

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN IED
NIT 830.033.256-1 DANE 111279000061
Resolución No.1960 de 04 Julio de 2002 - Resolución No.3332 de 16 Octubre de
2002 - Resolución No.4702 de 25 Octubre de 2004

**CIENCIAS SOCIALES
GRADO OCTAVO**

**APRENDE EN CASA
REVOLUCIÓN INDUSTRIAL**

Meta comprensión: El estudiante desarrolla comprensión sobre el contexto de Inglaterra en el siglo XVIII, las circunstancias, actores, procesos y móviles que desencadenaron la Revolución Industrial.

¿Qué es la Revolución Industrial?

Se llama revolución industrial al proceso de extraordinario desarrollo y de radical transformación que se operó en la industria y el comercio, y que contribuyó a modificar la ciencia y la técnica, los medios de comunicación y de transporte, así como los usos, costumbres y las condiciones generales de la existencia humana. Provocó, en los últimos ciento cincuenta años, adelantos de orden material que sobrepasan a los de toda la existencia anterior, todo este proceso inicio desde la segunda mitad del siglo XVIII y, asimismo, durante el siglo XIX.

Causas de la Revolución Industrial

Ello se debió fundamentalmente:

1. Al empleo intensivo de la maquina en la producción (resultado de la evolución científica y tecnológica).
2. A la inversión de fuertes capitales (capitalismo industrial); es decir, que se unió la ciencia al capital.
3. Al deseo de mejorar los niveles de vida de la población.
4. A un excesivo afán de lucro de parte de los empresarios.

Este portentoso avance técnico-económico transformó profundamente las condiciones de vida de la sociedad contemporánea, pues, contribuyó grandemente al progreso de la humanidad; pero, asimismo, creó también serios problemas de

carácter social, agudos conflictos de clases, los mismos que mantienen aún su vigencia hasta los tiempos actuales.

La Revolución Industrial tiene sus antecedentes en la portentosa Era del Maquinismo, esto es, en aquella época del formidable desarrollo de las máquinas, de los instrumentos mecánicos, con miras a ser empleados en la producción en gran volumen y en serie. Ello originaría la mecanización industrial.

LA ERA DEL MAQUINISMO

El maquinismo es un fenómeno económico-social que consiste en el exagerado empleo de la máquina en la industria, a tal extremo que los instrumentos mecánicos han reemplazado al hombre en la producción.

El maquinismo modificó, fundamentalmente, la técnica industrial, los medios de comunicación y de transporte, así como la organización comercial, los usos y costumbres y las condiciones generales de la existencia diaria. Provocó, así, en los últimos 150 años, adelantos de orden material que sobrepasan a los de toda la historia anterior.

LA PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

La Revolución Industrial, en su primera etapa, se caracterizó por los considerables logros alcanzados en la agricultura, los mismos que estuvieron relacionados con las nuevas técnicas del cultivo, los modernos sistemas de irrigación, así como el empleo de abonos; todo ello unido a eficaces y avanzados instrumentos de labranza como a la mejora en la cría de ganado.

Pero mucho más trascendente que la (revolución agrícola) fue la rápida y vigorosa expansión de la industria británica a partir de 1750, fecha que marca precisamente los inicios de esta primera etapa, en especial de la industria textil. Ello se debió a la serie de inventos mecánicos, en especial el de la máquina de vapor inventado por James Watt, cuya energía ponía en funcionamiento al telar mecánico, a la vez que también fue empleado en las minas y el transporte, como veremos a más adelante.

PRINCIPALES INVENTOS Y DESCUBRIMIENTOS



Automóvil de vapor de Cugnot

Los principales inventos y descubrimientos de carácter científico y tecnológico que contribuyeron a la mecanización de la industria y, en consecuencia, a su formidable desarrollo hasta finalizar el siglo XIX, fueron numerosos y variados e hicieron su aparición o se produjeron, mayormente, en Inglaterra, erigida, en la más grande potencia industrial y comercial del mundo, en el primer centro fabril del Orbe. Y, desde fines del pasado siglo, experimento también Estados Unidos de América un inusitado y portentoso desarrollo de su industria hasta rivalizar con Inglaterra. Poco después entraría en la escena Alemania, cuyos progresos inmensos sorprenderían al mundo desde las primeras décadas del presente siglo.

PRINCIPALES AVANCES Y PROGRESOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

- Las máquinas para desmontar, hilar y tejer algodón.
- La máquina de vapor, cuya fuerza generada por el vapor de agua se convertía en una nueva fuente de energía, y que una vez perfeccionada por su inventor, James Watt, tuvo tres principales aplicaciones: en la industria textil, la minería y los transportes, mediante el empleo del telar mecánico impulsado por la máquina de vapor, el barco de vapor y la locomotora de vapor (ferrocarril).

- El uso de la electricidad, cuya base lo constituye el motor eléctrico, origen de los tranvías eléctricos, las locomotoras eléctricas y el alumbrado eléctrico.
- La invención del telégrafo, el teléfono y la radiotelegrafía.
- La invención del motor de explosión, más liviano, que utilizó el petróleo al comienzo y, luego, la gasolina, ello originaria, asimismo, una revolución en los medios de transporte al hacer su aparición el automóvil, el avión, el dirigible, el submarino, etc.
- La sustitución del hierro por el acero.
- La inversión de los productos sintéticos.
- La invención de la dinamita.
- La invención del cinematógrafo y de los aparatos de refrigeración.
- La invención de la máquina de coser.
- La construcción de las vías férreas y redes camineras.
- La construcción de barcos mercantes y de guerra, etc.



Buque de vapor de dos ruedas

PREGUNTAS CLAVE

1. Tome cada una de las causas de la Revolución Industrial y gráfíquelas individualmente en media página.
2. Realice una investigación sobre los primeros automóviles a vapor y su desarrollo, apóyese en gráficas y dibujos (4 paginas).
3. Teniendo en cuenta el texto, elabore una lista de 40 palabras clave o desconocidas, busque su definición (castellano) y tradúzcalas al inglés (Ejemplo: Barco a vapor = Steam boat y su respectiva definición en castellano)
4. Elabore un documento analizando el desarrollo industrial en Colombia, teniendo en cuenta el texto y una exploración por las redes. Para esto usted debe indicar si considera a Colombia un país desarrollado en términos industriales o lo contrario (4 paginas). Apóyese en los siguientes enlaces:

<https://www.dinero.com/economia/articulo/la-evolucion-produccion-industrial-colombia-se-asimila-eeuu-ue/212965>

<https://www.portafolio.co/opinion/rudolf-hombres-rodriguez/analisis-industria-colombia-495519>

PROYECTO DE SÍNTESIS

Elabore a **escala inferior** uno de los diferentes avances científicos y tecnológicos durante la Revolución Industrial. Ejemplo: diseñe un telégrafo o teléfono antiguo en miniatura o pequeño.

El desarrollo de esta guía está contemplado para un aproximado de 12-16 horas de clase.

Se debe desarrollar en el cuaderno de Ciencias Sociales y será verificado presencialmente.

Teniendo en cuenta la extensión es aconsejable desarrollarlo por partes.

El proyecto deberá ser entregado y sustentado al finalizar el segundo periodo académico.

Cualquier pregunta remitirla al correo electrónico: jsleonp@hotmail.com