externos con los que interactúan los seres vivos. Dicho entorno abarca la interacción de todas las especies vivas, el clima, y los recursos naturales que afectan la supervivencia humana y la actividad económica. Se pueden distinguir como componentes del medio ambiente.

### Porque se daña

- Contaminación del agua dulce y de los mares: provocada por la actividad industrial y las ciudades.
- Contaminación del aire: procedente de la industria y los automóviles. La generación de gases de efecto invernadero representa un peligro de calentamiento global que podría cambiar el clima a nivel planetario.
- Destrucción de la capa de ozono: resultado de la emisión de ciertos gases industriales, la pérdida de esta capa atmosférica dejaría a la Tierra sin protección contra las radiaciones solares.

### Como se empieza a cuidar

El cuidado del medio ambiente no ha de ser únicamente una preocupación de las empresas, también son los hogares los que han de poner su granito de arena y ponerse cuanto antes manos a la obra para colaborar en el cuidado de nuestro entorno.

### Que hacer para ayudar

Las siguientes son acciones que recomendamos evitar para ayudar con el cuidado del medio ambiente:

- Consumir agua embotellada
- Usar menos el aire acondicionado
- Eliminar basura incorrectamente
- Usar el automóvil para todo
- Dejar conectados los aparatos eléctricos

### Beneficios de su cuidado

- La creación divina del Dios todopoderoso
- El único hogar donde hay vida
- Es un préstamo de nuestros hijos y ellos merecen vivir en un ambiente saludable
- Garantizar y asegurar la supervivencia de las especies que habitan en el mismo

<https://encolombia.com/medio-ambiente/interes-a/importancia-cuidar-el-medio-ambiente/>  
<https://www.responsabilidadsocial.net/medio-ambiente-que-es-definicion-caracteristicas-cuidado-y-carteles/>

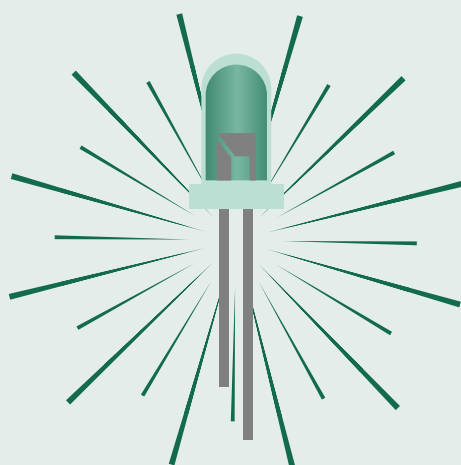
# ACCIONES PARA FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

Existen algunas innovaciones que promueven esa ayuda que el planeta pide a gritos, cinco de ellas ya son una realidad.



## VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Este transporte trabaja con motores que utilizan la energía eléctrica, misma que acumulan en sus baterías recargables. Aunque aún no son muy populares, se siguen haciendo mejoras para hacerlos más funcionales y accesibles.

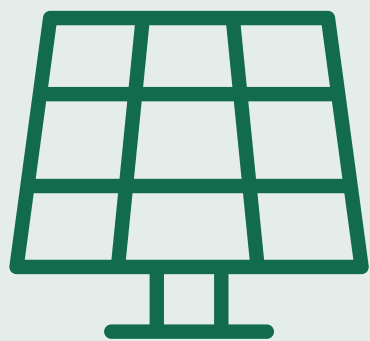


## ILUMINACIÓN LED

Una bombilla regular de 100 watts emite en 100 horas tres kilos de dióxido de carbono. Estas sustancias son altamente tóxicas, por eso, es mejor cambiarlas por focos LED que son ecológicos y además de todo, ahorradores.

## PANELES SOLARES

Estos dispositivos captan la energía de la radiación solar convirtiéndola en calor o electricidad. Perfeccionar su capacidad de almacenaje podría significar una mejora en los vehículos eléctricos.

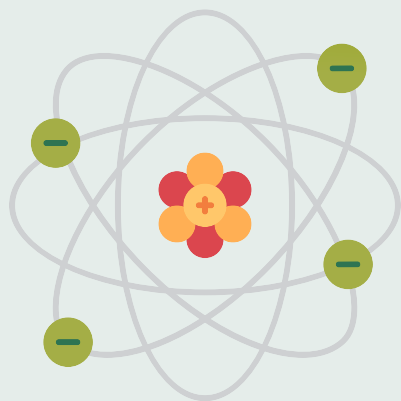


## BIOENERGÍA

Se trata de un método que utiliza vegetación para captar el CO<sub>2</sub> y que este sea convertido en biomasa, misma que puede ser utilizada como fuente de energía. Esta opción está en la categoría de energías renovables, así como la energía eólica, pues evitan que el dióxido de carbono contamine dándole un uso ecológico.



## ENERGÍA NUCLEAR



Las centrales térmicas convencionales usan combustibles fósiles para la producción de electricidad, en cambio, una central nuclear, obtiene su energía de un proceso físico que favorece a la atmósfera, pues no hay gases de efecto invernadero de por medio como: óxidos de carbono, de azufre, de nitrógeno, etc.

¿Quieres conocer el impacto ambiental del consumo energético y cuidar el medio ambiente? – Campus de Álava – UPV/EHU. (2021). Consultado el 30 de Septiembre 2021, de <https://www.ehu.eus/es/web/araba/campus-iraunkorra-energia-kontsumoa-eraginak>

Varela, M. (2021). El impacto ambiental de la contaminación tecnológica. Consultado el 30 de Septiembre 2021, de <https://hablandoenvidrio.com/la-contaminacion-tecnologica-ejemplos-y-su-impacto/>

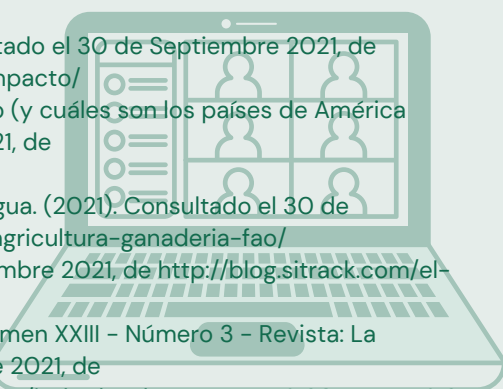
Martins, A. (2021). La contaminación que causa 1 de cada 5 muertes en el mundo (y cuáles son los países de América Latina más afectados) – BBC News Mundo. Consultado el 30 de Septiembre 2021, de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-56001440>

La agricultura y la ganadería, las actividades primarias que más contaminan el agua. (2021). Consultado el 30 de Septiembre 2021, de <https://www.efeverde.com/noticias/contaminacion-agua-agricultura-ganaderia-fao/>

El desafío de los transportes contaminantes. (2021). Consultado el 30 de Septiembre 2021, de <http://blog.sitrack.com/el-desafio-de-los-transportes-contaminantes>

Castillo Reyes, O. (2021). Tecnología de la información y cambio climático – Volumen XXIII – Número 3 – Revista: La ciencia y el hombre – Universidad Veracruzana. Consultado el 30 de Septiembre 2021, de <https://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol23num3/articulos/cambioclimatico/index.html#:~:text=Los%20avances%20tecnol%C3%B3gicos%20y%20el,2.5%25%20del%20total%20de%20GEI.>

Agentes contaminantes comunes en el hogar · Vivienda Saludable. (2021). Consultado el 30 de Septiembre 2021, de <https://www.viviendasaludable.es/confort-bienestar/ventilacion-humedades/agentes-contaminantes-comunes-en-el-hogar>



El medio ambiente se ha ido deteriorando con el paso de los años, el hombre ha ido creando nuevas tecnologías y con esto ha perjudicado a la naturaleza



Una buena forma de ayudar a la conservación del medio ambiente es usar productos reutilizables como por ejemplo:

- Servilletas de tela
- Botellas de plástico
- Bolsas de tela



Si no tienes donde tirar la basura, hasta el habito de guardarla hasta encontrar un contenedor apropiado para el tipo de basura que sea



## MEDIDAS PARA EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE 2CV1

Trinidad Antonio Jesús  
Vega Serrano Johan Rolando  
2CV1

Viajar en transporte publico es una buena opción ya que la gran mayoría de contaminación en grandes ciudades proviene de la gran cantidad de vehículos que circulan



Riega las plantas por la noche, para que el sol no evapore el agua, al igual que no queme las plantas



Es recomendable tener en casa plantas que purifican el aire, como por ejemplo:

- Espatifilo (Cuna de Moises)
- Areca Palma (Palmera Bambu)
- Lengua de Tigre
- Potos
- Cinta (Mala Madre)
- Ficus Robustus (Árbol de Caucho)

