	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	

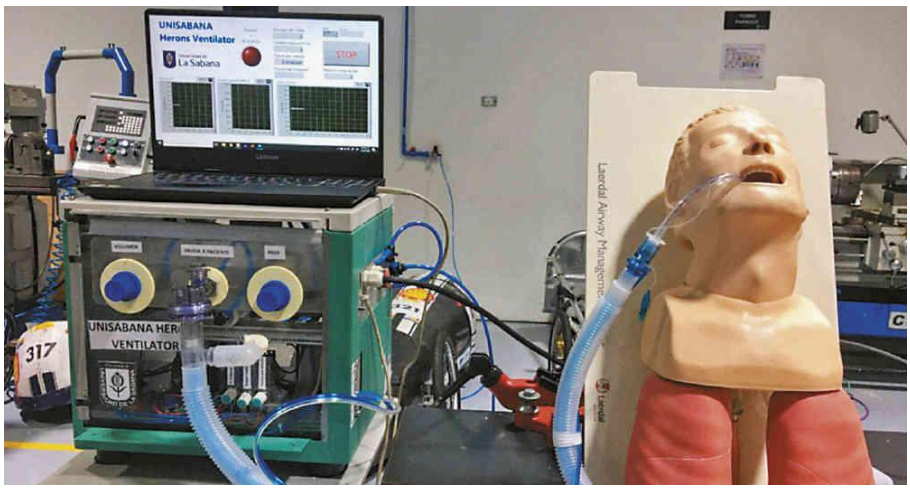
GUÍA DE ESTUDIO NUMERO 6

Nombre del estudiante _____ Grado_____

NIVEL: Básica secundaria	**GRADO: ONCE**	**FECHA: 10 al 21 de mayo de 2021**
TEMAS: Industrias y desarrollo tecnológico.	**OBJETIVOS:** • Identificar necesidades y potencialidades del país para lograr su desarrollo científico y tecnológico.	**ESTÁNDAR:** 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. Caracterizo y utilizo estrategias descriptivas, explicativas y analógicas en mi producción de textos orales y escritos.
COMPETENCIA: • Reconozco las implicaciones éticas, sociales y ambientales de las manifestaciones tecnológicas del mundo en que vivo y actúo responsablemente.	**DBA:** Consulta, sintetiza y evalúa la información extraída de diferentes fuentes para realizar un trabajo académico.	**RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO:** • Identifica la importancia y la tecnología que usa la Industria en Colombia. • Reconoce la información que le permite abordar un tema.

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA:

DESARROLLO TECNOLOGICO E INDUSTRIAL EN COLOMBIA



La tecnología es el conocimiento y la utilización de herramientas, técnicas y sistemas con el fin de servir a un propósito más grande como la resolución de problemas o hacer la vida más fácil y mejor. Su importancia para los seres humanos es enorme porque les ha ayudado a adaptarse al entorno.

El desarrollo de alta tecnología ha ayudado a conquistar las barreras de comunicación y reducir la brecha entre la gente de todo el mundo. Los lugares lejanos se han vuelto más cercanos cada vez y en consecuencia el ritmo de vida ha aumentado. Las cosas que antes tardaban horas para ser completadas, se pueden hacer en cuestión de segundos en la actualidad. El mundo es más pequeño y la vida es mucho más rápida.

En el siglo XX inicia el desarrollo industrial en Colombia, un aspecto destacable es la incidencia negativa que tuvo el modelo aperturista en Colombia, pues concluye que la desaceleración del crecimiento industrial y el estancamiento de la transformación productiva se profundizaron a raíz de dicho modelo. A pesar de que el país se encuentra en un proceso de internacionalización de su economía, éste ha traído consigo una afectación directa a los procesos industriales, de hecho, reformas como el aumento a las importaciones, la revaluación del peso, y la liberación del mercado de capitales, fueron mal direccionadas, a tal punto de profundizar el estancamiento de la industria nacional. La evaluación de los cambios en el comportamiento innovador de las firmas industriales en Colombia se efectúa en esta sección del artículo mediante el análisis de los recursos y esfuerzos tecnológicos efectuados por las empresas, de las actividades desarrolladas y las capacidades de eslabonamiento desplegadas, así como de los resultados e impactos de estas actividades

Según aporte al valor agregado industrial, las industrias más desarrolladas en Colombia son:

- La Industria Alimenticia, Las Bebidas, Los Textiles y La Industria Química entre otros. La industria textil está compuesta por empresas dedicadas a la fabricación de hilos y telas, es una de las más antiguas en Colombia.

IMPORTANCIA DE LA INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL EN COLOMBIA.

La innovación es un factor diferencial entre los países desarrollados y las economías emergentes, sus resultados han permitido generar nuevos productos y servicios que han mejorado la productividad y el bienestar de la población. En este contexto, los países que cuentan con indicadores bajos en innovación evidencian que son ineficientes en términos de comercialización, desarrollo de productos y servicios para resolver problemas y necesidades locales o globales, es fundamental que los gobiernos y entidades de financiación re diseñen sus políticas e instrumentos para que las organizaciones que generan investigación se focalicen más en la comercialización, innovación y desarrollo de nuevas tecnologías, productos y servicios.

Tomado de: Importancia tecnología (8 de agosto de 2018).

- **ACTIVIDAD A DESARROLLAR:**

1. Según la lectura anterior, realice un mapa mental que haga relevancia a las ideas principales del desarrollo tecnológico en Colombia. Utilice herramientas informáticas.

2. Visualice el siguiente vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=Ok82F-rc-us realice una línea de tiempo con los aspectos soñados del vídeo.

3. Realice un cuadro de **2** necesidades más sentidas en el país y hagas un análisis y su posible tecnología para la solución.

Ejemplo:

Necesidad	Análisis	Tecnología
Se identifica en las ofertas de empleo, que, de cada 10 necesidades abiertas, el 50% tienen que ver con las ingenierías de programación y logística para empresas.	Gran parte de las Empresas desean expandir su producción y comercialización a través de las nuevas tecnologías, sin embargo, hay poca mano de obra en este campo.	Crear laboratorios llamativos en convenio con universidades o empresas extranjeras y de poca inversión que sea accesible a los estudiantes que salen de bachillerato, con el fin de producir más profesiones que tienen que ver con la programación.

- **CRITERIO(S) DE EVALUACIÓN**

- Reconocer las necesidades y potencialidades de Colombia, a través del análisis de la información, presentado por medio de un archivo en classroom.
- Participe en las asesorías virtuales programadas los días: 11A lunes 11:30, miércoles 10:30am y 11B martes 10:30, viernes 8:00 am.
- **FECHA DE TRABAJO: 10 al 21 de mayo de 2021**

- INFOGRAFÍA:

Importancia tecnología (8 de agosto de 2018). https://www.importancia.org/tecnologia.php
https://www.dinero.com/pais/articulo/el-papel-de-la-universidades-en-la-guerra-contra-el-coronavirus/289244
https://html.rincondelvago.com/industria-en-colombia.html
vídeos de apoyo: https://youtu.be/mwU4o6iFZGE
https://youtu.be/5R9Un8hfabk

- DATOS DEL DOCENTE:

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