



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

# MODULO VIRTUAL DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA GRADOS 6°

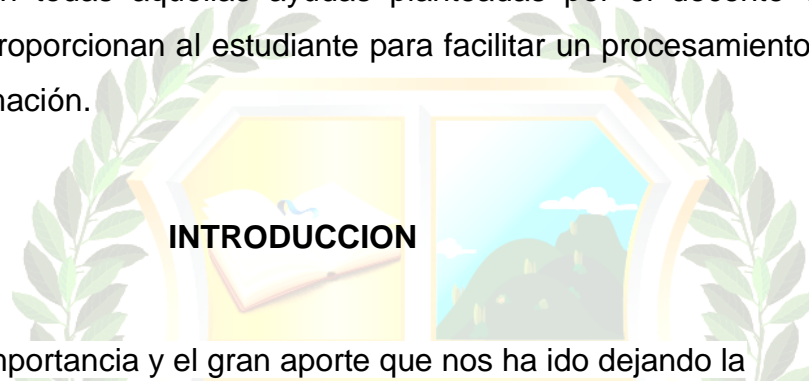


**LUZ FANNY LOBON RIVAS**

**DOCENTE RESPONSABLE**

## ESTRATEGIA VIRTUAL DE APRENDIZAJE

Consisten en un procedimiento o conjunto de pasos o habilidades que un estudiante adquiere y emplea de forma intencional como instrumento flexible para aprender significativamente y solucionar problemas y demandas académicas a través de las diferentes herramientas tecnológicas, no obstante, lo que nos interesa con especial atención son las estrategias de auto-aprendizaje que el estudiante utiliza en los procesos, y que son todas aquellas ayudas planteadas por el docente en la enseñanza que se proporcionan al estudiante para facilitar un procesamiento más profundo de la información.



Todos sabemos la importancia y el gran aporte que nos ha ido dejando la tecnología con el pasar del tiempo y a medida que va evolucionando; sin embargo, lo que muy pocas personas conocen es el daño y el impacto que ésta causa en nuestro planeta, ya que la materia prima para lograr la obtención y el funcionamiento de sistemas con tecnología cada vez mas avanzada, son los elementos de la naturaleza; añadiendo a éste la contaminación gracias a consumo de energía que ha hecho que aumente considerablemente las proporciones de ciertos gases, es aquí cuando influye en el calentamiento global.

A raíz de esta problemática surge la tecnología ambiental, lo que muchos esperamos sea la forma de prevención y contribuya al cuidado de nuestro planeta.

## OBJETIVO

Permitir al estudiante en compañía de sus familias la realización de las actividades virtuales de aprendizaje utilizando las diferentes herramientas tecnológica como fuente de investigación y acceso a la información, permitiendo que este sea un espacio educativo en el que puedan desarrollar de forma interactiva y dinámica su formación académica media por TIC y que a su vez le facilite la comunicación con

sus docentes o tutores virtuales para la valoración en los avances de los procesos de enseñanza-aprendizaje a través de la red.

## **COMPETENCIA**

Generar en el estudiante desde las distintas áreas del saber el desarrollo de habilidades para interpretar y expresar conceptos desde un pensamiento que va en función del lenguaje oral, escrito, racional, lógico, filosófico, ético y digital que le permita dimensionar las problemáticas de la sociedad desde un aspecto crítico y analítico de las situaciones con la intención de proponer situaciones que puedan cambiar las formas de ver el mundo.

### **CONTENIDOS DE LA UNIDAD O PERIODO UNO**

La Tecnología y su relación con el Medio ambiente  
Ventajas y desventajas de la tecnología en el medio ambiente

### **DESARROLLO DE LA UNIDAD O PERIODO UNO**

Los seres humanos con la Revolución Industrial, empezaron realmente a cambiar la faz del planeta, la naturaleza de su atmósfera, y la calidad de su agua. Hoy, la demanda sin precedentes a la que el rápido crecimiento de la población humana, y el desarrollo tecnológico someten al medio ambiente, está produciendo un declive cada vez más acelerado en la calidad de éste y en su capacidad para sustentar la vida.

Desde los tiempos prehistóricos las personas han obtenido recursos para cazar, protegerse de la naturaleza. La naturaleza es capaz de renovar muchos recursos naturales si se consumen a un ritmo adecuado, pero otros recursos no pueden renovarse. Durante mucho tiempo las necesidades industriales y tecnológicas se han satisfecho sin prestar atención a los posibles daños causados al medio ambiente. Ahora parece que al menos se conocen estos daños; sólo falta poner los medios a nuestro alcance para evitarlos. Las actividades humanas, desde la

obtención de una materia prima, hasta el desecho de los residuos generados tras la obtención de un producto tecnológico, pueden tener consecuencias nefastas para la conservación del medio ambiente. Algunos ejemplos son la desertización, el impacto medioambiental de las obras tecnológicas, la contaminación producida en la obtención y tratamiento de muchas materias primas o de fuentes de energía y los residuos generados en muchas actividades industriales.

La ciencia y la tecnología pueden servir para ayudar a la conservación del medio ambiente.

### VENTAJAS

- 1) **Campañas** través de las redes sociales o a través de servicio Online.
- 2) **El reciclaje** de determinados materiales o la utilización de fuentes de energía alternativas.
- 3) **La predicción y la extinción de incendios forestales** se lleva a cabo mediante satélites artificiales.
- 4) Los modernos métodos de detección permiten advertir la presencia de incendios poco tiempo después de producirse.
- 5) **Las Fuentes de energía renovables**, como la energía solar, la eólica o la geotérmica no se agotan y, en general, contaminan menos que las fuentes no renovables, como el carbón o el petróleo.

### DESVENTAJAS

- 1) **Impacto ambiental directo.** La ejecución de obras públicas (carreteras, pantanos, etc.) y las explotaciones mineras modifican el ecosistema en el que habitan muchas especies animales y vegetales. Estas obras pueden separar las poblaciones de ambos lados de la carretera, vía férrea, etc.
- 2) **Contaminación.** Quizá sea el efecto más apreciable. El incremento en el consumo de energía ha hecho que aumenten considerablemente las proporciones de determinados gases (dióxido de carbono, óxidos de azufre, etc.) en la atmósfera, sobre todo cerca de las áreas industrializadas. Algunas consecuencias de la contaminación del aire son el calentamiento global del planeta debido al efecto invernadero o la disminución en el grosor de la capa de ozono.
- 3) **Generación de residuos.** Determinadas actividades tecnológicas generan residuos muy contaminantes que resultan difíciles de eliminar, como algunos materiales plásticos o los residuos nucleares.
- 4) **Los accidentes de petroleros** tienen unas consecuencias nefastas para el entorno marino en el que tienen lugar. Las mareas negras producidas pueden

dañar considerablemente a las poblaciones de peces, aves marinas, etc., de la región afectada.

Todas estas ventajas y desventajas que la tecnología a causado en el medio ambiente es gracias al desarrollo que el ser humano ha querido desempeñar para encontrar bienestar tanto económico, social y cultural. Sin medir el daño que este pueda causarle al entorno donde se desenvuelve.

## ACTIVIDAD 1

### 1. Comprometiéndonos con el cuidado

En la siguiente sopa de letras encontrarán diversas palabras relacionadas con el cuidado del agua: Encuéntralas

#### CUIDEMOS EL AGUA

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



TIERRA  
haciendo en valores

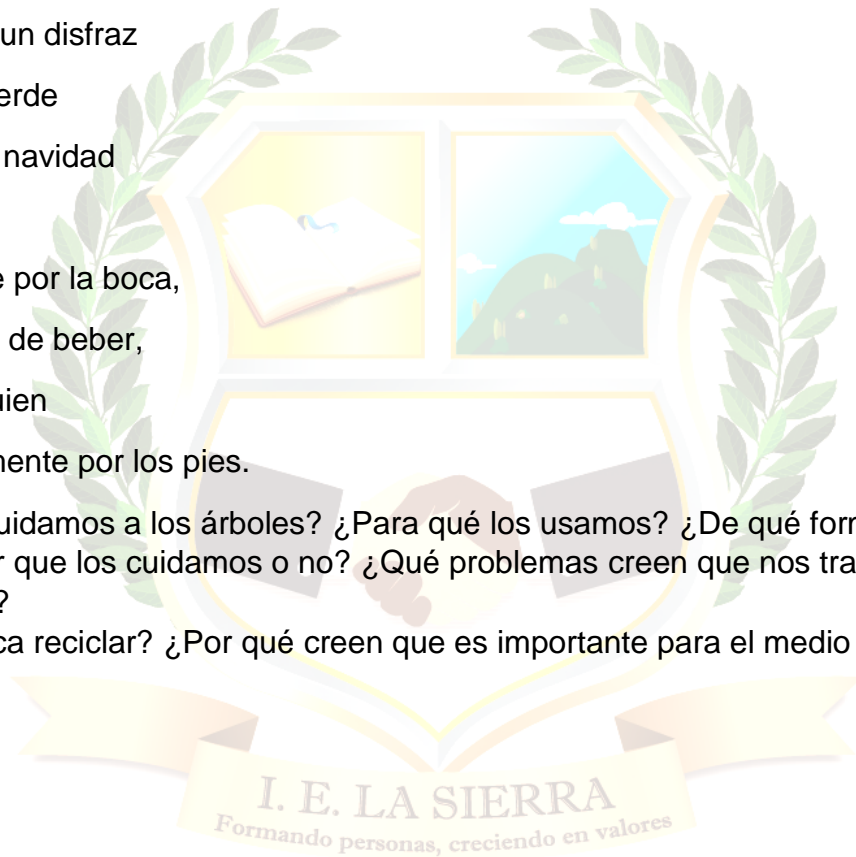
- Elegir dos de esas palabras y realiza un afiche que sirva para concientizar a los miembros de tu familia y comunidad en relación al ahorro del agua
- La importancia de los árboles** (diviértete y resuelve las siguientes adivinanzas relacionadas con el tema)

Sin el aire yo no vivo;  
Sin la tierra yo me muero;  
Tengo yemas sin ser huevo,  
Y copa sin ser sombrero.

Nunca me quito la ropa  
Pero me pongo un disfraz  
En mi cuerpo verde  
Cuando llega la navidad

Hay quien bebe por la boca,  
Que es la forma de beber,  
Pero sé de alguien  
Que bebe solamente por los pies.

4. Creen que cuidamos a los árboles? ¿Para qué los usamos? ¿De qué forma podemos ver que los cuidamos o no? ¿Qué problemas creen que nos trae no cuidarlos?
5. ¿Qué significa reciclar? ¿Por qué creen que es importante para el medio ambiente?



**Nota:** La actividad la puede desarrollar hojas de block o el mismo cuaderno y tomar evidencias bien sea por medio de fotografías o escanear las hojas en la aplicación camscanner si desde su celular o el del padre de familia si tiene datos de internet y enviarlo al correo [aray1228@gmail.com](mailto:aray1228@gmail.com) con el asunto trabajo de repaso de tecnología e informática, en caso de no tener forma de hacerlo llegar al correo puede enviarlo al wsp 3137391914