

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	

GUÍA DE ESTUDIO NUMERO 7

Nombre del estudiante _____ Grado _____

NIVEL: Básica secundaria	GRADO: ONCE	FECHA: 31 de mayo al 11 de junio de 2021
TEMAS: Industrias y desarrollo tecnológico.	OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> Analizar el potencial de los recursos naturales y de los nuevos materiales utilizados en la producción tecnológica en diferentes contextos. 	ESTÁNDAR: <p>Analizo las implicaciones éticas, sociales y ambientales de las manifestaciones tecnológicas del mundo en que vivo, evalúo críticamente los alcances, limitaciones y beneficios de éstas y tomo decisiones responsables relacionadas con sus aplicaciones.</p> <p>Caracterizo y utilizo estrategias descriptivas, explicativas y analógicas en mi producción de textos orales y escritos.</p>
COMPETENCIA: <ul style="list-style-type: none"> Reconozco las implicaciones éticas, sociales y ambientales de las manifestaciones tecnológicas del mundo en que vivo y actúo responsablemente. 	DBA: <p>Consulta, sintetiza y evalúa la información extraída de diferentes fuentes para realizar un trabajo académico.</p>	RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO: <ul style="list-style-type: none"> Establecer conjeturas acerca del potencial de recursos usados en la tecnología. Reconoce la información que le permite abordar un tema.

- FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA:

TECNOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



El desarrollo sostenible plantea reducir la desigualdad mediante una gestión responsable de los recursos. Es por ello que el uso de la tecnología puede mejorar la calidad de vida y el desarrollo socio-económico de la sociedad. Los avances tecnológicos nos han permitido mejorar la calidad de vida, más allá de los recursos económicos y sociales, la tecnología nos permite un desarrollo global sustentable.

Tecnologías sostenibles

Los sistemas y herramientas TIC permiten una mejora de la eficiencia energética y una gestión inteligente de la energía. Por ello, la mayoría de las empresas sólo buscan productos eficientes apoyados en equipamientos sostenibles. Entre las tecnologías más destacadas nos encontramos con:

- ✓ Realidad Virtual
- ✓ Internet de las Cosas
- ✓ Inteligencia Artificial

¿Cuáles son las ventajas del desarrollo sostenible?

- Mejora del impacto medio ambiental: La idea principal es potenciar el crecimiento de la economía sin comprometer a la naturaleza. Por eso, es importante reducir las emisiones de CO2 y aumentar el consumo de energías renovables.

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	

- Tecnologías aplicadas a la sostenibilidad: El desarrollo de nuevas tecnologías para dar solución a los problemas de forma inteligente y eficiente.
- Generar nuevas políticas de Responsabilidad Social Corporativa: Además de crear marca, las empresas se comprometen a colaborar con el medio ambiente.
- Garantía de un mejor futuro: Cuidar los recursos naturales para que las generaciones futuras puedan tener una mayor calidad de vida.

Tomado de: Secmotic (3 marzo del 2019).

-ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Las actividades las debe desarrollar en su cuaderno de tecnología.

- Conteste las siguientes preguntas según el texto anterior:

1. ¿Qué entiendes por desarrollo sostenible?
2. ¿Qué daños produce el calentamiento global, que partes en el mundo afectaría, que soluciones se pueden tomar para que estos efectos no sean más catastróficos?
4. Marca la casilla que corresponde (V) si es verdadero o (F) si es falso:

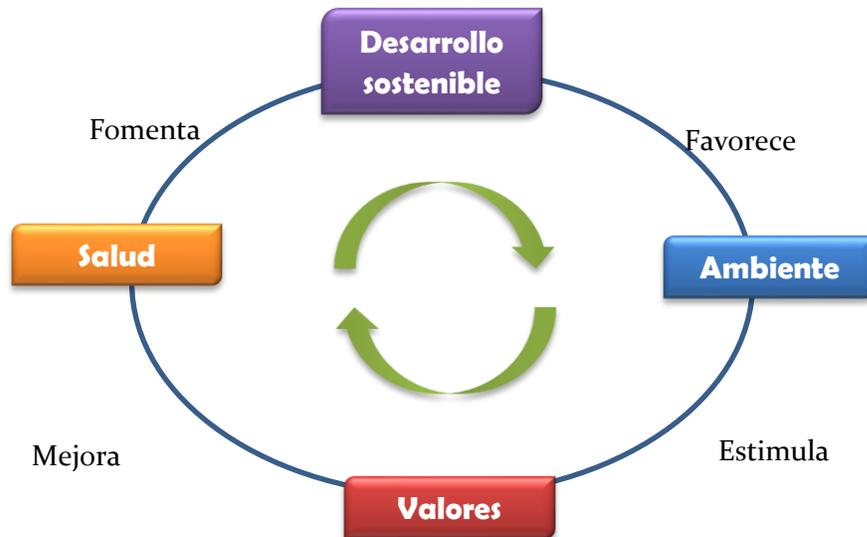
	V	F
La actividad tecnológica no tiene consecuencias sobre las personas		
La tecnología no modifica la vida del ser humano		
El desarrollo tecnológico tiene consecuencias en nuestro entorno		
En un mundo globalizado, el desarrollo sostenible no es cosa de todos		
El desarrollo sostenible une la tecnología y el medio ambiente		
La explotación de los recursos naturales no alteran los ecosistemas		
El diferente grado de desarrollo tecnológico produce desigualdades		
En los países ricos es más fácil acceder a la tecnología		

5. Elabore un cartel en la herramienta web **CANVA:** https://www.canva.com/es_419/, donde usted represente la tecnología y el desarrollo sostenible. Luego expóngalo a sus compañeros en la clase virtual. Observe el ejemplo de un cartel:



6. Observa con mucha atención la siguiente imagen y describe lo que crees que representa:

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 2020	



- CRITERIO(S) DE EVALUACIÓN

- Presente un documento donde se observe que pone en práctica el análisis de la información del desarrollo sostenible y desarrollo de las actividades. Envíe el link o imagen del cartel. Envíe su trabajo a el classroom, en la parte guía 4.
- **Fecha de trabajo: 31 de mayo al 11 de junio de 2021**

- BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA:

Secmotic (3 marzo del 2019). <https://secmotic.com/tecnologia-para-el-desarrollo-sostenible/>

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esotecnologia/quincena2/4q2_ejercicios_1b.htm

- DATOS DEL DOCENTE:

Luz Yadira Herrera Díaz. Correo: Luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co