

REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Origen de la revolución

La revolución industrial fue un proceso que tuvo su origen en gran medida a mediados del siglo XVIII y que consistió en un profundo **cambio 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 agrícola e inició una constante y rápida producción **masiva de manufacturas a un bajo costo**, obteniendo grandes **beneficios económicos**.



<https://www.marketingfacts.nl/topic/c2c>

Estos finalmente eran vendidos en los nacientes **mercados urbanos**, y los artesanos recibían a cambio un **pago en dinero o salario**.

Este fenómeno se produjo gracias al cambio en las **relaciones sociales** promovido por la **revolución industrial**. 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**.

Causas y consecuencias

Causas

Disponibilidad de capital

En el siglo XVII, Inglaterra tenía colonias en América que le proporcionaban **ingresos a partir del cobro de impuesto**, de la venta de productos, entre otros. Esto hizo que el capital de los grandes colonizadores aumentase considerablemente.



<https://www.marketingfacts.nl/topic/c2c>

Con esta disponibilidad de grandes **sumas de capital**, era necesario invertirlo en algún área que prometiera ganancias. Por este motivo, cuando los inversionistas vieron los **beneficios que prometía la introducción de la máquina**, decidieron apoyar la Revolución Industrial.

Además de capital, las colonias de Inglaterra en América proveían de grandes cantidades de materia prima, principalmente el algodón. Asimismo, en Inglaterra la producción agrícola era una de las más importantes de Europa. La materia prima era abundante pero los artesanos, encargados de transformarla en productos de consumo, no daban basto para tal tarea. El paso de un **sistema manual a un sistema mecanizado** parecía ser la solución a este problema.

La **demanda del mercado internacional** había aumentado considerablemente. Al aumentar la demanda, tenía que haber también **aumento de oferta**. Por lo tanto, los productores se vieron en la necesidad de **agilizar el proceso creativo**. Es por esto que se promovió el empleo de otros sistemas **mucho más rápidos que la mano de obra humana** (las máquinas).

Crecimiento demográfico

La **estabilidad económica** creada por la Revolución Industrial repercutió en la **organización de las sociedades**. La población europea creció a un ritmo constante, ya que se promovía la existencia de **familias más numerosas**. Por otra parte, la migración externa también contribuyó en el **crecimiento demográfico** de los países más industrializados.

Migración interna y externa

Desde el punto de vista demográfico, la Revolución Industrial dio paso a un **proceso migratorio** impresionante. Para comenzar, los **países industrializados experimentaron migración interna**. Los trabajadores se desplazaron en masa del campo a la ciudad en busca de mejores oportunidades de vida. Así aumentó la población urbana y **disminuyó la población rural**. En segundo lugar, se dio la migración externa. Se estima que desde el siglo XVIII hasta el siglo XIX hubo un **intercambio migratorio entre América y Europa** de más de 50 millones de personas.

Economía sustentable

La Revolución Industrial dio paso a una **economía sustentable**, en la que la oferta igualaba la demanda. Esto hizo que **muchas naciones experimentaran crecimiento económico**, siendo cada día más desarrolladas.

Capitalismo y propiedad privada

La producción en masa fomentó el concepto de capitalismo el cual había sido planteado por Smith. Asimismo, la Revolución Industrial promovió la idea de la **propiedad privada de los medios de producción**, es decir, la industria.

La revolución industrial se divide en dos grandes fases comprendidas entre 1780 y 1840. Durante el primer periodo, que abarca hasta mediados de siglo, se desarrollaron grandes avances tecnológicos.



Este periodo 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, hiladoras, blanqueadoras y estampadoras. Esta industria creció por la exportación hacia mercados coloniales, mientras que en el interior tenía un mercado protegido, y fue desplazando al lino y a la lana. En 1830 constituía la mitad del valor de las exportaciones británicas y la quinta parte de las importaciones, principalmente de las plantaciones esclavistas de Estados Unidos. La industria textil basada en el algodón permitió una gran acumulación de capital, extendió la mecanización y el trabajo en las fábricas, al tiempo que estimuló otras industrias: carbón, hierro y química, esta última para el blanqueado y el teñido de las telas.

Los cambios tecnológicos

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. Para equilibrar el proceso se inventaron tres máquinas: La spinning-jenny de la década de 1760 que permitía hilar manualmente varios cordones, la water-frame de 1769, que combinaba la idea de la spinning con una serie de redillos y husos, y la mule de 1780, que combinaba las anteriores y funcionaba con vapor.

El tejido se mantuvo multiplicando los telares y tejedores manuales, sin embargo, en 1785 se inventó el telar mecánico que utilizaba la potencia del agua y luego del vapor. Estos telares pasaron de ser 2.400 en 1813, a 85.000 en 1833 y 224.000 en 1850, lo que significó el despido de miles de tejedores manuales.

Fuente: Hipertexto - Santillana E' <https://es.slideshare.net/JUANQUIM23/hipertexto-8-131182917>

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 acumulación de capitales también en el exterior.

Gran Bretaña contó con abundantes reservas de carbón que eran explotados 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, por hocas y los puertos. Se usaron carros sobre rieles, primero hechos por caminos y luego por locomotoras, máquinas que aprovechaban la energía del vapor. Aunque el transporte del carbón al interior de las minas no fue inmediato, permitió aplicar su transporte. Esta máquina se perfeccionó hacia los ferrocarriles, los cuales, junto con el barco de vapor, revolucionaron el transporte en el siglo XIX. Los ferrocarriles consolidaron la producción de hierro y carbón, a la vez se ampliaron sus mercados externos, emplearon muchos obreros asalariados, absorbieron capitales y transformaron la concepción sobre las distancias y la comunicación. La construcción de ferrocarriles se extendió por todo el mundo, frecuentemente, asesorados por técnicos, construidos con materiales e equipos de la isla.

La industria del hierro disfrutó una serie de mejoras técnicas. En 1771 se comenzó a usar el carbón mineral o de coque, en la fundición del hierro se extendió por todo el mundo. En 1780, se crearon los métodos de pudelaje y laminado para un mejor manejo y trabajo del mineral. En 1829 se empieza a usar la inyección de aire caliente en el horno, utilizando una bomba de vapor para una mayor combustión y un ahorro de combustible. Esta industria contó con una diversa demanda interior: máquinas, herramientas, puentes, rieles, tuberías, materiales de construcción y utensilios domésticos.

El acero fue ganando espacio con la invención del convertidor Bessemer en 1856, con el uso del horno de reverbero desde la década de 1860, y con el proceso de revestimiento básico de finales 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 producción masiva de acero dio un giro a la tecnología y la industria de aquella época.



<https://www.history.com/>

La industrialización y la centralización del capitalismo produjeron grandes cambios en la sociedad. A medida que la sociedad se transformaba, se fue generando por el nuevo sistema de trabajo en su mayor medida, el aumento de la producción y el crecimiento de las ciudades y la construcción de nuevas formas de vida.

Este grupo aumentó sus rentas gracias a la creciente demanda de productos del campo cuya tierra poseían. Además, el proceso de expansión urbana y la explotación de minas y ferrocarriles, sobre terrenos de su propiedad, les permitieron vivir cómodamente.

Los empresarios más exitosos en la industria, el comercio y la banca, considerablemente su nivel de vida. Por otra parte, un gran número de personas que vivían en ciudades, con cierto éxito en los negocios o con un buen nivel de vida sustentado en profesiones, conformaron la nueva clase media. Conocientes de sus propios intereses, participaron hasta alcanzar el derecho al voto en 1832, promovieron el libre comercio y la democracia.

Los obreros industriales sufrieron los peores efectos del nuevo sistema. Debían que adaptarse a la nueva rutina y monotonía de la fábrica, donde eran considerados como un accesorio más de la máquina, y recibían unos salarios cercanos al nivel mínimo de subsistencia. La ley de contratación de 1823, podían ser encarcelados si rompían los contratos. Vivieron en condiciones cercanas a las fábricas, los cuales solo hasta 1848 empezaron a mejorar los servicios públicos: sanitarios, suministro de agua, limpieza de las calles.

Los campesinos: la población rural conservó algunas prácticas tradicionales, pero en muchos aspectos cercanos a la miseria, pues sus salarios solían ser más bajos que los urbanos, y la introducción de máquinas, como la trilladora, la fueron reemplazando lentamente. Contaron con un mercado protegido entre 1815 y 1846 gracias a las leyes de Granos, pero su producción fue reemplazada por los cereales importados.

Fuente: Hipertexto - Santillana & <https://es.scribd.com/document/334402623/Hipertexto-4-131182917>



D Ubica, en un mapa de Europa, las siguientes ciudades y regiones industriales.

Lille

Londres

Renania-Westfalia

Flandes

Liverpool

Normandía

Alsacia

Manchester





Lille



Londres



westfalia



flandes



liverpool



Normandia



Alsacia




Manchester

En la actualidad, ¿por qué manera cubren a favor la necesidad de desarrollo industrial?


Cuando aumenta la carga responsabilidad
 a nivel del estado fue a
 voluntad, dando el cumplimiento de los deberes
 con el aumento de tener deberes con el
 cumplimiento de los deberes con el
 cumplimiento de los deberes

Completa los siguientes cuadros, señalando cómo cambiaron las formas de vida de los diferentes grupos sociales durante la Revolución Industrial.


Burguesía se
 volaron más
 ricos e influencia
 en las elecciones
 políticas




Aristocracia se vio
 como estamento
 privilegiado
 conservaron el
 patrimonio inmobiliario



Proletarios muchos
 campesinos
 se trasladaron
 a ciudad



Campesinos recha-
 zaron los nuevos
 ideas políticas



Lee y analiza los siguientes textos

Locales

"El creciente empleo de las máquinas y la división del trabajo quitó al trabajo del proletariado todo carácter propio y lo hacen perder con ellos todo atractivo para el obrero. Solo se convierte en un simple apéndice de la máquina, y solo se le exigen las operaciones más sencillas, más monótonas y de más fácil aprendizaje. Karl Marx y Federico Engels, Manifiesto del partido comunista (1848)

"En tanto que la división del trabajo eleva la fuerza productiva del trabajo, la rigidez y el refinamiento de la sociedad, empobrecen al obrero hasta reducirlo a máquina. Karl Marx, Manuscritos de economía y filosofía (1844)

¿Por qué las funciones del trabajador tienden a disminuir dentro del modelo de producción descrito por los autores?

Debido a la política de división del trabajo, la
 conveniencia empobrecer al obrero.
 refinamiento de la sociedad.
 de la sociedad en servicios.
 burguesía

¿Qué aspectos hacen que el trabajador de una fábrica empobreciera considerando las apreciaciones de los textos anteriores?

El trabajador se empobreció por pasar
 de a un obrero que se le restaba
 a un obrero empobrecido por la división del trabajo.

Según los documentos citados, ¿cuál es el papel del desarrollo técnico y tecnológico en la miseria del trabajador?

El papel del desarrollo técnico y tecnológico es convertir en un simple
 APRENDIZ de la máquina.

En la actualidad, ¿de qué manera debería actuar la sociedad frente al desarrollo industrial?

Debemos conciliar de nuestra responsabilidad de mantener el planeta libre de contaminaciones, exigiendo el cumplimiento de las leyes y con sanciones, fomentando la educación ambiental, los trabajos seguros y los salarios dignos.

3 Completa los siguientes cuadros, señalando cómo cambiaron las formas de vida de los diferentes grupos sociales durante la Revolución Industrial.

Burguesía se volvieron más ricos e influyeron en las revoluciones políticas



Aristocracia despreciada como estamento privilegiado conservaron el patrimonio inmobiliario



Proletarios muchos campesinos se trasladaron a ciudad



Campesinos rechazaron las nuevas ideas políticas



El creciente empleo de las máquinas y la división del trabajo quitan al trabajo del proletariado todo carácter propio y le hacen perder con ello todo atractivo para el obrero. Este se convierte en un simple apéndice de la máquina, y solo se le exigen las operaciones más sencillas, más monótonas y de más fácil aprendizaje. Karl Marx y Federico Engels. Manifiesto del partido comunista (1848)

Así tanto que la división del trabajo eleva la fuerza productiva del trabajo, la riqueza y el bienestar de la sociedad, empobrecen al obrero hasta reducirlo a máquina. Karl Marx. Manuscritos de economía y filosofía (1844)

Tomado de Hipertexto 8 Sociales. Editorial Santillana

¿Por qué las funciones del trabajador tienden a disminuir dentro del modelo de producción descrito por los autores?

debido a la política de aquella época le convenía empobrecer al obrero. Envejecer el refinamiento de la sociedad. Envejecer el refinamiento de la sociedad. Envejecer el refinamiento de la sociedad. Envejecer el refinamiento de la sociedad.

¿Qué aspectos hacen que el trabajador de una fábrica empobrezca considerando las apreciaciones de los textos anteriores?

El trabajador se empobreció porque perdió todo aquello que se le encontraba atractivo a un obrero reemplazando con una máquina.

Según los documentos citados, ¿cuál es el papel del desarrollo técnico y tecnológico en la miseria del trabajador?

El papel del trabajador para el desarrollo técnico y tecnológico es convertirse en un simple APRENDIZ de la máquina.

LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

• cambio de vida de los obreros y las máquinas

Obrero que a principios de un cambio de trabajo en las fábricas en

- cambios radicales en cuanto a los métodos de producción de bienes
- invención de las máquinas

... el siguiente párrafo, extraído de la Declaración de Johannesburgo, y responde la pregunta.
... conocimientos que la erradicación de la pobreza, la modificación de pautas insostenibles de producción y consumo y la protección y ordenación de la base de recursos naturales para el desarrollo social y económico son objetivos primordiales y requisitos fundamentales de un desarrollo sostenible.
Declaración de Johannesburgo, Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible. Septiembre de 2002.

... propone en el texto leído?

... un desarrollo sostenible con el
... que la erradicación de la pobreza
... modificación de pautas insostenibles etc
... objetivos primordiales.

Observa la imagen y responde las preguntas.




8. ¿Qué características fueron las más mencionadas por tus compañeros?

... hoy en día ¿a través de que se regulan las condiciones de los trabajadores?

... a través de las leyes y los normas de
... seguridad y salud

Hoja de respuestas

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>