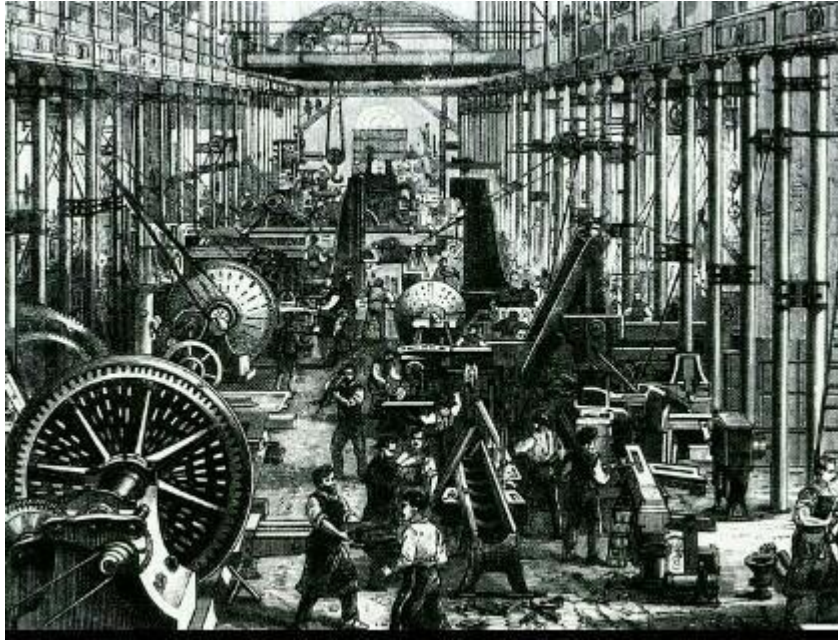




## REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

### Parte 1.



Durante el siglo XIX, en Europa y gran parte del mundo ocurrieron profundas transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales. Entre otras cosas, se estableció un mayor control sobre la naturaleza, la producción de bienes se hizo más eficiente, se constituyeron nuevos tipos de relaciones laborales, la población creció y migro a las ciudades, y el mundo estuvo más conectado que nunca, gracias a las nuevas redes de transporte y comunicación.

Europa, adquirió una mayor relevancia, ejerciendo gran influencia, contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico del periodo.

Dos procesos marcan la última parte del siglo XVIII y XIX en Europa: La Revolución Francesa, que propaga las ideas ilustradas y la Revolución Industrial que propagó el sistema económico capitalista. Donde el rol principal, de ambos procesos, fue la Burguesía.

✚ ¿Qué es la Revolución industrial?

La Revolución Industrial es un período histórico en el cual se desencadenaron significativos cambios en las formas de producción que de manera paulatina convirtieron la mayoría de los países del mundo en sociedades industriales. **Se caracterizó por el uso de nuevas tecnologías aplicadas a la producción en masa.**

La primera invención que permitió esta nueva forma de producción fue la máquina de vapor, cuyo combustible era el carbón. Sin embargo, **tanto sus causas como sus consecuencias exceden el ámbito tecnológico y económico**, extendiendo a aspectos sociales, ideológicos y demográficos que se vieron significativamente modificados.

Aunque sus antecedentes datan de mucho antes, **el inicio de la Revolución Industrial se encuentra a mediados del siglo XVIII**, particularmente en Inglaterra, dado que en ese país se dieron las condiciones económicas, políticas, sociales y tecnológicas para hacerla posible. La Revolución industrial continúa hasta la primera mitad del siglo XIX, época en que los fenómenos que la caracterizaron terminaron de extenderse por el resto de Europa y Estados Unidos.

El comercio mundial, la acumulación de capital y los desarrollos urbanos, **propiciaron una Segunda Revolución Industrial**, que también dependió de la aplicación de nuevas tecnologías. Las tecnologías de esta segunda revolución estaban asociadas al petróleo y a la electricidad.

### 🚩 ¿Por qué Inglaterra?

Inglaterra tenía, a mediados del siglo XVIII, las condiciones necesarias para que el proceso haya comenzado allí.

- a. Recursos naturales: existían recursos naturales como el carbón y hierro, que eran necesarios para la mecanización.
- b. Sistema agrícola: Durante el siglo XVIII la productividad agrícola aumentó debido a un uso eficiente de las áreas rurales. De campos abiertos, el sistema inglés transitó a campos cerrados. Además, se realizaron innovaciones para hacer más eficiente la explotación del campo, lo que conllevó el despido de muchos trabajadores, quienes emigraron hacia las ciudades en búsqueda de trabajos asalariados.
- c. Crecimiento demográfico: La eficiencia en la producción agrícola generó nuevos excedentes alimenticios, lo cual ayudó a reducir las tasas de mortalidad de la población inglesa. Dadas las altas tasas de natalidad que predominaban en la época la población de Inglaterra aumentó.
- d. Estabilidad política: desde fines del siglo XVII se estableció y consolidó un sistema parlamentario que favoreció políticas de apertura comercial, incentivando la exportación de materias primas, como el algodón.
- e. Desarrollo del comercio: El surgimiento del sistema capitalista expandió el comercio inglés en Europa y América, lo que favoreció la acumulación de capital necesario para el desarrollo industrial.

### 🚩 Causas de la Revolución Industrial

- Uso de nuevas fuentes de energía. (carbón mineral).
- Aplicación de esta nueva energía a los procesos industriales (máquina a vapor).
- Existencia de abundante mano de obra procedentes de zonas rurales.
- Existencia de suficientes capitales para invertirlos en la nueva industria.
- Existencia de una mentalidad empresarial.
- Existencia de un mercado integrado (interior y exterior) donde vender la producción.

Estos cambios industriales trajeron transformaciones importantes: **Tanto demográficas como sociales.**

La urbanización estuvo ligada a una **diversificación de la población activa**: descendió la empleada en el sector agrario y aumentó la del **industrial**.

Frente a la sociedad estamental- feudal, la **sociedad de clases** supuso en principio, la equiparación de todos los individuos ante la ley. Pero esa igualdad legal no se correspondería con la división social, estructurada en torno a dos clases fundamentales: la burguesía, propietaria de los medios de producción (fábricas, maquinaria, tierras, etc.) y el proletariado (sin propiedades y por ello necesitado de vender su fuerza de trabajo a cambio de un salario).

**Estos cambios se tradujeron en:**

- Crecimiento demográfico
- Crecimiento Urbano
- Sociedad de clases (La burguesía, el proletariado y el campesinado)

## ✚ Etapas de la Revolución Industrial



Las dos fases de la Revolución Industrial se asocian a diferentes tecnologías y fenómenos sociales.

Etapas de la Revolución industrial		
Características	Primera Revolución industrial 1750–1850	Segunda Revolución industrial 1850–1914
Potencia industrial	Inglaterra	Inglaterra/Alemania/ Francia/EE.UU./Japón
Principal industria	Textil/ <b>Metalúrgica</b>	<b>Siderúrgica</b> /Química/ Automotriz
Tipo de tecnología	Máquina a vapor	Motor eléctrico/Motor de combustión interna
Fuente de energía	Carbón	Petróleo/Electricidad
Mayor innovación	Ferrocarril/Telégrafo	Automóvil/Radio

## ✚ 1ª revolución industrial

**La llamada 1ª Revolución Industrial fue necesaria por la Revolución Agrícola, lo que implicó**

- Transformaciones demográficas
- Innovaciones técnicas
- Expansión Comercial



### a- Transformaciones demográficas

El comienzo de la transición demográfica es posible gracias al progreso coyuntural de las condiciones de vida de la población. **Se mejora la alimentación** gracias a los nuevos alimentos venidos de América, como la patata, el tomate y el maíz. Además, a esta mejoría de la alimentación se suma al **sostenimiento de la tasa de natalidad**, y como la mortalidad disminuye, debido al fin de las crisis de alimentación, a los avances médicos y al descenso de la morbilidad de las enfermedades contagiosas y las epidemias catastróficas, **la población aumenta**. Por otro lado, la fecundidad se adelanta, ya que los hombres y las mujeres no están sujetos a los ciclos de producción campesina y pueden casarse antes, al asegurarse los ingresos gracias al trabajo en la fábrica. Cambia el modelo de matrimonio europeo. Este aumento de la población supone su rejuvenecimiento.



### b- Innovaciones técnicas

La sustitución de la fuerza humana y animal por la mecánica fue posible gracias a una serie de innovaciones técnicas que se extendieron por Inglaterra a lo largo del siglo XVIII. Los conceptos científicos en los que se basaban ya eran conocidos desde hacía siglos, hecho que contribuyó a que la Primera Revolución Industrial fuese relativamente simple desde el punto de vista técnico y su coste no excesivo.

Los principales campos en los que se produjeron las innovaciones técnicas fueron el de la **energía** (máquina vapor de Watt), **el textil** (hilado y tejido del algodón), **la metalurgia** (altos hornos. etc.) y, finalmente, **los transportes** (locomotora de Stephenson).





Máquina de vapor de James Watt



Locomotora de Stephenson



La incorporación de las máquinas a la producción sustituyó el trabajo manual y los tradicionales sistemas de fabricación por otros nuevos. El trabajo se trasladó desde los talleres artesanales con un reducido número de operarios a las fábricas, donde máquinas y obreros fueron agrupados en grandes concentraciones.

**La división del trabajo derivó en un notable incremento de la productividad así como la disminución de los costes de fabricación, lo que redundó a su vez en la disminución de los precios y en el crecimiento del número de consumidores.**

#### **c- Expansión Comercial:**

La consolidación de su mercado interno, intervino en ello el crecimiento de una población que incrementó la demanda de bienes, la **mejora de los transportes y de las vías de comunicación** (canales fluviales, carreteras y, más tarde, el ferrocarril), así como la supresión de barreras aduaneras interiores.

La expansión del mercado exterior, la ampliación y diversificación del comercio externo, impelido por la demanda de materias primas (algodón) y la exportación de productos industriales (tejidos); La ayuda de una potente marina, tanto mercante como militar; La posesión de un imperio colonial donde adquirir materias primas baratas y exportar la producción de sus fábricas.



**Esta 1ª Revolución Industrial afectó a sectores de la Producción:**

Durante la fase inicial del proceso de industrialización dos fueron los principales sectores afectados por los cambios: Textil y Siderúrgico.

**a- El sector textil**

La industria del algodón se erigió en la actividad **líder** de la Primera Revolución Industrial tras incorporar importantes innovaciones a los procesos de tejido e hilado. Desplazó en magnitud a la de la lana.



**b- El sector siderúrgico**

Jugó un papel menos relevante que el textil en los inicios de la industrialización. La industria del hierro estuvo muy vinculada con la minería del **carbón**. Fue este mineral (hulla, coque) el que sustituyó a la madera como combustible. Las industrias siderúrgicas se **asentaron** allí donde había minas de carbón. Mención especial merece el uso del **ferrocarril** como dinamizador del sector por la gran necesidad de metal para la fabricación de raíles, máquinas y vagones. Esa demanda se incrementará a lo largo del siglo XIX.

