



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



## TALLER

No 3

**NOMBRE DEL TALLER:** Revolución Industrial

- **ÁREA:** CIENCIAS SOCIALES
- **DOCENTE:** DIANA CRISTINA GALEANO
- **GRUPO:** Octavo
- **FECHA:** 19/03/2024

### FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

**COMPETENCIA:** Comprende cómo se produjeron los procesos de independencia de las colonias americanas durante los siglos XVIII y XIX y sus implicaciones para las sociedades contemporáneas.

#### EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

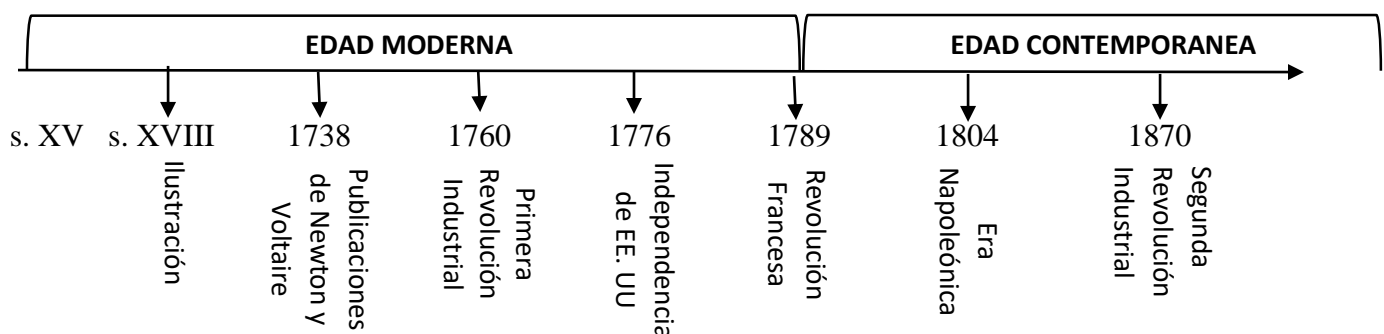
- Describe la influencia política y económica de las revoluciones francesa e Industrial en los procesos de independencia de las colonias americanas

### FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

**INSTRUCCIONES:** Leer atentamente y tomar nota.

### Revolución Industrial

La Revolución industrial fue un proceso que tuvo su origen en Gran Bretaña a mediados del siglo XVIII, y que consistió en un acelerado crecimiento económico, acompañado de grandes transformaciones sociales y tecnológicas, así como cambios en el sistema de producción, en la organización del trabajo y en la vida de las personas. Por primera vez, una sociedad superó los límites de la economía agraria e inició una constante y rápida producción masiva de manufacturas a un bajo costo, obteniendo grandes beneficios económicos. Este fenómeno se produjo gracias al cambio en las tradicionales relaciones serviles feudales, promovido por la protoindustria. En este sistema, un comerciante distribuía materias primas como lana en bruto e hilo, y en ocasiones equipos y herramientas, para que unos artesanos rurales especializados, las trabajaran y le entregaran luego los productos elaborados. Éstos finalmente eran vendidos en los nacientes mercados urbanos, y los artesanos recibían a cambio un pago en dinero o salario.



## Línea de Tiempo



Reproducir el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=0Fu1krXJapw&t=4s>

### FASE DE EVALUACIÓN

**ACTIVIDAD A EVALUAR:** los estudiantes se organizarán en parejas para leer uno de los siguientes fragmentos y socializar la información relevante con el grupo:

#### Revoluciones burguesas

Para el siglo XVII, Gran Bretaña era gobernada por una monarquía absolutista. Sin embargo, la burguesía mercantil en ascenso buscaba participar en el gobierno. Sus esfuerzos culminaron en 1688 cuando, en un acuerdo con los nobles, derrocó al rey Jacobo II. Así nació el sistema de monarquía parlamentaria, es decir, el gobierno compartido de la Corona y el Parlamento. Este se dividió en la cámara de los Lores, conformada por los nobles, y la cámara de los Comunes, integrada por los burgueses. Además, se adoptó la Declaración de Derechos, con la cual se subordinaba el poder ejecutivo al poder legislativo.

#### Cambios en la propiedad de la tierra

Desde el siglo XVII, los grandes terratenientes fueron acumulando cada vez más tierras comunales, bosques, terrenos arables y otros dedicados al pastoreo. Con la Ley de Cercamientos de 1727, se legalizaron estas apropiaciones. En 1820, solo el 3% de las tierras estaban sin cercar. Los terratenientes fueron implementando una agricultura para el mercado, en lugar del sistema de autosuficiencia. Además, muchos campesinos fueron expulsados de sus tierras, por lo que tuvieron que vender su fuerza de trabajo para subsistir, aumentando el número de trabajadores asalariados.

#### Revolución agrícola

Desde 1720 se experimentó un incremento de la producción de alimentos, gracias a la mayor productividad de la tierra. Esto se debió a nuevas técnicas de producción agrícola como el uso de abonos de origen animal, la incorporación de nuevas plantas como el maíz y las patatas, y el uso de herramientas de hierro para el arado. La

agricultura británica pudo alimentar a una creciente población no agraria, que ahora migraban hacia las ciudades en busca de nuevos empleos.

### **Revolución demográfica**

Gracias a las mejoras en la salubridad y en la producción agrícola, la tasa de mortalidad disminuyó y se presentó un ritmo sostenido de crecimiento de la población a partir de 1740. Se pasó de 6,5 millones de habitantes en 1750, a 9,3 millones en 1801, y más de 16 millones en 1841. Esta explosión demográfica representó un aumento en la demanda de alimentos, productos manufacturados y combustibles.

### **Fundamentos de la Revolución Industrial**

El proceso de industrialización británico se apoyó en un mercado interior bastante desarrollado, una posición hegemónica en el mercado mundial y el respaldo del gobierno.

### **El mercado interno**

Gran Bretaña desarrolló internamente una economía de mercado, con productos y servicios para la circulación mercantil, y un sector manufacturero en crecimiento que pudo ir acumulando capital para la inversión en equipos tecnológicos. Se construyeron canales, carreteras y puentes, para mejorar el transporte y la comunicación en el interior de la isla, conectando las ciudades para conformar un mercado nacional amplio. Además, se eliminaron las antiguas trabas feudales como las aduanas internas y los pagos de permiso de paso por las tierras de los grandes señores. De esta manera, podía circular libremente la creciente producción de carbón, hierro, alimentos y manufacturas.

### **El mercado externo**

Gracias a su poder naval, Gran Bretaña consolidó un vasto imperio que le aseguró el suministro de materias primas, y el monopolio sobre amplios mercados coloniales. De Asia, África y América, obtenía algodón, azúcar, té y tabaco, al tiempo que satisfacía la creciente demanda, primero de telas de algodón, y luego de capitales para invertir en el sector productivo. El comercio colonial intensificó la esclavitud, desde los proveedores de esclavos y de productos para su manutención, hasta su explotación en tareas agrícolas y mineras en las colonias.

### **El gobierno**

Los comerciantes estaban bien representados en el gobierno y, poco a poco, los intereses crecientes de los manufactureros también fueron impulsados. La política imperial y las guerras se orientaron a eliminar la competencia y a aumentar las exportaciones británicas. Por ejemplo, en 1700 se prohibió la entrada de textiles de la India, y en 1813 se obligó a esta colonia a importar masivamente tejidos de algodón del Lancashire. Asimismo, el gobierno impulsó la innovación técnica en barcos y cañones, con lo cual se promovió el desarrollo de industrias como el hierro y el carbón.

### **Principales cambios en la Revolución industrial**

#### **Avances tecnológicos**

La aparición de las máquinas significó una gran ruptura con las tradicionales formas de producción. Los primeros avances técnicos fueron sencillos y baratos, aplicando los conocimientos científicos y las fuentes de energía que ya se conocían, como la hidráulica y el vapor. Gracias a estos adelantos, se multiplicó la producción en las industrias textil y pesada. Inventos como el torno de hilar, en 1764, y el telar hidráulico, en 1769, superaron las técnicas

manuales y especializaron la mano de obra. Sin embargo, el invento que revolucionó la producción fue la máquina de vapor de Watt y Boulton. Este avance se aplicó a la minería, a los textiles y a los transportes, con la invención del barco de vapor y el ferrocarril.

### **Nueva organización del trabajo**

La producción industrial que reemplazó al taller y a la familia se concentró en las fábricas. Estas eran espacios donde se combinaban las máquinas con los obreros especializados asalariados, quienes se enfrentaron a un nuevo modo de vida: un ritmo de trabajo con jornadas de 12 a 16 horas diarias, en muy malas condiciones, sometidos a la disciplina laboral del patrón, con bajos salarios y el riesgo permanente de perder el empleo. Aunque inicialmente se ubicaron en el campo, luego se instalaron y crecieron en las ciudades.

### **Urbanización**

Los cambios en la estructura agraria y la proliferación de industrias en las ciudades estimularon un fuerte proceso de urbanización desde finales del siglo XVIII y todo el XIX. Las ciudades industriales crecieron de manera desordenada, y se caracterizaron por los barrios obreros, muy pobres, contaminados y con graves problemas de salubridad. Estos centros urbanos ampliaron la demanda de artículos y productos elaborados en el mercado interior británico. Por ejemplo, el carbón se utilizaba como calefacción en los hogares y, para 1842 este uso doméstico consumía 20 de los 30 millones de toneladas anuales que producían las minas británicas.

### **Fases de la Revolución Industrial**

La Revolución industrial se divide en dos grandes fases comprendidas entre 1780 y 1895. Durante este período, que abarca más de cien años, se desarrollaron grandes avances técnicos.

#### **Primera fase (1780-1840)**

Este período se basó en la industria del algodón, la cual creció y dinamizó toda la economía británica. Ciudades como Manchester, Leeds y Salford, se llenaron de fábricas dedicadas a su producción. Sin embargo, se mantuvieron regiones y empresas especializadas por toda Gran Bretaña: hiladoras, tejedoras, tintoreras, blanqueadoras y estampadoras. Esta industria creció por la exportación hacia mercados coloniales, mientras que en el interior tenía un mercado protegido, y fue reemplazando al lino y a la lana. En 1830 constituía la mitad del valor de todas las exportaciones británicas y la quinta parte de las importaciones, principalmente de las plantaciones esclavistas de Estados Unidos. Los inventos en esta industria respondieron a los desequilibrios creados en su producción, pues en principio era mayor la eficiencia del tejido que del hilado. Con la invención del telar manual, acelerado por la “lanzadera volante”, el torno de hilar no dio abasto a los tejedores.

#### **Segunda fase (1840-1895)**

En esta fase se desarrollaron las llamadas industrias pesadas: carbón, hierro y acero. Estas industrias permitieron la formación, la consolidación, el desarrollo y la difusión de la industrialización, con un fuerte empleo de mano de obra y la inversión de capitales británicos en el exterior. Gran Bretaña contó con abundantes reservas de carbón, que eran explotadas por grandes grupos de mineros. Con la creciente demanda, se cavaron túneles más profundos y se desarrolló el transporte del mineral hasta la boca de la mina y, de allí, a las fábricas, los hogares y los puertos. Se usaron carros sobre rieles, primero tirados por caballos y luego por locomotoras, máquinas que aprovechaban la

energía del vapor. El acero fue ganando espacio con la invención del convertidor Bessemer en 1850, con el uso del horno de reverbero desde la década de 1860, y con el proceso de revestimiento básico de finales de la década de 1870. Estos avances permitieron una producción masiva del acero, que, por ser más resistente y duradero, sustituyó al hierro en las industrias de transporte, construcción y elaboración de partes para las locomotoras.

## **La Revolución industrial en otros países**

### **Bélgica**

Fue el primer país que adoptó el modelo británico y, para 1840, era el más industrializado en Europa continental. Su industria textil tuvo un importante precedente protoindustrial en el sector del lino. A partir de este, se desarrolló tempranamente la manufactura del algodón en la región de Flandes, con un uso casi generalizado del vapor en todos los telares e hiladoras. Su industria siderúrgica se sustentó en el carbón mineral, del cual fue el primer productor continental entre 1830 y 1860. Por su reducido mercado interior, exportaba a los mercados más cercanos: Francia y Alemania. Gracias al apoyo del Estado, en 1850, tenía la red ferroviaria continental más extensa.

### **Francia**

Su industria textil se localizó en Normandía, alrededor de Rouen, al norte, con centro en Lille, y al este, en Alsacia y los Vosgos. Esta zona fue la más moderna y, entre 1840 y 1850, compitió con Gran Bretaña en la construcción de telares mecánicos para el algodón. Sin embargo, estos solo se generalizaron hasta 1879, pues existían fábricas más pequeñas y máquinas más primitivas que las británicas, y porque persistía gran número de tejedores manuales. La industria siderúrgica privilegió inicialmente el carbón vegetal, por la abundancia de bosques. Aunque se estableció el primer alto horno en 1785, bajo la dirección del inglés Wilkinson contratado por el gobierno, su uso se extendió lentamente.

### **Alemania**

Su industria textil fue similar a la francesa, aunque con mayor importancia de la lana nacional. Los primeros telares mecánicos se introdujeron en 1825, y en 1847, solo había dos máquinas de vapor en la producción de algodón. Su industria siderúrgica tuvo un desarrollo aún más lento, ya que hasta 1840 privilegió la importación de hierro, y una industria de acabado y transformación. Sin embargo, los yacimientos de hierro y carbón descubiertos en la zona del Ruhr, en el estado de Renania-Westfalia, impulsaron la industria metalúrgica y el acero. Para 1890, Alemania superó la producción de acero británica. También desarrolló una importante industria química, que transformó radicalmente muchos productos y procesos industriales.

### **Estados Unidos**

Luego de su independencia en 1776, los Estados Unidos siguieron atados económicamente a su antigua metrópoli, Gran Bretaña. Aunque en los Estados del norte se desarrollaban la industria y el comercio, en los Estados del sur, basados en las plantaciones esclavistas, se exportaba el algodón para la industria textil británica.

La construcción de ferrocarriles, a partir de 1830, estimuló el desarrollo de las industrias textiles y siderúrgicas. Su crecimiento económico fue más rápido que el británico, gracias a que adoptó los nuevos cambios tecnológicos



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

**NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886**



de manera intensiva y con mejores resultados que en Europa. Por la escasez de mano de obra, recurrió a una mayor mecanización y a la masiva inmigración extranjera. Además, contó con abundantes tierras hacia el oeste y muchos recursos naturales para explotar. En Estados Unidos, la industrialización también comenzó por los textiles. La industria algodonera se vio estimulada y perfeccionada con el invento de la máquina desmotadora, del estadounidense Whitney. Para finales del siglo XIX Estados Unidos era, junto con Alemania, el mayor productor industrial del mundo.