

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS SOCIALES					
	DOCENTE: GLORIAINES GIL SALGADO					
	PERIODO	TIPO DE GUIA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
2	APRENDIZAJE	8	5	Mayo	2 Horas	

INDICADOR DE DESEMPEÑO
Reconocimiento de las causas, características y consecuencias de La Revolución Industrial.

La Revolución Industrial

La Revolución Industrial, un periodo de rápidos cambios tecnológicos y socioeconómicos que transformó la sociedad entre los siglos XVIII y XIX, tuvo sus orígenes principalmente en Gran Bretaña antes de extenderse a Europa y América del Norte. Aquí están algunos factores clave que contribuyeron a sus inicios:

La historia de la revolución industrial

transformaciones económicas y sociales que tuvo lugar aproximadamente entre 1760 y 1840, y que desencadenó cambios sin precedentes en las sociedades occidentales y luego en todo el mundo. Para diferenciarla de otros procesos La Revolución Industrial fue un proceso histórico de industrialización posteriores se la suele llamar Primera Revolución Industrial.

Este proceso se caracterizó por el uso de nuevas tecnologías aplicadas a la producción a gran escala y la concentración de fábricas en ciudades. La invención más importante del período fue la máquina de vapor, cuyo combustible era el carbón mineral y cuyo uso aumentó la producción y el transporte a niveles sin precedentes. También fueron importantes otros inventos, como las máquinas hiladoras y el telar mecánico, que permitieron producir más textiles en menor tiempo.

La Revolución Industrial comenzó en Inglaterra, donde habían confluído una serie de condiciones económicas, políticas, sociales y tecnológicas favorables a este gran cambio. A lo largo del siglo XIX, se extendió a otros países de Europa occidental, así como a Estados Unidos y Japón.

Quienes participaron en la revolución industrial

Eli Whitney, Alexander Graham Bell, George Stephenson, Thomas Newcomer, James Watt, Robert Fulton, Henry Ford, James Hargreaves.

Cuáles fueron algunos inventos de la revolución industrial

La máquina de vapor de Watt (1778)

El telar mecánico (1785)

La desmotadora (1794)

El alumbrado público de gas (1807)

El electroimán (1825)

La primera fotografía (c. 1826)

La locomotora Rocket de Stephenson (1829)

El telégrafo eléctrico (1837)

Uno de los más reconocidos fue la máquina de vapor

Cuáles países participaron en la revolución industrial

Las primeras áreas industriales aparecieron en Gran Bretaña a finales del siglo XVIII, extendiéndose a Bélgica y Francia a principios del siglo XIX y a Alemania y a Estados Unidos a mediados de siglo, a Japón a partir de 1868 y a Rusia, Italia y España a finales de siglo.

Según la Enciclopedia Británica la Revolución Industrial fue "el proceso de cambio de una economía agraria y artesanal a una dominada por la industria y la fabricación de maquinaria. Este proceso se inició en Gran Bretaña y desde allí se extendió a otras partes del mundo".

Transformación de la Industria

La transformación de la industria se refiere a los cambios significativos en los procesos de fabricación, la organización del trabajo y la adopción de tecnologías innovadoras para mejorar la eficiencia, la calidad y la competitividad en la producción de bienes y servicios. Este proceso ha evolucionado a lo largo del tiempo, desde la introducción de la maquinaria impulsada por vapor durante la Revolución Industrial hasta la era actual de la digitalización y la automatización.

Algunos aspectos clave de la transformación de la industria incluyen:

1. Automatización y Robótica: La automatización de tareas repetitivas y peligrosas mediante el uso de robots y sistemas controlados por ordenador ha sido un aspecto

importante de la transformación de la industria. Esto no solo aumenta la eficiencia, sino que también mejora la seguridad en el lugar de trabajo.

2. Digitalización: La digitalización implica la integración de tecnologías digitales en todos los aspectos de la producción, incluyendo la recopilación y análisis de datos, la gestión de la cadena de suministro, la monitorización en tiempo real y la optimización de procesos.

3. Internet de las cosas (IoT): La IoT se refiere a la interconexión de dispositivos físicos a través de internet, lo que permite la comunicación y la recopilación de datos entre ellos. En el contexto industrial, esto puede incluir sensores en maquinaria y equipos que recopilan datos para el mantenimiento predictivo o la optimización de procesos.

4. Fabricación Aditiva (Impresión 3D): La fabricación aditiva es una tecnología que construye objetos capa por capa a partir de datos digitales. Esto permite la creación de piezas personalizadas de manera más eficiente y con menos desperdicio que los métodos tradicionales de fabricación sustractiva.

5. Inteligencia Artificial (IA): La IA se está utilizando cada vez más en la industria para optimizar procesos, predecir fallos en la maquinaria, mejorar la calidad del producto y automatizar tareas complejas.

Estos son solo algunos ejemplos de cómo la transformación de la industria está cambiando la forma en que se produce y se gestionan los bienes y servicios en todo el mundo. Es un proceso continuo que está siendo impulsado por la innovación tecnológica y la búsqueda constante de mejorar la eficiencia y la competitividad.

En resumen, la Transformación Industrial ha sido un proceso continuo de cambio tecnológico y socioeconómico que ha tenido un impacto profundo en la forma en que vivimos y trabajamos.

ACTIVIDADES

1. Copia tres conclusiones sobre la revolución industrial,
2. Realiza dos dibujos sobre los inventos de la revolución francesa.
3. escribe 2 causas y dos consecuencias de la revolución industrial.
4. Cuáles de las transformaciones de industria te gusta más y por qué?

"La Revolución Industrial: el vapor transformó la sociedad, las máquinas cambiaron el mundo."