

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	M-FM-V-EI	
	PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA SUPERACION DE DEBILIDADES	V1 NOV. 2018	

GUÍA DE TRABAJO NÚMERO 5

Nombre del estudiante _____ Grado _____

NIVEL: Básica secundaria	GRADO: Octavo	FECHA: 26 de abril a 7 de mayo de 2021
TEMAS: <ul style="list-style-type: none"> Revolución industrial 	OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> Comparar las tecnologías empleadas en el pasado con las del presente y explico sus cambios y posibles tendencias. Identificar y analizar inventos e innovaciones que han marcado hitos en el desarrollo tecnológico. 	ESTÁNDAR: <ul style="list-style-type: none"> Análisis y explico la manera como el hombre, en diversas culturas y regiones del mundo, ha empleado conocimientos científicos y tecnológicos para desarrollar artefactos, procesos y sistemas que buscan resolver problemas y que han transformado el entorno.
COMPETENCIA: <ul style="list-style-type: none"> Relaciono los conocimientos científicos y tecnológicos que se han empleado en diversas culturas y regiones del mundo a través de la historia para resolver problemas y transformar el entorno. 	DBA: <ul style="list-style-type: none"> Comprende diversos tipos de texto, a partir del análisis de sus contenidos, características formales e intenciones comunicativas. Reconoce las diferencias y semejanzas entre sistemas verbales y no verbales para utilizarlos en contextos escolares y sociales. 	RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO: <ul style="list-style-type: none"> Identifica los diferentes inventos de la revolución industrial y sus características. Relaciona e identifica momentos claves de la revolución industrial.

FUNDAMENTACIÓN TEORICA:

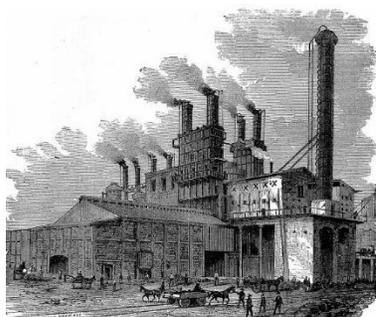
Revolución industrial

La Revolución Industrial es un período histórico de transformaciones económicas y sociales, entre 1780 y 1840, que desencadenó cambios sin precedentes para las sociedades de todo el mundo.

Se caracterizó por el uso de nuevas tecnologías aplicadas a la producción en masa (también denominada, producción en serie). La primera invención que permitió esta nueva forma de producción fue la máquina de vapor, cuyo combustible era el carbón mineral.



El inicio de la Revolución Industrial fue en Inglaterra dado que ese país presentaba las condiciones económicas, políticas, sociales y tecnológicas necesarias para ese gran cambio. Hacia el siglo XIX, la Revolución Industrial ya era parte de las sociedades de Europa, de Estados Unidos y Japón.



	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	M-FM-V-EI	
	PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA SUPERACION DE DEBILIDADES	V1 NOV. 2018	

Para ampliar la información de la historia de la revolución industrial ingrese al siguiente link:

https://www.youtube.com/watch?v=3LQAnFEADl4&ab_channel=AcademiaPlay

Características

Entre las principales características de la Revolución Industrial, se destacan:

- ❖ La producción industrial a gran escala, especialmente de alimentos.
- ❖ El dominio de la burguesía sobre la economía y la política, sustituyendo el poder absoluto de la nobleza y dando origen a la clase social del proletariado.
- ❖ El desarrollo de nuevas industrias como la textil, la siderúrgica (metales) o la minera.
- ❖ La sustitución del hierro por el acero, un material más duro y resistente.
- ❖ El desarrollo del comercio a nivel mundial (debido a la gran capacidad de producción y a las innovaciones en el transporte por tierra y marítimo).

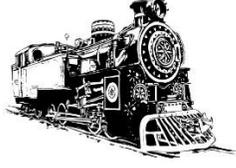
Primeras industrias de la Revolución Industrial

La interacción de los diversos factores logró fortalecer el desarrollo de tres industrias clave para la expansión de la Revolución Industrial:

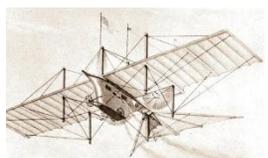
- ❖ La industria minera. A partir del siglo XIX, el carbón vegetal que provenía de la madera fue sustituido por el carbón de coque o mineral.
- ❖ La industria siderúrgica. El hierro y el acero fueron las principales materias primas de la época, que se utilizaron para la producción de herramientas agrícolas, maquinas textiles, locomotoras, rieles de ferrocarril y barcos.
- ❖ La industria del transporte. Hasta el siglo XVIII, el sistema de transporte se basaba en medios de tracción animal, viento, remo, entre otros. En el siglo XIX, se pasó del transporte con caballos al ferrocarril, gracias al surgimiento de la máquina a vapor y al desarrollo de la industria siderúrgica que permitió elaborar las locomotoras y los rieles. El ferrocarril revolucionó el comercio y el traslado de personas.

Inventos de la revolución industrial

A continuación encontraremos algunos inventos que nacieron a partir de la revolución industrial:

Invento	Creador	año	Función	Actualidad	Dibujo
La máquina de vapor.	<ul style="list-style-type: none"> • James Watt • Mattheew Boulton 	1763 y 1775	Una máquina de vapor es un motor de combustión externa que transforma la energía térmica de una cantidad de agua en energía mecánica.	En la actualidad, como sabes, las máquinas y transportes utilizan otra clase de mecanismos y combustibles, por ejemplo, el gas o el petróleo.	
Alumbrado público a gas.	Philippe Lebon	1799	Utilizaba gas de destilación de la madera, y en 1801, uso luces de gas para iluminar su casa y jardines, y estaba considerando como iluminar todo París (en 1820, París aprobó el alumbrado público de gas).	La luz de gas hoy en día se suele utilizar solamente para acampar.	
Teléfono	Alexander Graham Bell	1876	Se trató de un aparato que transmitía sonidos por un cable a través de señales eléctricas.	Casi todo el mundo depende de un móvil para vivir, ya que, gracias a su gran evolución se ha	

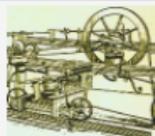
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	M-FM-V-EI	
	PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA SUPERACION DE DEBILIDADES	V1 NOV. 2018	

				convertido en uno de los medios de comunicación más útil y rápido del mundo	
El automóvil	Nicolas-Joseph Cugnot Karl Benz	1769 y 1885	Automóvil impulsado por vapor, los coches a gasolina surgieron durante la Segunda Revolución Industrial	La mayoría de los automóviles son propulsados por motores de combustión interna, aunque cada vez más gana mercado los automóviles híbridos y eléctricos.	
El avión	Los hermanos Wright	1918 hasta 1945	Desplazarse de un lugar a otro.	Hoy en día, este tipo de aparatos es utilizado para el transporte no sólo de pasajeros sino también de mercancías.	
Bombilla de luz	compañía, The Swan Electric Light Company	1879	Durante el siglo XIX se mantuvo la iluminación a gas, con su luz suave y agradable, pero el mundo estaba ya preparado para el aprovechamiento de la energía eléctrica en este campo.	Un foco de LED contiene varias unidades semiconductoras que emiten luz cuando se le aplica electricidad.	

ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

REVOLUCION INDUSTRIAL
1870 2ª Revolución Industrial
1770 Surgieron Grandes Industrias
1760 1era Revolución Industrial
PAIS DONDE INICIO LA REVOLUCION INDUSTRIAL

Periodo que genero importantes cambios en la forma en que se fabricaban las cosas.
Inicio en Europa en las Industrias: • Metalurgia • Siderurgia • Química • Petroquímica


INGLATERRA

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	M-FM-V-EI	
	PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO PARA LA SUPERACION DE DEBILIDADES	V1 NOV. 2018	

1. Ingresar al siguiente link <https://es.educaplay.com/recursos-educativos/6609164-revolucion-industrial.html> y relacionar las columnas adecuadamente, al finalizar la actividad tomar una captura de pantalla y adjuntarla como evidencia del desarrollo de la actividad. Para los estudiantes que no cuenten con internet relacionar en la imagen anterior.

2. Complete la siguiente tabla de los inventos de la revolución industrial.

<i>Invento</i>	<i>Creador</i>	<i>año</i>	<i>Función</i>	<i>Actualidad</i>	<i>Dibujo</i>
La máquina de escribir.					
Máquina de coser					
Batería eléctrica					
Barco de vapor					
Termómetro de mercurio					

3. Según la fundamentación teórica conteste las siguientes preguntas:

- ¿En qué año inicio y finalizo la revolución industrial?
 - 1779 - 1800
 - 1780 - 1840
 - 1700 - 2001
 - 1900 - 1950
- ¿Lugar donde se inicia y desarrolla la revolución industrial.
 - Rusia
 - Francia
 - Inglaterra
 - España
- ¿Qué es la revolución industrial?
 - Proceso de cambios que convirtió una sociedad basada en la producción agraria y artesanal en otra organizada por la producción industrial.
 - Aparición de máquinas y automóviles
 - Residuos orgánicos y contaminantes atmosféricos provenientes de las estufas.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Organice un archivo en Word, Pdf o imágenes con el desarrollo de la guía de nivelación, donde se evidencie el desarrollo de la misma y súbalo a Classroom.
- Participe en las asesorías virtuales programadas los días:
(**8 A:** lunes de 8:00 am – 9:00 am y viernes de 11:30 - 12:30 pm) (**8B:** miércoles 10:30 am - 11:30 am y jueves 11:30 am - 12:30 pm)
- Fecha de trabajo: **26 de abril a 7 de mayo de 2021**

BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA

❖ <https://economipedia.com/definiciones/primera-revolucion-industrial.html>

DATOS DOCENTE:

Docente titular 8 A: Luz Yadira Herrera Díaz Luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co

Docente titular 8 B: Pablo Cesar Díaz Cortes pablo.diaz@gimnasiograncolombiano.edu.co

Docente practicante: Andrés Fernando Mora Alfaro Andres.mora02@uptc.edu.co