

(2478) Historia Económica

TEMA 2.

La Revolución Industrial



TEMA 2. Nota

Ficha bibliográfica

- Martínez-Rodríguez, Susana. 2017. “PRESENTACIÓN. Historia Económica. Tema 2. La Revolución Industrial”. Materiales Docentes. Universidad de Murcia- Departamento de Economía Aplicada.

TEMA 2. Índice de la GUÍA DOCENTE

1. Introducción.
2. La Revolución Industrial y su difusión.
3. Factores de la industrialización.
4. La industrialización en España.
5. Conclusiones.



TEMA 2. Bibliografía básica

Libro de texto

- PALAFOX, Jordi (ed.). 2014. *Los tiempos cambian. Historia de la economía*. Tirant Humanidades. 22-75; 161-167
- PALAFOX, Jordi (ed.). 2014. *Los tiempos cambian. Historia de la economía*. Tirant Humanidades. Online files.
[<http://www.ehvalencia.es/index.php/docencia>] (Fecha de consulta 25.08.2016)

Otras referencias

- ALLEN, Robert. 2011. *Global Economic History: A Very Short Introduction, (Very Short Introductions)*, Oxford University Press, 11.

TEMA 2. Bibliografía básica

Otras referencias

- SANDE, José. 2010. “La fábrica de alfileres”. Blog Compartiendo conocimiento.
[<http://josesande.com/2010/10/30/la-fabrica-de-alfileres/>]
(Fecha de consulta, 10.09.2016)
- SEVILLA, Cristina. 2014. “El sistema Norfolk”. Blog ALS-Diversificación. [<http://asl-diver.blogspot.com.es/2011/12/el-sistema-norfolk.html>] (Fecha de consulta 26.09.2016)
- “Un icono de la Revolución Industrial a subasta (03.12.2013)”
Blog Seddart. [<http://blog.setdart.com/icono-revolucion-industrial/>] (Fecha de consulta 26.09.2016).

TEMA 2. Sección 2.1. Introducción

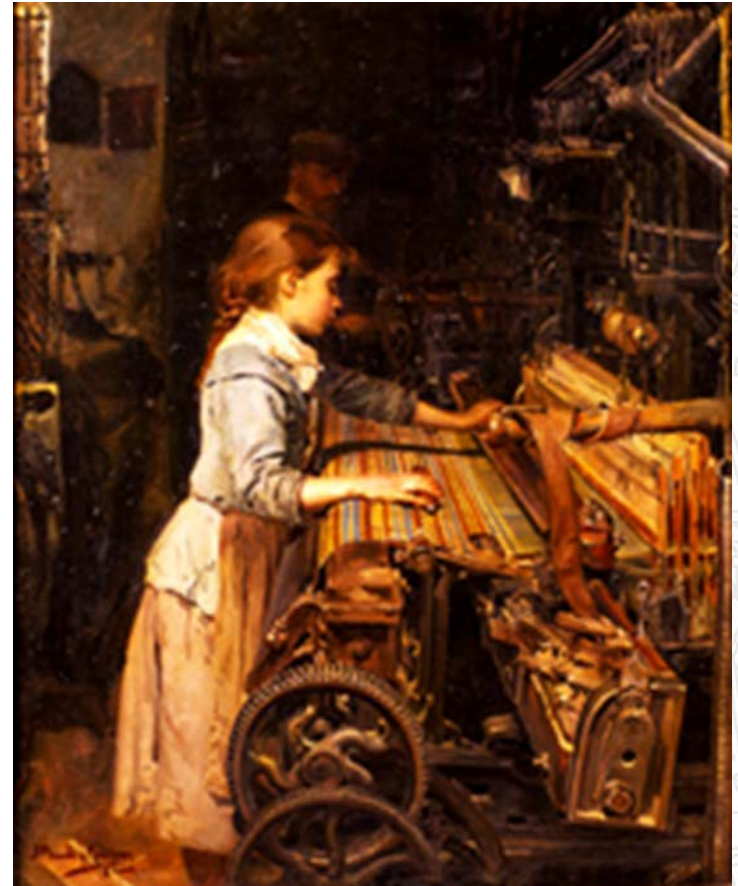
- “La petita teixidora” (Joan Planella, 1882) Óleo sobre lienzo.
- Es una obra emblemática del realismo social del siglo XIX que refleja la realidad cotidiana de la clase obrera de finales del siglo XIX.



<http://www.en.mhcat.cat/content/view/full/8167>

TEMA 2. Sección 2.1. Introducción

- “La petita teixidora” (Joan Planella, 1882) Óleo sobre lienzo.
- La pintura representa a una niña trabajando en un telar: una imagen del trabajo infantil femenino en la industria textil, sector predominante en la primera industrialización.



<http://www.en.mhcat.cat/content/view/full/8167>

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

(2.2.1) El concepto de Revolución Industrial

- Proceso largo en el tiempo
- Innovaciones acumulativas en la producción
 - Organizativas (centralización, división del trabajo, desarrollo de la empresa)
 - Producción para el mercado (orientación)
 - Técnicas: mecanización
- Consecuencias:
 - Rendimientos crecientes (aumentos en la productividad)
 - Sociedades que dejan de ser exclusivamente agrarias



TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- **(2.2.2) La industrialización británica.**
- Sustituciones en las que se cimentó la industrialización británica:
 - Del trabajador/a por la máquina en algunos procesos productivos. (*)
 - De las fuentes de energía tradicionales. (*)
 - De la producción artesanal por la obtenida en fábricas equipadas, a su vez, con máquinas accionadas por ruedas hidráulicas y/o motores de vapor. (*)

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución del trabajador/a por la máquina en algunos procesos productivos.**
- Depende de la variación de los precios relativos del factor capital y trabajo.
- Si los salarios son elevados y los tipos de interés bajos existirá un incentivo (económico) para mecanizar la producción, reemplazando trabajo por capital.
 - Salarios elevados (*ceteris paribus* para el precio del capital) incentivarán la sustitución del trabajador por máquinas.
 - Salarios elevados favorecen el aumento de la demanda interna.

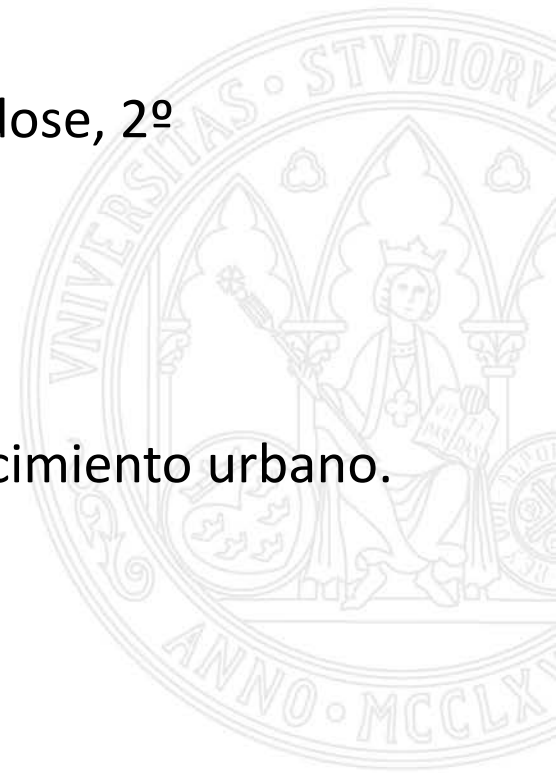
TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución del trabajador/a por la máquina en algunos procesos productivos.**
- Necesidad de un marco institución adecuado.
 - Caso británico.



TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución del trabajador/a por la máquina en algunos procesos productivos. Marco institucional británico.**
- Salarios elevados y precio del capital 1º reduciéndose, 2º estabilizándose durante el XVIII.
- Origen: vinculada a la expansión comercial.
- La prosperidad comercial había estimulado el crecimiento urbano.
 - Salarios elevados & mayor acumulación del capital.



TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución del trabajador/a por la máquina en algunos procesos productivos. Marco institucional británico.**

La actividad comercial había estimulado el crecimiento urbano.

- Desarrollo de un sistema financiero.
 - Nuevo marco institucional.
- Momento clave histórico clave: reinado de Isabel I (1558-1603)

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Marco institucional británico.**
- Revolución de 1688 y Declaración de derechos de 1689.
 - Derrocamiento de Jacobo II (ascenso de Guillermo III).
 - Declaración de derechos: limitaba el poder absoluto del monarca, garantizaba las libertades y derechos políticos y/o económicos.
- La monarquía absoluta dio paso a una monarquía parlamentaria.

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Marco institucional británico.**
- Leyes, aranceles, impuestos, monopolios y patentes pasaron a tener que ser aprobadas por el parlamento.
 - La Hacienda quedó sujeta a control parlamentario.
- Banco de Inglaterra (1694).

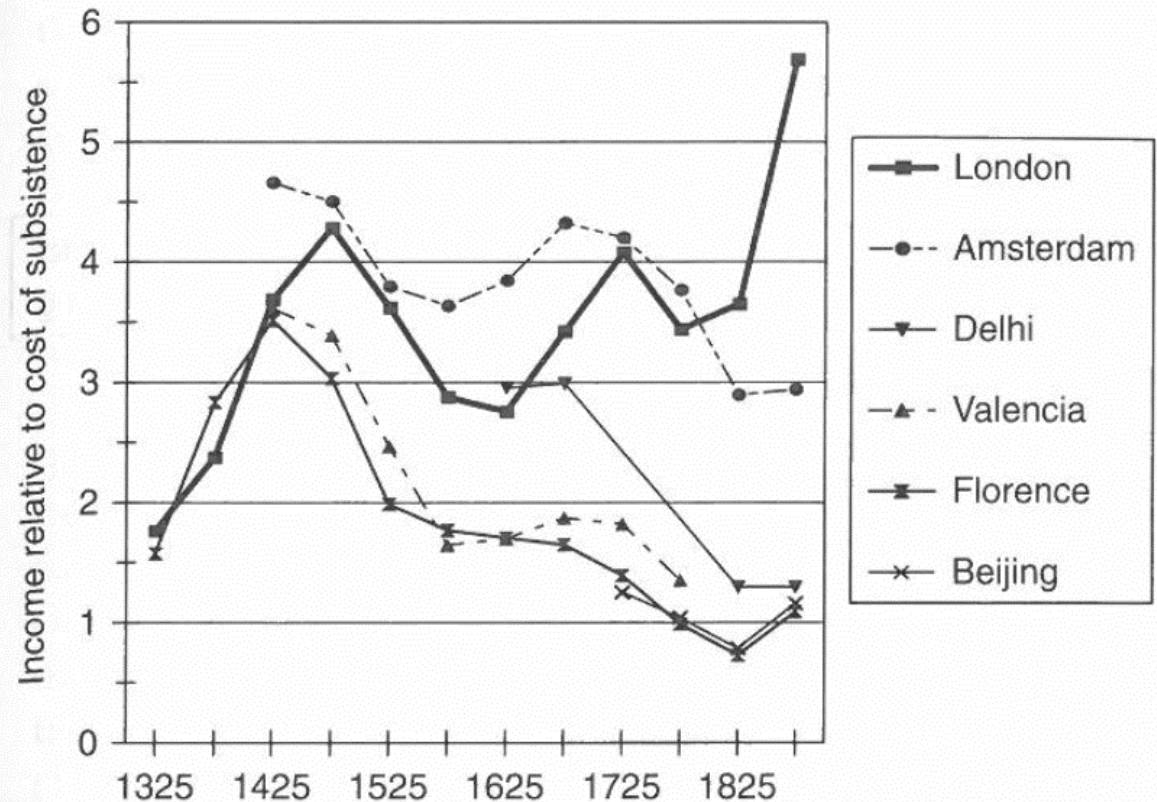


TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución del trabajador/a por la máquina en algunos procesos productivos. Marco institucional británico.**
- Los precios relativos del trabajo y el capital favorecen la mecanización
 - No son condición suficiente si no existen máquinas capaces de replicar el trabajo humano.
 - Allen (2013, 11): Gráfico 3. “Subsistence ratio for labourers”.

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

Allen (2013, 11): Gráfico 3. Subsistence ratio for labourers.



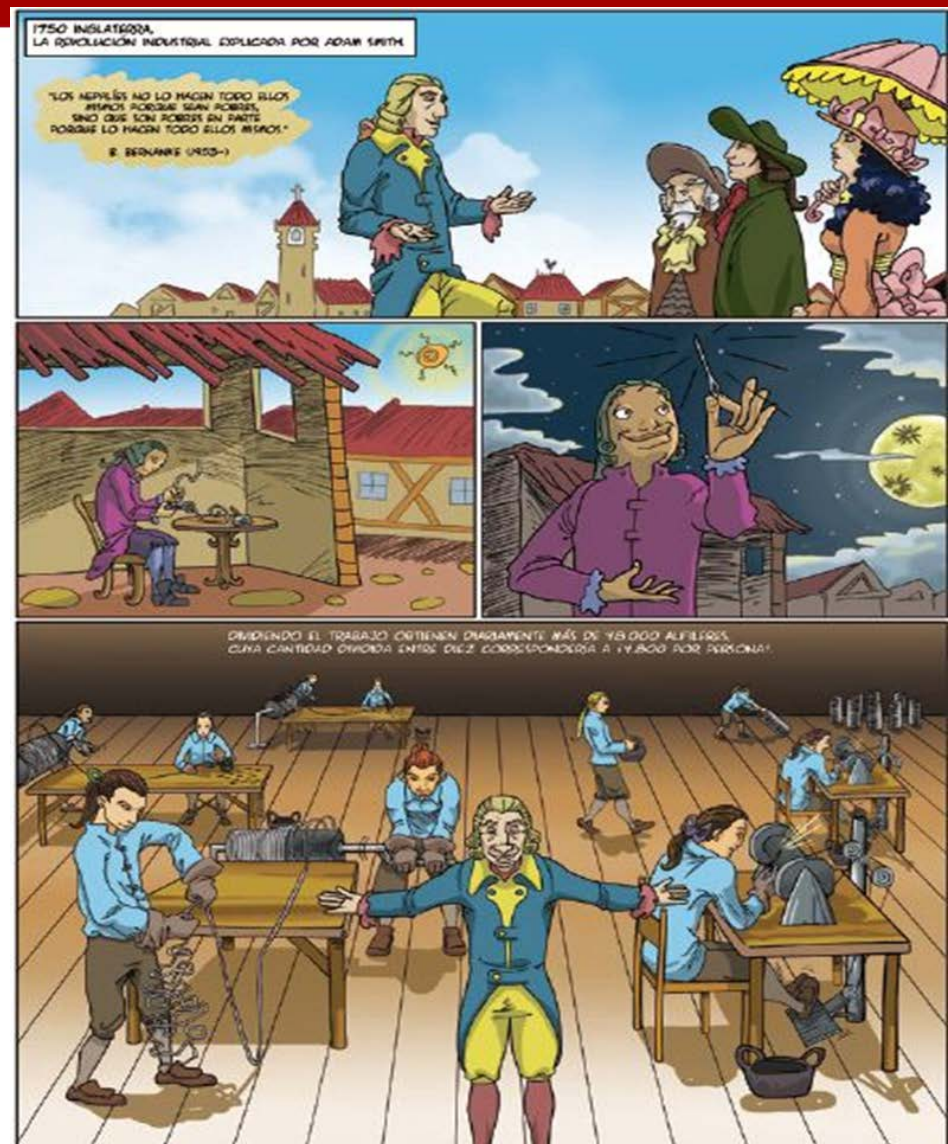
3. Subsistence ratio for labourers

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución del trabajador/a por la máquina en algunos procesos productivos. Marco institucional británico.**
- Mecanización demandó innovaciones tecnológicas (continuas o graduales).
- La Revolución Industrial se caracterizó por una oleada de innovaciones.
 - En Gran Bretaña la industrial textil y metalúrgica concentraron los mayores esfuerzos:
 - División del trabajo Adam Smith

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- **¿Sabías que...**
- Smith señaló que trabajadores producían 48.000 alfileres por día si las 18 tareas especializadas estaban asignadas a trabajadores particulares. La productividad media era de 4.800 alfileres por hombre y día. En ausencia de la división del trabajo, cada trabajador costosamente habría producido un alfiler por día.
- SANDE, José. 2010. “La fábrica de alfileres”. Blog Compartiendo conocimiento.
[<http://josesande.com/2010/10/30/la-fabrica-de-alfileres/>]



TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión



Mapa 3.1. Gran Bretaña durante la Revolución Industrial.



Fuente: Mokyr, J. (2009), *The Enlightened Economy: An Economic History of Britain, 1700-1850*, Yale University Press (Map 2); <http://www.ordnancesurvey.co.uk/> y elaboración propia.

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión



- Tarea 1
- Busque en la red dos ejemplos de innovaciones tecnológicas asociadas a la modernización del sector textil y/ o metalúrgico y explique cuál ha sido su importancia.
- Ejemplo:
- En 1733, John Kay inventaba la “lanzadera volante” (“Flying Shuttle”). Esta invención permitía tejer un paño más amplio y a mayor velocidad. Kay usó sus conocimientos como tejedor para desarrollar esta máquina

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- Tarea 1
- Ilustración gráfica del ejemplo:



- Fuente: Flying shuttle- Greater Manchester Museum Group
<http://www.gmmg.org.uk/our-connected-history/item/flying-shuttle/>

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustituciones de las fuentes de energía tradicionales.**
- Contexto de salarios elevados y tipos de interés bajos: estimulaban la sustitución del factor trabajo por capital → Revolución Científica (XVI y XVII).
 - La ciencia aplicada a la industria permitió la mecanización de algunos procesos productivos.
- Un rasgo distintivo de Gran Bretaña fue que el conocimiento científico y su aplicación práctica fueron de la mano.
 - Nota: avanzado el XIX: Imperio Británico.

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución de la producción artesanal por la fábrica.**
- División del Trabajo. Adam Smith (1776)
- La industrialización británica planteó nuevos desafíos:
 - Fábricas se construyeron en los lugares que ofrecían una mejor localización para llevar a cabo su actividad.
 - Importación de la materia prima .
 - Exportación del producto final.
 - Utilización de recursos naturales (agua, mineral, etc.).
- Palafox (2013, 95): Cuadro 3.1

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

Palafox (2013, 95): Cuadro 3.1

Cuadro 3.1. Crecimiento anual medio del PIB en Gran Bretaña durante la Revolución Industrial.

Periodo	PIB	Trabajo	Capital	PTF
	(%)	(%)	(%)	(%)
1761-1780	0.60	0.35	0.25	0.00
1780-1831	1.70	0.80	0.60	0.30
1831-1873	2.40	0.75	0.90	0.75

Nota: PTF denota la Productividad Total de los Factores.

Fuente: Crafts, N. (2004), "Productivity Growth in the Industrial Revolution: A New Growth Accounting Perspective", *Journal of Economic History*, Vol. 64, No. 2 (Table 1: p. 522).

TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- *** Sustitución de la producción artesanal por la fábrica.**
- La industrialización británica planteó nuevos desafíos:
 - Relevancia de un red de navegación.
 - Canales y ríos.
 - Navegación marítima.
 - Proximidad a la demanda.
 - Reducción costes de transporte.
 - Londres



TEMA 2. Sección. 2.2. La Revolución Industrial y su difusión

- * Sustitución de la producción artesanal por la fábrica.
- Palafox (2013, 95): Cuadro 3.1

Cuadro 3.1. Crecimiento anual medio del PIB en Gran Bretaña durante la Revolución Industrial.

Periodo	PIB	Trabajo	Capital	PTF
	(%)	(%)	(%)	(%)
1761-1780	0.60	0.35	0.25	0.00
1780-1831	1.70	0.80	0.60	0.30
1831-1873	2.40	0.75	0.90	0.75

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

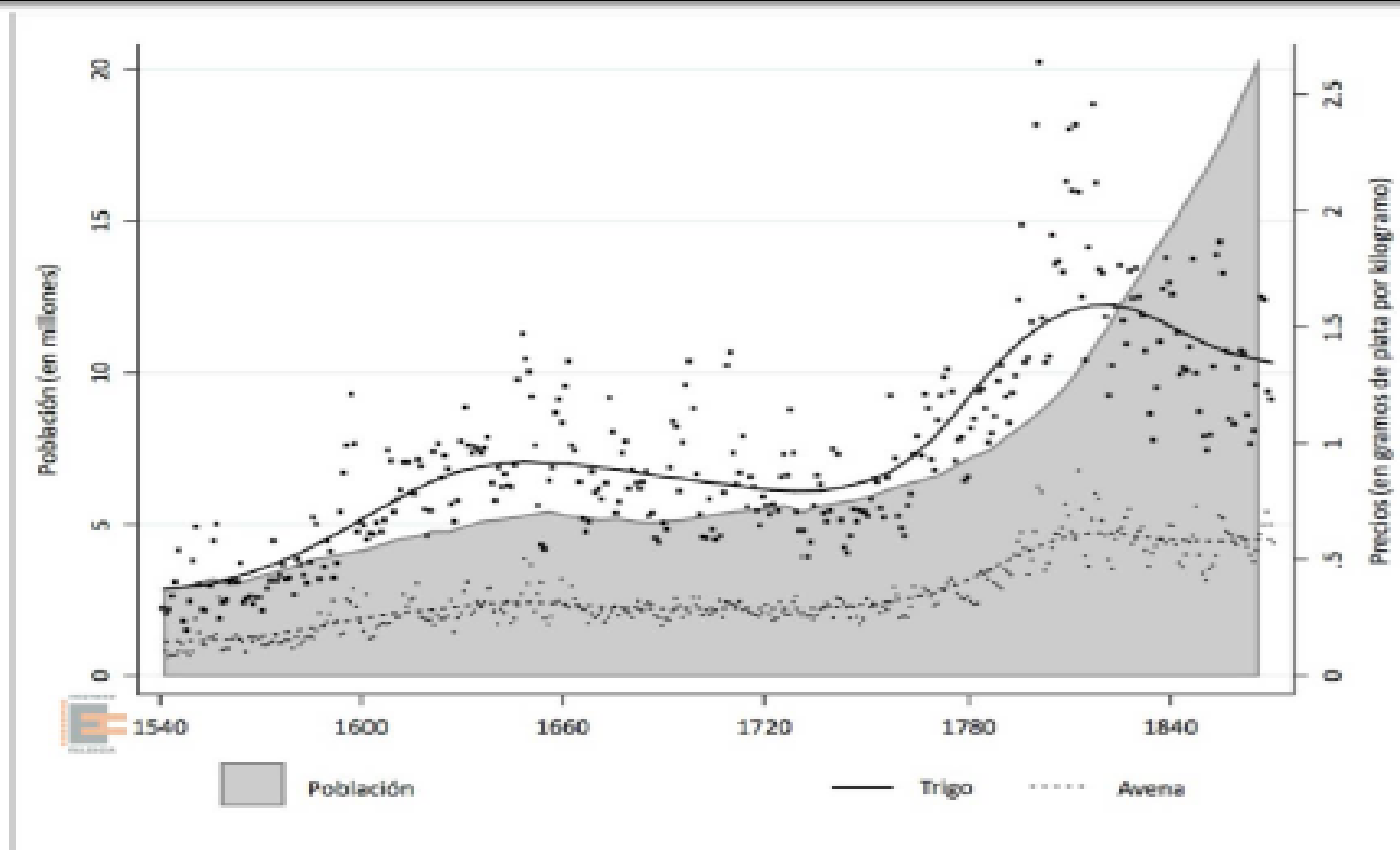
- Durante la Revolución Industrial la sociedad británica se modernizó.
- El medio rural fue reemplazado por la ciudad.
- Extraordinario crecimiento urbano.
- Palafox (2013, 96): Gráfico 2.5



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- Palafox (2013, 96): Gráfico 3.5

Gráfico 3.5. Precio del trigo y avena, y población en Inglaterra, 1540–1870.



Fuente: Población de Inglaterra: Wrigley E. A., Davies, R. S., Oeppen, J. E., and Schofield, R. S. (1997), *English Population History from Family Reconstitution 1580–1837*, Cambridge University Press (Table A9.1); Precios del trigo y la avena en Inglaterra: Clark, G. C. (2004), "The Price History of English Agriculture 1209–1914", *Research in Economic History* 22, pp. 41–124.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- Palafox (2013, 96): Gráfico 2.5
- Ilustra el tamaño de la población inglesa entre 1540-1870.
- Crecimiento demográfico=
crecimiento natural de la población + saldo migratorio:
 - Crecimiento natural de la población= natalidad – mortalidad.
 - Saldo migratorio= inmigración – emigración.
- Salvo “grandes migraciones”, el crecimiento natural determina los cambios poblacionales.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- Palafox (2013, 96): Gráfico 2.5
- Época preindustrial: lento crecimiento demográfico.
 - Notable entre 1660-1720.
- 1720-1870: población x4. Razones de la explosión demográfica (no existe consenso).
 - Reducción edad celibato
 - Edad matrimonio de las mujeres.



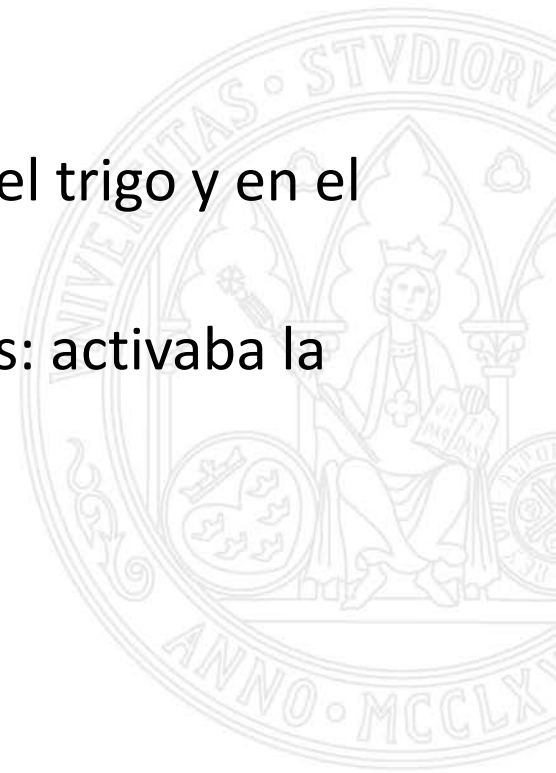
TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- Mejora del bienestar económico (?).
 - Crecimiento urbano.
 - Condiciones de hacinamiento indican que la ciudad no era un centro de bienestar, en un primer momento.
- Elementos que supusieron una mejora del bienestar económico.
 - Saneamiento público y los avances médicos permitieron reducir la mortalidad.
 - Regulación laboral.
 - Redujo el riesgo asociado a los accidentes laborales, mecanización, stress...
 - Mejoras en la dieta

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

– Mejoras en la dieta

- Precio del trigo y dieta.
- Dieta basada en cereales
- Precio del pan repercute en el precio del trigo y en el poder adquisitivo de los hogares.
- (Activaba frenos preventivos y positivos: activaba la trampa malthusiana).



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***Agricultura y Revolución Industrial.**
- Reto de la agricultura en la segunda mitad del XVIII: la creciente demanda de alimentos, una población creciente y la urbanización.
- Mejoras tecnológicas:
 - Arado de Rotherham, sembradoras, trilladoras mecánicas,...
- Nuevos cultivos.
 - Patata andina. (Great Irish Famine, 1845-1849)

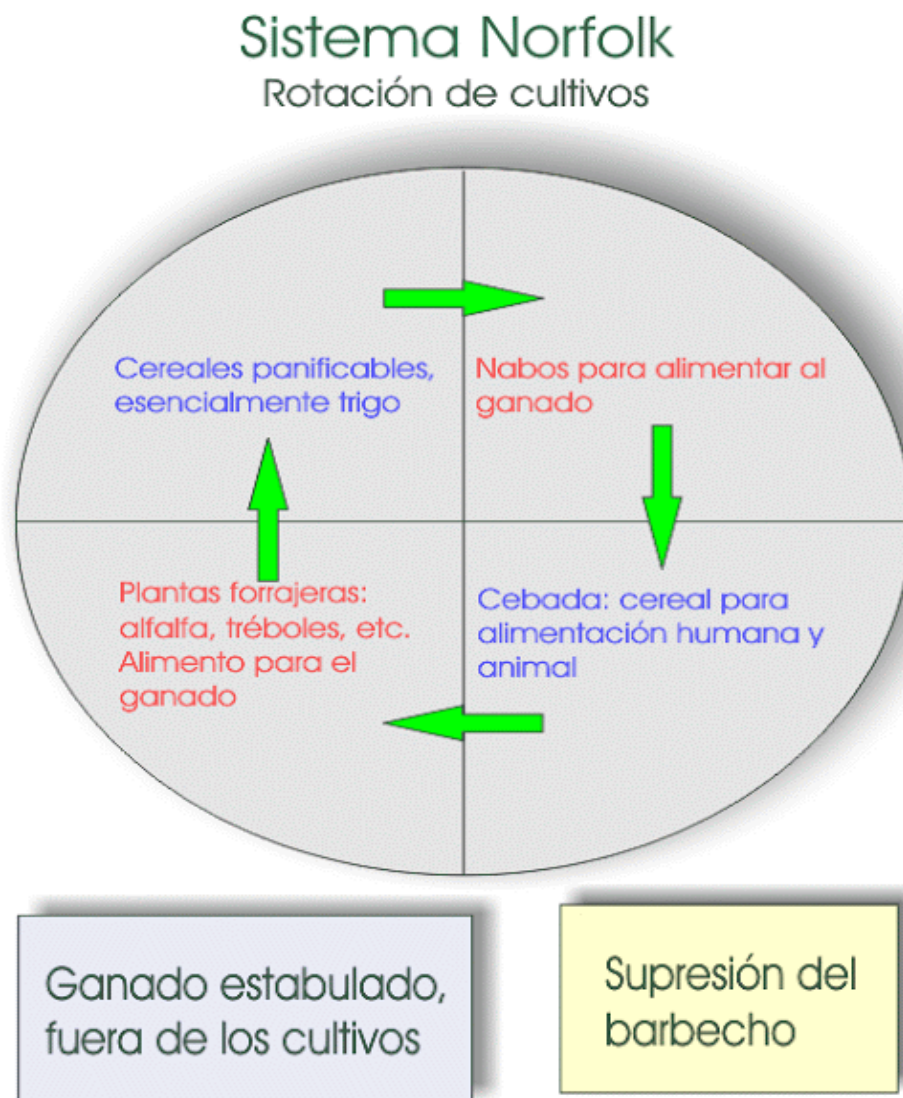
TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***Agricultura y Revolución Industrial.**
- Mejoras en la organización productiva de la actividad agrícola y ganadera.
 - Sistema de Norfolk (introducido a finales del XVIII en Inglaterra).
 - Mejora el rendimiento por hectárea de trigo.
 - Alimenta a una mayor cabaña de animales.
- Desde mediados del XVII el rendimiento/ha. de trigo mejoró
 - pero el precio del trigo muestra que las mejoras seguían siendo insuficientes.
- Desajustes en la distribución también explican alto precio del trigo.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

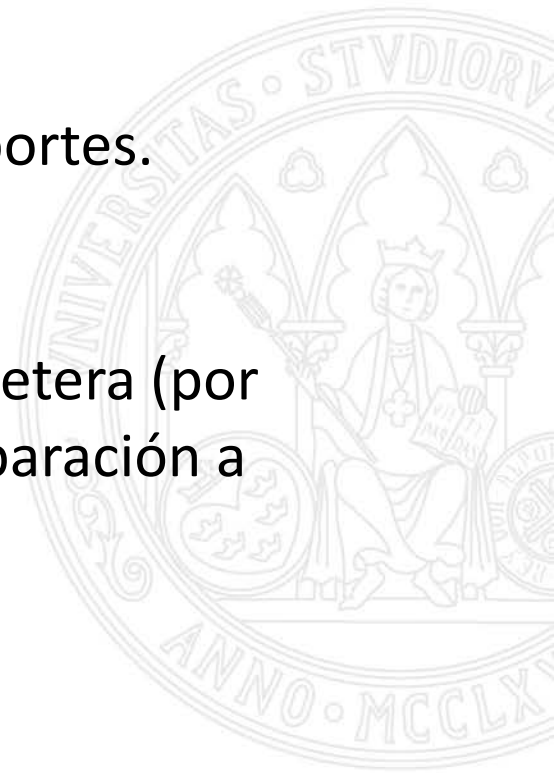
- **¿Sabías que...**
- Entre 1730 y 1740 Lord Townshed introdujo un nuevo sistema de rotación en sus tierras de Norfolk para que fueran más productivas y no agotarlas.

SEVILLA, Cristina. 2014. "El sistema Norfolk". Blog ALS-Diversificación. [<http://asldiver.blogspot.com.es/2011/12/el-sistema-norfolk.html>] (Fecha de consulta 26.09.2016)



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- Desajustes en la distribución también explican el alto precio del trigo: (1) y (2)
- (1) Deficiencias en la infraestructura de transportes.
- Emprendedores buscan una respuesta:
 - “Trunpike trust”: el adjudicatario de la carretera (por ejemplo) se hace cargo de las tareas de reparación a cambio de poder cobrar un peaje.
- (2) Cambios en la estructura de la tierra.

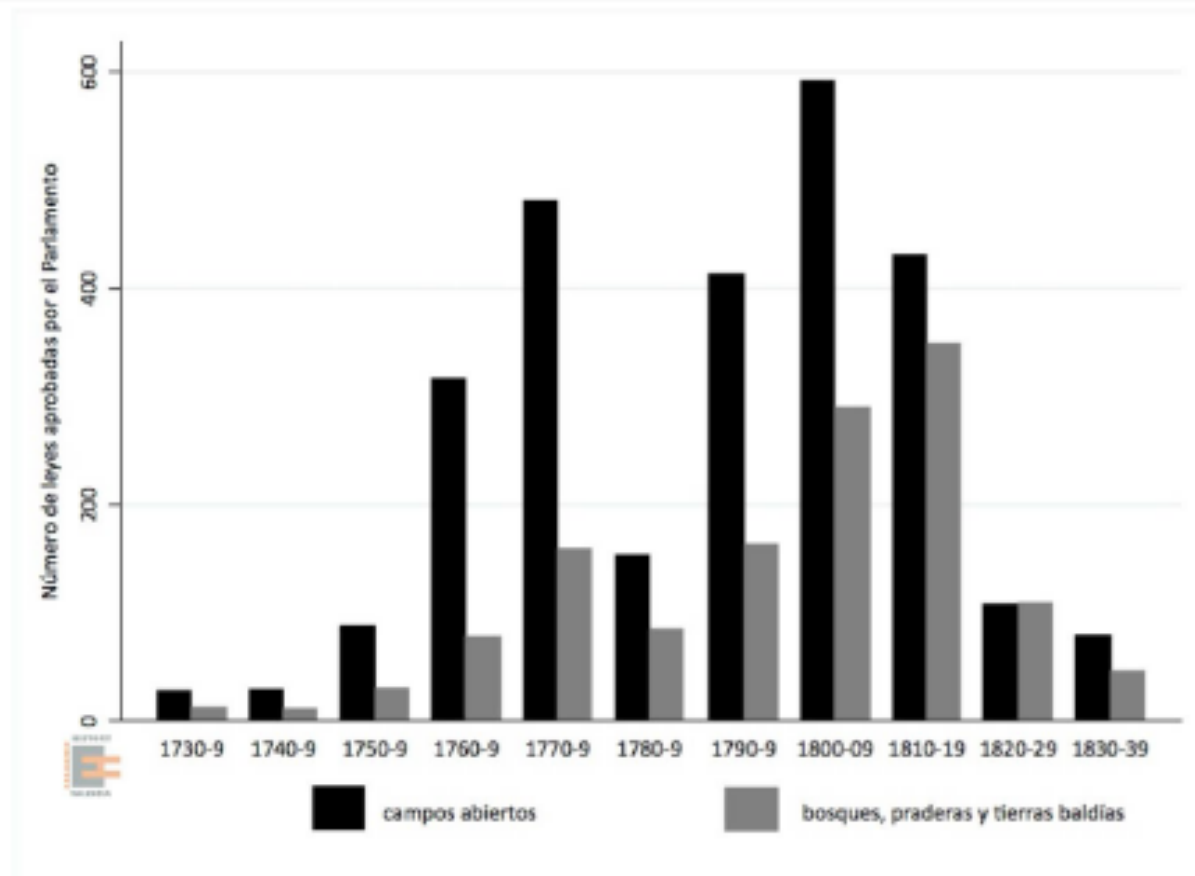


TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- (2) Cambios en la estructura de la tierra.
- Parte de la superficie del cultivo y de la explotación era comunal.
 - No podía ni venderse ni transferirse.
- La creciente demanda de tierra cultivable espoleó una transformación de la estructura de la propiedad, pero el cercamiento de los comunales también abrió un problema social.
 - Actas de cercamiento (Palafox, 2013, 100)

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

Gráfico 3.6. Actas de Cercamiento en Inglaterra, 1730-1840.



Fuente: Overton, M. (1996), *Agricultural Revolution in England: The Transformation of the Agrarian Economy 1500-1840*, Cambridge Studies in Historical Geography (Table 4.5).

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***Agricultura y Revolución Industrial.**
- Una de las “consecuencias” de la propiedad privada fue que podía usarse como garantía bancaria.
- La privatización de los comunales aumentó la superficie de cultivo.
- Paulatinamente una agricultura de subsistencia fue reemplazada por una agricultura moderna orientada a los mercados.
 - Agricultura capitalista.

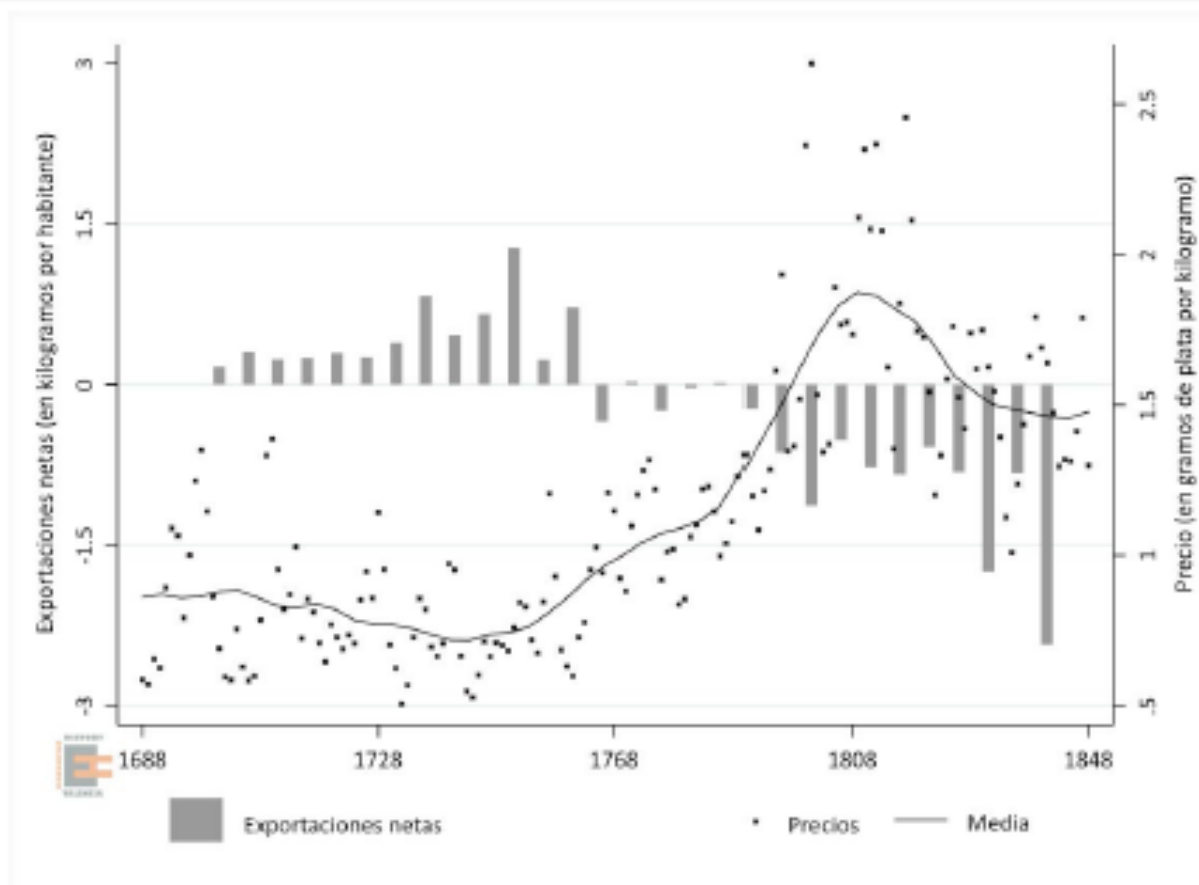
TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***Agricultura y Revolución Industrial.**
- Agricultura capitalista.
 - Gran Bretaña recurrió al comercio.
 - El precio del trigo no cambió su tendencia hasta bien entrado el siglo XIX
 - Palafox (2013, 101): Gráfico 3.7



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

Gráfico 3.7. Exportaciones netas de trigo y harina de trigo, y precio del trigo en Gran Bretaña, 1688–1848.



Nota: La línea representa la media quinquenal.

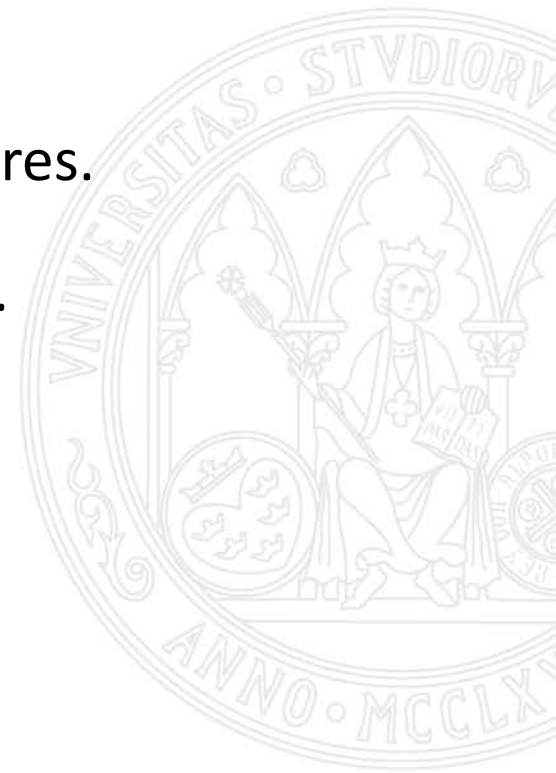
Fuente: Exportaciones netas de trigo y harina de trigo en Gran Bretaña: Mitchell, B. R. (2011), *British Historical Statistics*, Cambridge University Press (p. 221); Precio del trigo en Inglaterra: Clark, G. C. (2004), "The Price History of English Agriculture 1209–1914", *Research in Economic History* 22, pp. 41–124.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***Comercio y Revolución Industrial**
- Leyes del grano: principios XVIII.
- El arancel a la importación del trigo fue inversamente proporcional al precio de mercado.
- La incapacidad de la producción doméstica para satisfacer la creciente demanda estimuló la importación.
- Desde 1760: Inglaterra se convirtió en un importador neto de trigo.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***Comercio y Revolución Industrial**
- Intenso debate político:
 - La importación perjudicaba a los productores.
 - La importación favorecía a los industriales.
 - 1846: derogación de las Leyes de Trigo.
 - Libremercado: consecuencias
- Palafox (2013, 101): Gráfico 3.7



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***Comercio y Revolución Industrial.**
- 1846: derogación de las Leyes de Trigo. Libremercado: consecuencias.
 - La producción agrícola (británica) quedaba expuesta a la competencia de otras zonas productoras.
 - Reestructuración y modernización de la actividad.
 - El precio del pan disminuyó.
 - La población crecía pero los alimentos no se encarecían.
 - 1870: se importaba más trigo del que se producía.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- **Tarea 2.**
- Conteste (y contextualice) la siguiente cuestión: ¿Por qué David Ricardo estaba en contra de las Leyes del trigo?



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- Tarea 3.
- Lea con atención la sección “La economía mundial durante la Segunda Revolución Industrial”.

PALAFOX, Jordi (ed.). 2014. *Los tiempos cambian. Historia de la economía*. Tirant Humanidades. 161-167



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: rasgos principales**
- 1870-1913: nuevo paradigma tecnológico, organizativo, cultural y social.
 - Fruto de la aplicación sistemática del conocimiento científico a la actividad económica.
- Cambios en la actividad productiva:
- (1) Utilización de materiales nuevos y más baratos
 - Industria del acero: utilización de mineral de hierro con alto contenido fosfórico.
 - Industria metalúrgica: disponibilidad de nuevas materias primas (desarrollo de nueva maquinaria, fabricación piezas estándar...)
 - Industria del aluminio (aplicaciones a la industria de construcciones mecánicas, industria aeronáutica).

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

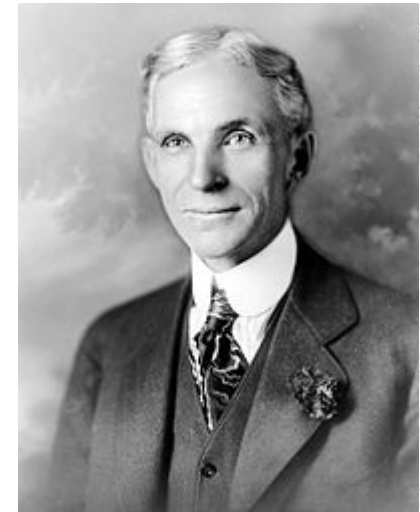
- ***La Segunda Revolución Industrial: rasgos principales.**
- Cambios en la actividad productiva
 - Industria química: inorgánica (abonos, cementos); orgánica (plásticos, pinturas, fibras textiles artificiales).
- Nuevas fuentes de energía
 - Petróleo y sus derivados: mayor poder calorífico que el carbón; aplicación al motor de combustión
 - Electricidad
- Cambios en la esfera de la organización del trabajo y la esfera de la producción
 - Taylorismo (organización científica del trabajo): disponibilidad de piezas estándar permitió la generalización del sistema fordista de trabajo: la cadena de montaje.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: rasgos principales**
- Cambios en el marco legal de las empresas:
 - Operar a gran escala requería de grandes inversiones
 - SA
- Cambios en las relaciones laborales:
 - Menor demanda de cualificación: repetición de las tareas).
 - Parte de los aumentos en la productividad se trasladarán a l@s trabajadores: mayores salarios, periodos de descanso retribuidos, extensión de los beneficios sociales
 - Extensión de la sociedad de consumo

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ¿Sabías que....
- La aplicación de la cadena de montaje en la nueva fábrica de Henry Ford (1908) revolucionó los métodos de trabajo. La cadena de montaje permitió reducir los costes medios y la mejora del rendimiento del trabajo.

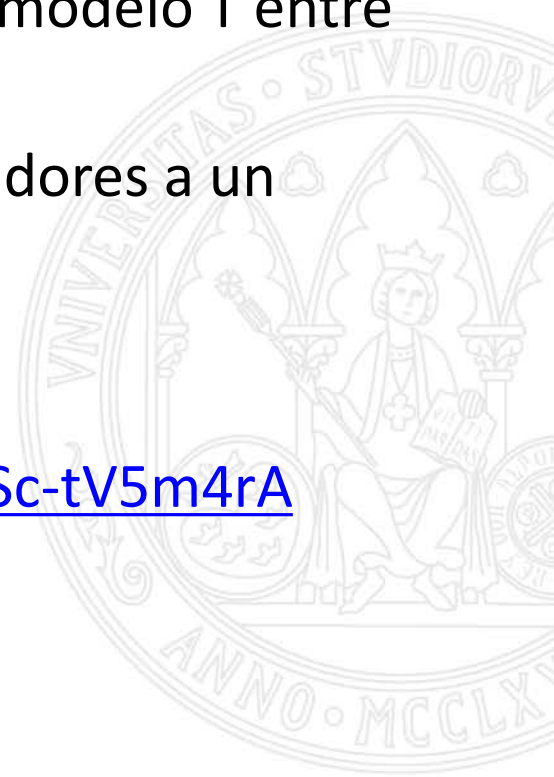


Henry Ford.
De Hartsook, photographer. -
Library of Congress, Dominio
público,
[https://commons.wikimedia.o
rg/w/index.php?curid=53117](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=531177)

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

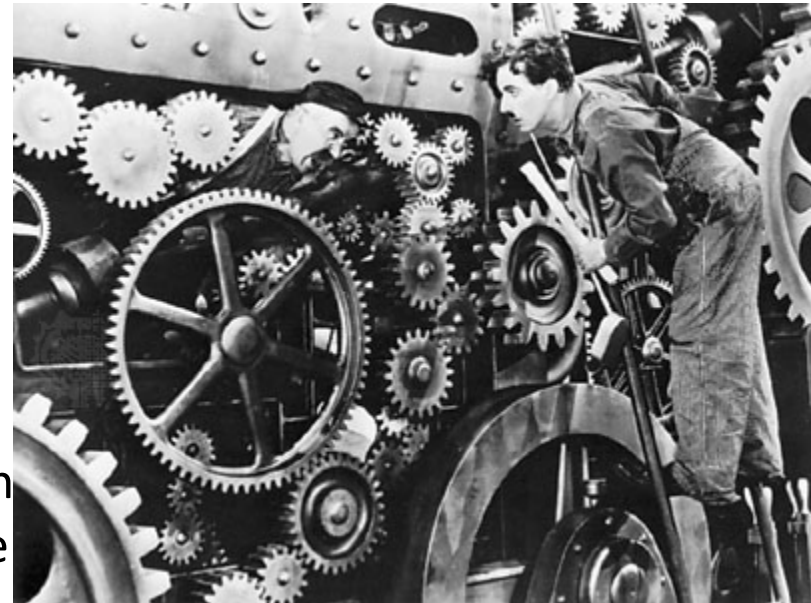
- ¿Sabías que..
 - Ford produjo 15 millones de unidades del modelo T entre 1908-1913.
 - Permitted el acceso de millones de consumidores a un producto antes reservado para una élite.
 - Historia de Ford: cadena de montaje:

<https://www.youtube.com/watch?v=XSc-tV5m4rA>



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ¿Sabías que....
- En el lado negativo estaba la menor cualificación laboral, la reiteración ilimitada de las mismas tareas y la alienación del trabajador@
 - *Tiempos Modernos* (1936, C. Chaplin) es un largometraje que refleja las condiciones de vida de los trabajadores, sometid@s a la industrialización y la producción en cadena. La película está ambientada en la época de la Gran Depresión.
 - Puede visionar la obra en: <https://vimeo.com/118212922> (fecha de consulta 10.10.2016)



Charlie Chaplin in *Modern Times* (1936)

<https://www.britannica.com/topic/Modern-Times-film/images-videos/Charlie-Chaplin-in-Modern-Times/2536>

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: el clímax británico**
- 1870-1913: pérdida de liderazgo de la economía británica
 - Líder de la Primera Revolución Industrial
 - Liderazgo tecnológico: industria textil, siderurgia de hierro, construcciones mecánicas (maquinaria), ferrocarril.
 - Carbón
 - Expansión de los mercados nacionales e internacionales

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: el clímax británico**
- A partir de 1870 la difusión de la industrialización y el auge de las políticas proteccionistas dificultó la exportación de bienes manufactureros (productos textiles, acero)
- Gran Bretaña adopta con retraso las tecnologías, sistema de organización y producción de la Segunda Revolución Industrial.

Razones:

- (1) Especialización servicios (en detrimento de la producción industrial): seguros, comercio, servicios financieros

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: el clímax británico**
- Gran Bretaña adopta con regusto las tecnologías, sistema de organización y producción de la Segunda Revolución Industrial.

Razones:

- (2) Obstáculos para sustituir las (viejas) técnicas de producción de la Primera RI por las de la Segunda RI
- (3) Marco educativo no favorecía la adquisición de competencias tecnológicas.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: Estados Unidos**
- Ventaja comparativa
- (1) Abundancia de recursos (materias primas, petróleo, tierra)
- (2) Factores institucionales: economía liberal; principio de libertad.
- Primera mitad del XIX: país poco poblado, estructura productiva agraria, producción industrial modesta.

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: Estados Unidos**
- Segunda mitad del XIX: fuerte expansión agraria basada en la abundancia de tierra (expansión de la frontera hacia el Oeste) y la extensión del ferrocarril.
 - Marco institucional favorable.
- Expansión del sector industrial:
 - Mercado interior grande
 - Fuertes tasas de crecimiento de la demanda
 - Industrias líderes de la Segunda Revolución Industrial

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: Estados Unidos**
 - Industrias líderes de la Segunda Revolución Industrial
 - Sectores productores de materias primas y energético de base: acero, petróleo, electricidad
 - Industrias de bienes de consumo duradero: automóvil, industrias de electrodomésticos, química
- Dato: Cuota de producción de manufacturas: 23 % en 1870 a 36% en 1913

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

- ***La Segunda Revolución Industrial: Estados Unidos**
- Rápida adopción de elementos típicos de la Segunda Revolución Industrial.
 - Nuevas formas de organización de la producción (cadena montaje, taylorismo),
 - Nueva fórmulas de organización empresarial (grandes empresas, sociedades por acciones)
 - Distribución y comercialización de producto (venta por catálogo, grandes almacenes)

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

¿Sabías que... los grandes almacenes están vinculados con la emancipación femenina?

La historia de los grandes almacenes está ligada a *La Maison du Bon Marché* (Francia, 1852). En Inglaterra, uno de los primeros grandes almacenes fue *Marks & Spencer* (1884). Los primeros almacenes populares en Estados Unidos fueron *Woolworth* (1879) donde todos los productos se vendían a 5 o 10 centavos.



TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

¿Sabias que... los grandes almacenes están vinculados con la emancipación femenina?

Los grandes almacenes fueron promotores del progreso social. Y también dieron poder e independencia a las mujeres: podían comprar solas y evadirse de su casa; ofrecieron oportunidades laborales; y por supuesto mayores cuotas de independencia

Por favor, acceda al enlace del siguiente documental:

https://www.youtube.com/watch?v=bKx7QCn_Vfg (fecha de consulta, 10.10.2016)

TEMA 2. Sección. 2.3. Factores de la Industrialización.

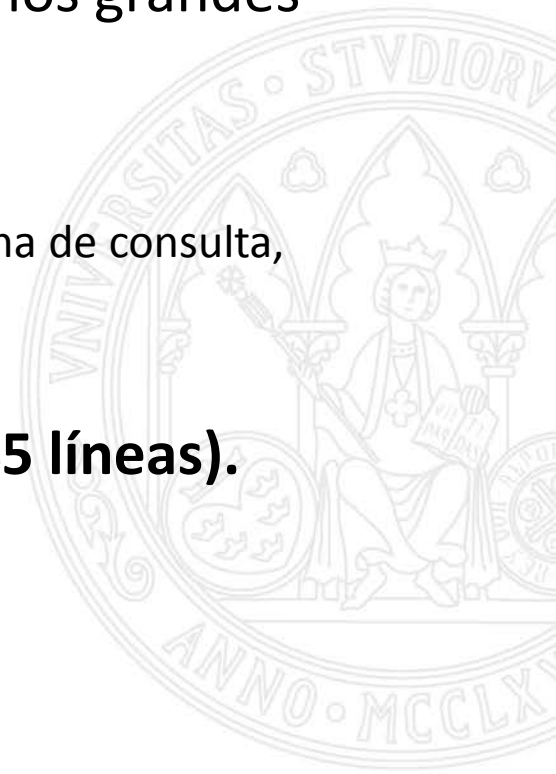
Tarea 3.

Tras visionar el documental sobre el origen de los grandes documentales

https://www.youtube.com/watch?v=bKx7QCn_Vfg (fecha de consulta,

10.10.2016)

Resuma las principales ideas (extensión: 30-45 líneas).



TEMA 2. Sección. 2.4. La industrialización en España.

- **2.4. La industrialización en España.**
- La economía española vivió un periodo de relativo estancamiento durante la segunda mitad del XIX, especialmente durante la Restauración de la Monarquía Borbónica
 - Tras un prometedor inicio: la excepción catalana.
- En 1910, el nivel de industrialización de España estaba entre los más bajos de Europa.
 - Prados (1988, 169): Table 4.10

TEMA 2. Sección. 2.4. La industrialización en España.

- **2.4. La industrialización en España.**
- Prados (1988, 169) Table 4.10. Industrialization per capita in various European countries, 1800-1910 (in \$US, at parity purchasing power)

Country	1800	1830	1860	1890	1910
Great Britain	89	139	257	391	458
France	59	92	164	250	356
Germany	--	--	102	134	391
Sweden	--	--	46	97	198
Italy	--	--	35	63	145
Hungary	--	--	--	--	157
Spain	34	29	50	93	122

TEMA 2. Sección. 2.5. Conclusiones.

- ¿Cuáles son las ideas principales del tema?
- ¿Qué conceptos destacaría?





UNIVERSIDAD DE
MURCIA