



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

ESTRATEGIA VIRTUAL DE APRENDIZAJE Y/O ALTERNANCIA

Nombre docente: Ludys Ofelia Perea Palacios	
Área: Tecnología	
Tema: La Tecnología y su relación con el medio ambiente	
Grados: 601, 602 y 603	
Periodo: 1	Semana 10 y 11.
Nombre del Estudiante:	Grados: sextos

ESTRATEGIA VIRTUAL DE APRENDIZAJE Y/O ALTERNANCIA

Consisten en un proceso, procedimiento o conjunto de pasos o habilidades por medio de plataformas virtuales y que un estudiante adquiere y emplea de forma intencional como instrumento flexible para realizar un trabajo (sincrónico y asincrónico) para aprender significativamente y solucionar problemas y demandas académicas a través de las diferentes alternativas, bien sea virtual, presencial y semipresencial, no obstante, lo que nos interesa con especial atención son las estrategias de autoaprendizaje que el estudiante adquiere 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 y desarrollo de actividades.



COMPETENCIAS

- Conocimiento y desarrollo de artefactos y procesos tecnológicos.
- Manejo técnico, eficiente y Seguro de elementos y herramienta tecnológica

OBJETIVO DEL GRADO

Reconocer principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades



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



La Tecnología y su relación con el medio ambiente

Es un área que contribuye al desarrollo integral de la persona, en relación con la naturaleza de la cual forma parte, con la **tecnología** y con su **ambiente**, en el marco de una cultura científica

Qué beneficios aporta la tecnología al medio ambiente

- **Transformación Digital**: empresas y personas están reduciendo en gran medida el uso del papel gracias al almacenamiento en sistemas de memoria y en **la nube**. El correo, las notas y las agendas ahora están archivados en el mundo digital, ayudando a reducir la deforestación.
- **Coches eléctricos**: se está trabajando meticulosamente en reducir la contaminación que producen los vehículos, haciendo que cada vez sean más sostenibles. El volumen de coches eléctricos e híbridos ha aumentado y se están reduciendo sus precios para fomentar este tipo de consumo.
- **Casas y edificios inteligentes**: tanto el hogar como el lugar de trabajo consumen mucha energía. La tecnología ahora está cambiando esto, reduciéndola mucho, gracias a nuevos dispositivos como los termostatos y las luces inteligentes que se regulan únicamente cuando es necesario.
- **Energías renovables**: la conocida energía limpia (solar, eólica, hidroeléctrica) se está potenciando cada vez más y también están siendo mucho más eficientes. Su diseño es a la par más atractivo y accesible para facilitar este cambio por el bien del entorno natural.
- **Control ambiental**: la tecnología es muy útil para garantizar que las leyes y normativas que protegen el entorno se cumplan. Ya hay drones que vigilan áreas de flora y fauna, dispositivos y sistemas que analizan el nivel de contaminación del aire, así como un control tecnológico muy meticuloso que pone a prueba la calidad de cualquier tipo de producto que llegue al mercado.



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.lasierracollegiomaestro@gmail.com



Tecnologías apropiadas para el ambiente

La **tecnología limpia, tecnología verde o tecnología ambiental**, es la aplicación de la ciencia ambiental para conservar el ambiente natural y los recursos, y frenar los impactos negativos de la involucración de humanos. El desarrollo sostenible es el núcleo de las tecnologías ambientales

Dentro de las tecnologías limpias están las **energías renovables o sostenibles** (Solar Térmica, Solar Fotovoltaica, Termosolar, Eólica, Geotérmica, Maremotérmica, Mareomotriz, Undimotriz, Bioenergía), que están generando grandes desarrollos tecnológicos para buscar fuentes de energías alternativas, que permita en algún momento reemplazar o disminuir el uso de combustibles fósiles como el petróleo y sus derivados que son muy contaminantes tanto en su obtención como en sus residuos

RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Basura digital o E-Waste, es el nombre que reciben los residuos electrónicos generados porque los aparatos electrónicos se dañan, se hacen obsoletos o simplemente son reemplazados por modelos más modernos.

La sociedad de la información, que tiene como base para las comunicaciones aparatos cada vez más sofisticados, deja casi obsoletos en menos de 1 año el modelo anterior, esto está generando grandes problemas a nivel ambiental, dado que cuando más se cambia de equipos y se renuevan los aparatos electrónicos, se generan mayores cantidades de residuos electrónicos, dejando a los países sin saber cómo deshacerse de ellos, más aún, cuando todavía las personas no saben de qué manera reciclarlos o donde disponerlos.



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

ACTIVIDAD

1. Menciona 4 beneficios que aporta la tecnología al medio ambiente
2. Por qué se dice que la elaboración de productos tecnológicos produce problemas al medio ambiente
3. ¿Cuáles son los problemas principales que se están presentando en el medio ambiente actual?
4. ¿Cómo la tecnología puede ayudar a la conservación del medio ambiente?
5. ¿Cómo podrías ayudar desde tu hogar o colegio a preservar el medio ambiente?

Nota: La actividad la puede realizar en medio digital o manual y enviarlo las evidencias ludys.perea2020@gmail.com o al celular 3017560776 para su respectiva valoración.