



La Revolución Industrial (primera parte)

Nombre:

Curso:.....

Objetivos:

1. Reconocer los principales elementos que dieron origen a la Revolución Industrial.
2. Comprender las dinámicas que tuvo el desarrollo de la Revolución Industrial.
3. Evaluar conocimientos a través de actividades.

¿QUÉ FUE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL?

La Revolución Industrial es el proceso histórico de transformación económica, social y tecnológica que se inició en la segunda mitad del siglo XVIII en Inglaterra y que se extendió unas décadas más tarde, a lo largo del siglo XIX, a Norteamérica, Europa Occidental y Japón.

Su característica central fue el **reemplazo del trabajo humano y animal por el de la máquina**, lo que implicó que se invirtiera una menor cantidad de esfuerzo para elaborar una mayor cantidad de productos. Para su estudio, la Revolución Industrial ha sido dividida en tres etapas, de acuerdo al tipo de energía y tecnología predominantes, los tipos de industrias que operaban y los países que la controlaban.

Características	1° R.I (1750-1850)	2° R.I (1850-1914)	3° R.I (después de la Segunda Guerra Mundial)
Potencia industrial	Inglaterra	Inglaterra/Alemania /EEUU/ Francia	EEUU/ Japón
Principal industria	Textil/metalúrgica	Siderúrgica/química	Automotriz/tecnologías
Tipo de tecnología	Máquina a vapor	Motor eléctrico/ de combustión	Eléctrica
Fuente de energía	Carbón	Petróleo/electricidad	Eléctrica
Mayor innovación	Ferrocarril/telégrafo	Automóvil/radio.	Computadores, celulares.

Contexto europeo de la Revolución Industrial

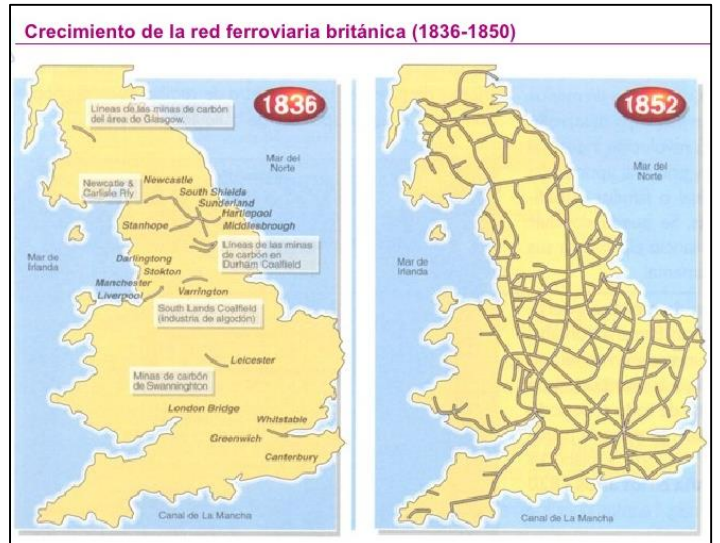
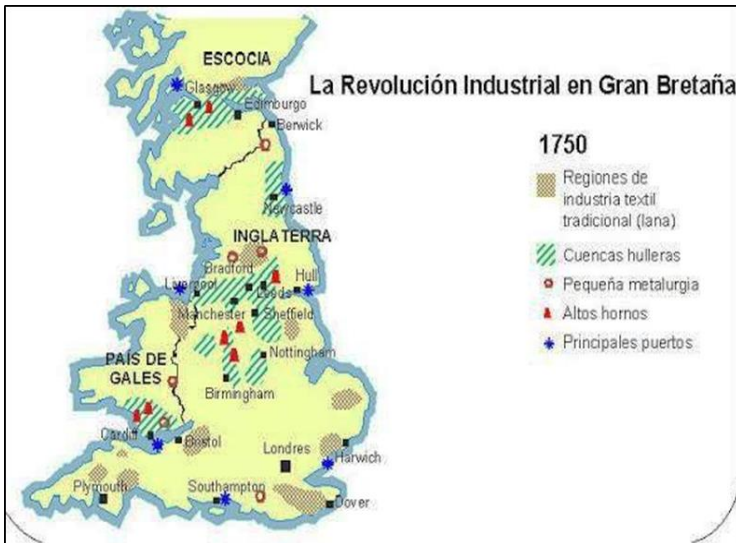
La Revolución Industrial surgió en un contexto caracterizado por el predominio europeo sobre el resto del mundo. Tal predominio generó condiciones y exigencias que requirieron un aumento sostenido de la producción, lo que incentivó la introducción de innovaciones técnicas. Tal contexto se caracterizó por la **expansión territorial**, en el que las potencias se disputaron el dominio de nuevos mercados; la **revolución agrícola**, es decir, al conjunto de cambios que permitieron hacer más eficiente la obtención de productos agrícolas en el siglo XVIII, como la incorporación de cultivos procedentes de América o las mejoras de los métodos de fertilización con productos como el guano;

la **revolución o expansión demográfica**, pues a mediados del siglo XVIII se inició un acelerado y sostenido crecimiento de la población, y que se explica por las mejoras generalizadas en la calidad de vida y en los cuidados médicos, junto a una mayor producción agrícola; por último, tenemos la **revolución científica**, pues la demanda realizada por nuevos mercados estimuló la creación de nueva tecnología. Estas innovaciones tecnológicas y científicas permitieron cambiar de forma radical el proceso de producción.

Contexto inglés de la Revolución Industrial

La Revolución Industrial surgió en **Inglaterra**, situación que se explica, en gran medida, por el sistema de propiedad agrícola, las condiciones políticas y la naturaleza del territorio que dicho país tenía.

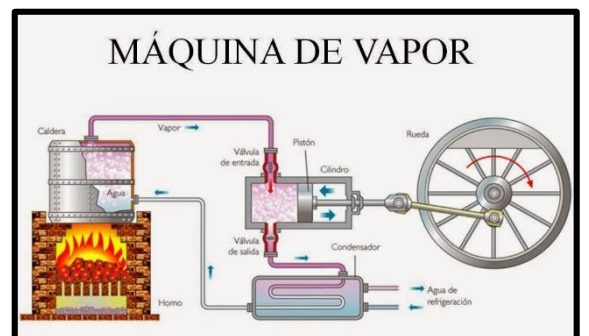
- **Condiciones políticas:** En 1688, en Inglaterra se conformó una monarquía parlamentaria dominada por la burguesía, y desde entonces se implementaron medidas destinadas a aumentar la producción y obtener el máximo beneficio del comercio. Se incentivó la importación de materias primas y se promovió la creación de nuevas tecnologías.
- **Sistema de propiedad agrícola:** A partir de los siglos XVI y XVII comenzó un progresivo reemplazo de los terrenos comunales por propiedades particulares cercadas. Esto se debió entre otras cosas, a que algunos grupos comenzaron a adoptar una lógica individualista, heredera del humanismo y el liberalismo. Además, muchos propietarios se dedicaron a la producción de lana de exportación, más rentable que la producción agrícola destinada al mercado interno. La necesidad de mantener un control sobre el ganado y las zonas de pastoreo hizo necesario delimitar el terreno de cada propietario. Estos cambios empobrecieron a los campesinos de las tierras comunales que, al perder su fuente de ingresos, comenzaron a vender su trabajo a cambio de un pago. Se iniciaba, de esta manera, una progresiva masificación del trabajo asalariado.
- **Naturaleza del territorio:** Las materias primas necesarias para el funcionamiento de las primeras industrias eran carbón, hierro y algodón. Inglaterra tenía acceso a todos ellos, pues existían yacimientos mineros en la isla y enormes plantaciones de algodón en las colonias.



El Inicio: la llegada del motor a vapor de James Watt

El invento esencial de la Revolución Industrial fue el **motor a vapor**. Su creación fue posible gracias a las sucesivas mejoras que se realizaron a sus diseños iniciales, que eran poco eficientes. El modelo más conocido y usado en la época fue el fabricado en 1769 por **James Watt**, inventor escocés.

La irrupción del motor a vapor supuso una serie de transformaciones en el sistema de producción. Se comenzaron a usar máquinas en todas las etapas de la cadena de producción, con el objetivo de optimizar los procesos y aumentar el rendimiento de las industrias. Las máquinas a vapor se utilizaron en la extracción de materias primas, en su procesamiento y en la comercialización de los productos finales. Se utilizaron en la **minería**, en la **industria textil** y en medios de transporte como **el ferrocarril**.

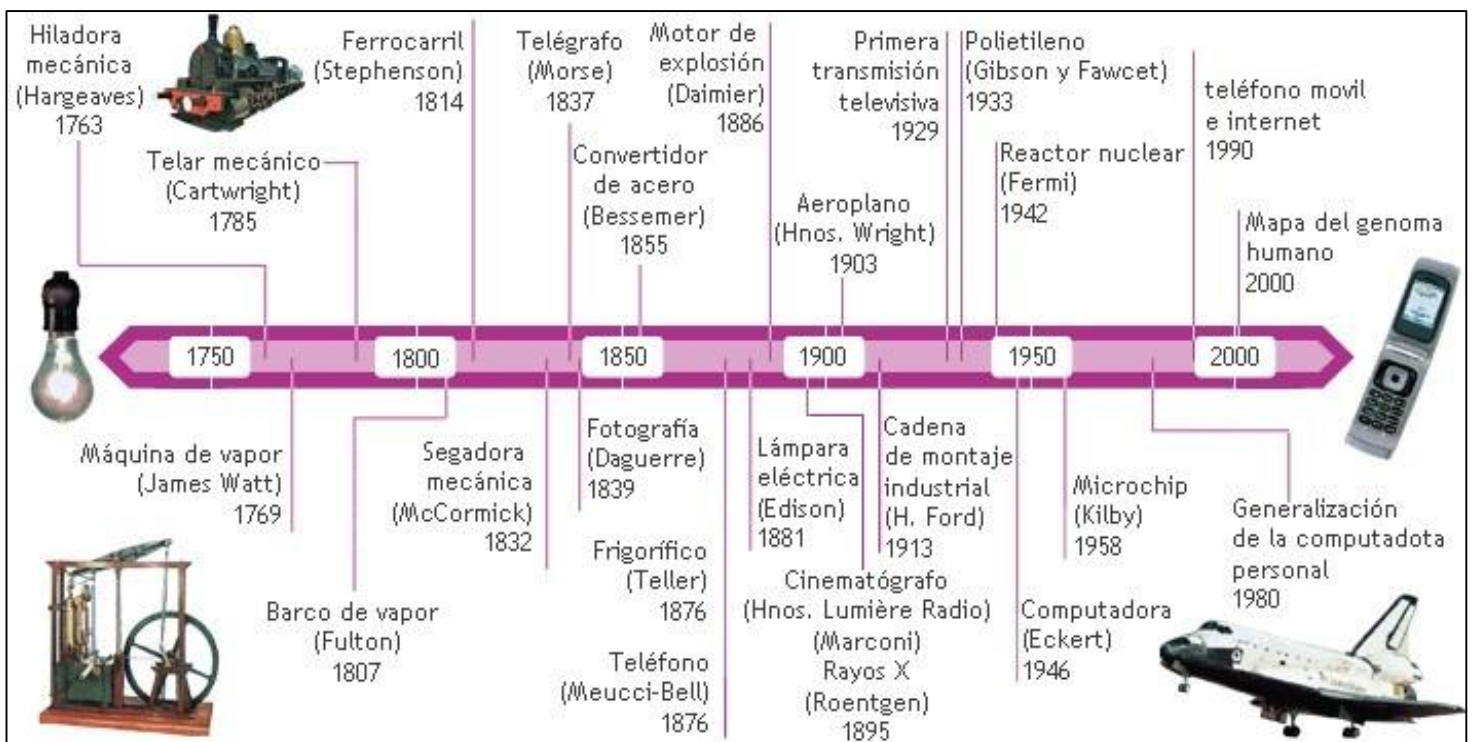


Características de la Revolución Industrial

- 1) **Mecanización de la industria y la agricultura:** los procesos productivos en la agricultura y en las nacientes industrias se aceleraron al introducirse máquinas que permitían maximizar los recursos, es decir, abaratar costos y aumentar la producción de bienes materiales.
- 2) **Aplicación de energía a la industria:** la naciente industria inglesa vio la introducción de nuevas fuentes de energía, como el carbón, gas natural, madera, entre otros.
- 3) **Desarrollo del sistema fabril:** El desarrollo de las fábricas permitió, paulatinamente, generar un proceso productivo conocido como la **producción en serie**, caracterizada por la generación en grandes cantidades de bienes materiales.
- 4) **Aceleración del transporte:** En el siglo XVIII era necesario transportar gran cantidad de materias primas y de productos elaborados, así, se crearon nuevos medios de transporte para responder a dicha necesidad. Destacan la creación de locomotoras y barcos a vapor, además de la construcción de caminos y líneas férreas. Así se conectaron el mercado interno y mercado externo, y además, se percibía el mundo más pequeño y abarcable.



Grandes Inventos de la Revolución Industrial (siglos XVIII y XIX) *



*Si bien es cierto estamos refiriéndonos a los inventos de los siglos XVIII y XIX (Primera y Segunda Revolución Industrial), en la línea de tiempo adjunta se pueden visualizar también inventos propios del siglo XX, pertenecientes a la Tercera Revolución Industrial.

ACTIVIDADES

De acuerdo al siguiente video sobre la Primera Fase de la Revolución Industrial, responda las preguntas 1 y 2. Todas las preguntas respóndalas de forma clara y ordenada **en su cuaderno**.

Link Video: <https://www.youtube.com/watch?v=3LQAnFEADl4>

- 1.** De acuerdo al video, ¿Por qué se considera que la Revolución Industrial fue, en efecto, una “Revolución”? Explique con sus propias palabras de forma breve.
- 2.** ¿Qué factores posibilitaron que la Revolución Industrial haya surgido en Inglaterra? Desarrolle su idea de forma breve, considerando al menos 3 factores.
- 3.** ¿Por qué causas se originó una fuerte revolución o explosión demográfica en Europa a mediados de siglo XVIII y qué relación tiene con la Revolución Industrial? Explique de forma breve.
- 4.** ¿Por qué se considera que la máquina de vapor de Watt fue el principal avance tecnológico de la Revolución Industrial? ¿Cuál era su principal función?

***Pregunta de cierre de sesión**

¿Qué conceptos me parecieron fáciles de comprender? ¿Cómo puedo verificar que aprendí dichos conceptos?