

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ</b> <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	<b>PLAN DE APOYO</b>	VERSIÓN: 4

**FECHA:** 7 de junio de 2018      **PERIODO:** DOS      **GRADO:** 6 - 7  
**DOCENTE:** Juan Carlos López Henao      **AREA:** Tecnología e Informática  
**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

**DESEMPEÑOS**

- Comprende el impacto ambiental que produce el uso adecuado o inadecuado de las computadoras.
- Identifica los efectos nocivos del uso de las computadoras y cómo contrarrestarlos.
- Reconoce las características de los sistemas técnicos para el aprovechamiento de las energías renovables.
- Analiza la necesidad de generar políticas ambientales que contribuyan a su cuidado y educar al usuario tecnológico contrarrestar el impacto.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificará de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

**Lectura: Computadoras y ambiente**

La computación genera innumerables beneficios en todos los procesos humanos. Puede que al momento en que se lee esto, vengan a la mente gran cantidad de ellas: comunicaciones, acceso a información oportuna, organización, medios de almacenamiento masivo, entre otros. Quizá pocas veces se piense en cómo la computación puede afectar el medio ambiente. Pero es un hecho que, como todo proceso de manufactura, la fabricación de equipos de computación genera desechos, algunos de los cuales son tóxicos.

Ciertos componentes de las computadoras contienen elementos que no deberían desecharse directamente. La obsolescencia de los equipos en periodos cada vez más cortos y su uso consumible genera una creciente cantidad de basura.

Pero esto no significa que se ira al caos irremediamente; la información, el estudio y la toma de decisiones adecuadas, son algunas de las armas con las que se pueden encarar en primera instancia, estos efectos. De la modificación de algunos de los hábitos, depende el poder disfrutar de muchos de los beneficios que ofrecen la computación y la tecnología en el futuro, sin que el daño a la tierra sea irreparable.

**Medio ambiente**

Cuando se habla del medio ambiente se suele referir a la capa donde es posible la vida y circunda a todo el planeta Tierra. Esta capa llamada biosfera, que sirve de sustento y hogar a todos los seres vivos, incluyendo a los humanos, está conformada por elementos como energía solar, energía radiante de la tierra, suelo, agua, aire y los mismos organismos vivientes. Desde hace ya algunos años, se ha despertado un creciente interés de la opinión pública respecto a los problemas del medio ambiente.

Todo esto, debido a que investigaciones científicas muestran el posible efecto de la contaminación y las costumbres desatadas del uso de los recursos sobre los cambios ambientales y climatológicos, que pueden estar produciendo fenómenos catastróficos para la vida del ser humano como tormentas, inundaciones, calentamiento global, pérdidas invaluable en la variedad de especies vivientes, entre otros.

**Gestión ambiental**

La gestión ambiental se refiere al conjunto de acciones orientadas al uso, conservación y aprovechamiento controlado del medio ambiente y de los recursos naturales. Las acciones que comprende la gestión ambiental incluyen la conservación de especies amenazadas, el aprovechamiento piscícola, la ordenación forestal, la gestión industrial; y también incluyen la gestión en el hogar.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ</b> "Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"	
CÓDIGO DP-FO-09	<b>PLAN DE APOYO</b>	CO-SC-CER352434 VERSIÓN: 4

Desde la perspectiva ambientalista la gestión observa una ética de ahorro y búsqueda de la eficiencia en el aprovechamiento sostenible de los recursos, de un modo racional y rentable.

Conceptualmente es una disciplina bastante nueva, aún cuando en la práctica existen precedentes desde el momento en que se intentó aprovechar los recursos naturales para aumentar la cantidad de alimentos con la gestión del suelo. Pero en la actualidad tiene un carácter más amplio y conservacionista en relación al medio ambiente en su totalidad, incluyendo las acciones enfocadas a preservar el ambiente de la acción humana, que frecuentemente puede degradar o sobre explotar el entorno. La aplicación de la gestión ambiental en los procesos de manufactura y en especial a los de fabricación de equipos de computación y en cuanto a su uso se refiere, son de vital importancia para la sobrevivencia humana en el futuro.

### Computadoras y Medio Ambiente

*Probablemente, siendo usuarios de las computadoras, no hayamos reparado en su efecto sobre el medio ambiente.*

Se suele hablar de los beneficios innegables de las computadoras en todas las áreas de la actividad humana. Ciertamente, las computadoras constituyen una constante en cada una de ellas, que suele potenciar y hacer más efectivos los procesos del diario quehacer humano. Sin embargo, como todo proceso productivo, las computadoras consumen recursos y generan desechos en su fabricación que afectan el medio ambiente. Incluso el uso de las computadoras impone el consumo de recursos en la producción de energía eléctrica necesaria para asegurar su adecuado funcionamiento.



Los procesos productivos y de fabricación para mantener el modo de vida actual, pueden afectar enormemente el medio ambiente, causando daños irreparables a la existencia de los seres vivos y en especial la de los seres humanos. Ante esta perspectiva, es importante desarrollar una conciencia ecológica y de conservación de manera inmediata. Esta conciencia ecológica está orientada a evitar en lo posible, o al menos minimizar, los efectos dañinos sobre el ambiente. Para esto existen acciones, a nivel tanto personal como colectivo, que pueden ser iniciadas con la finalidad de conservar el ambiente. Estas acciones van, desde cambios de hábitos individuales, hasta la regulación y supervisión de los procesos de fabricación.

Video de apoyo:

**LAS COMPUTADORAS Y EL MEDIO AMBIENTE**

<http://www.youtube.com/watch?v=3gtDbkMqkYw>



### Actividad escrita

Piensa rápidamente sobre las siguientes reflexiones. Es muy probable que durante los estudios que has realizado, hayas obtenido nociones sobre el medio ambiente, la contaminación y daños ambientales, la ecología, los recursos naturales y la conservación del entorno natural. ¿Has desarrollado una conciencia ecológica? ¿Alguna vez pensaste en asociar, las computadoras con efectos sobre el ambiente? Intenta imaginar de qué manera las computadoras, por su fabricación o uso, pueden causar problemas ambientales. Para contrastar intenta determinar si las computadoras pueden ayudar en el cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente. **Realiza un ensayo en Hojas de Block con estas reflexiones y conclusiones y entrégalo al docente la próxima clase. (Debe Tener Portada) Nota: debe ser mínimo una hoja de block.**

