

RUPEGIR'S

B
L
O
G

Asignatura: Historia Económica
Código de asignatura: (35810)

Publicado en Rupegir's Blog
el 29 de junio de 2011

Autor: Antonio Cubel Montesinos,
profesor del departamento de Análisis
Económico de la Universidad de Valencia

Las posteriores ediciones realizadas
sobre la obra original han sido
ejecutadas por rupegir.

Estos apuntes son susceptibles de ser
eliminados por petición del autor de la
obra original. Por el momento la obra
se publica bajo una licencia Creative
Commons consistente en:



RUPEGIR.BLOGS.UV.ES

[!!] Si quieres mantenerte informado sobre las últimas novedades
publicadas en el blog, ¡hazte fan de nuestra página en Facebook!
Para más información, visítanos en <http://rupegir.blogs.uv.es>

[INFO]: Si es usted un representante de la Universidad de Valencia
y tiene razones para solicitar la retirada de esta obra del acceso
público únicamente debe notificarlo a la dirección de correo
de contacto disponible en el área de Información y envío de apuntes
de Rupegir's Blog.

El sistema económico español es un sistema capitalista.

Un sistema económico capitalista está caracterizado por los mercados de competencia, el libre mercado, los beneficios, el consumismo, y en definitiva, por la economía abierta.

01/02/2011

El día de la revolución francesa determina el inicio del sistema capitalista. En 1750 aproximadamente, se produjo la entrada del sistema capitalista.

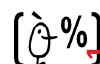
BLOQUE 1. LA PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y EL INICIO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO MODERNO

Tema 1. La formación de la economía capitalista

Tema 2. Revolución Industrial e industrialización

Tema 3. El origen de la empresa industrial

Historia Económica y de la Empresa

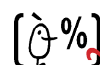


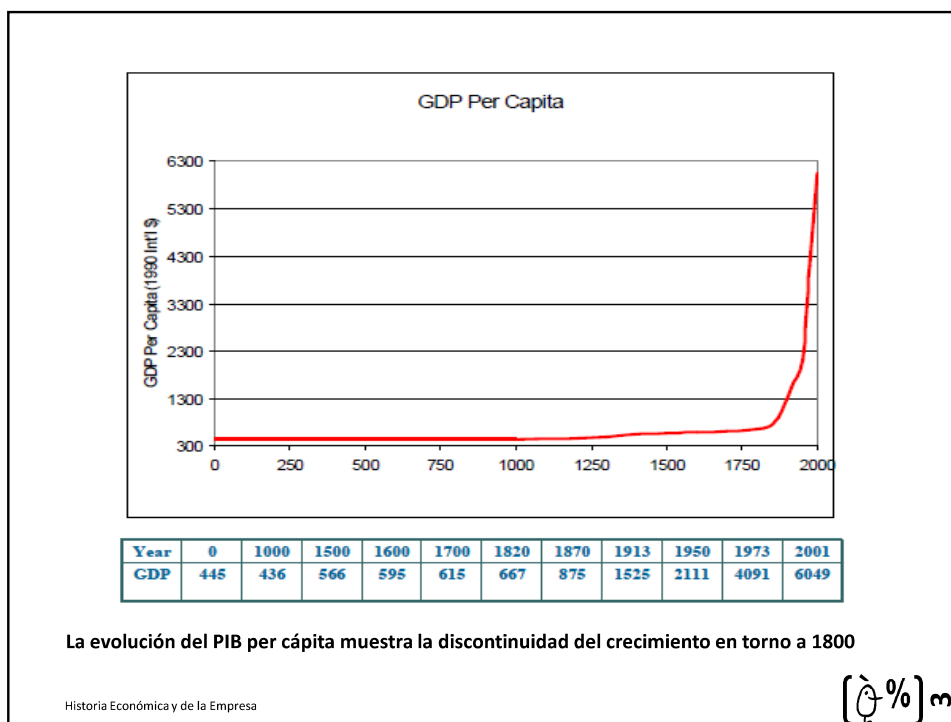
Entre 1500 y 1750 se produce una transición de los elementos "tierra", "feudos", "gremios" y de "monopolio" **al sistema capitalista**, caracterizado por el libre mercado, la competencia, los beneficios, el consumismo, etcétera, **caracterizado a su vez por el CRECIMIENTO.**

TEMA 1. LA FORMACIÓN DE LA ECONOMÍA CAPITALISTA

- 1.- Propiedad privada de la tierra y transformaciones agrarias
- 2.- Preindustria y protoindustria
- 3.- La expansión comercial de Europa

Historia Económica y de la Empresa





En 1700 años tarda en darse un GDP de 615, y en 1870 se produce un ascenso hasta el crecimiento del PIB con valor de 875. La revolución industrial es la responsable de este crecimiento. En cambio, la producción de la agricultura que era característicamente regular provocaba cíclicamente la línea horizontal comprendida entre el año "0" y el 1250 (aprox).

EL CRECIMIENTO ECONÓMICO

Cuando hablamos de crecimiento económico nos referimos al aumento del producto por persona. (PIB per cápita).

- EL PIB es el valor de todos los bienes y servicios finales producido por una economía en el transcurso de un año.
- El PIB per cápita refleja los ingresos y gastos de una persona promedio en la economía durante una año.
 - $PIB_{pc} = PIB / n^o \text{ de habitantes}$
- El PIB per cápita es la medida más cercana a la capacidad de consumo de los ciudadanos. Nuestra preocupación es analizar cómo se comporta.

Historia Económica y de la Empresa

[?]%

La **revolución industrial** a la vez que es **fuentes de crecimiento** también es **fuentes de desigualdades económicas**, tal y cómo podemos observar en la tabla inferior por la evolución desigual del PIB de los distintos países.

01/02/2011

El **PIB per cápita** refleja los niveles de bienestar de una sociedad de manera **APROXIMADA** determinando el nivel medio de beneficio que percibe un individuo en una economía.

Aumentos en el PIB supondrán aumentos en el bienestar.

Cuando nos referimos al **CRECIMIENTO ECONÓMICO** nos referimos **SIEMPRE** al PIB per cápita.

Year	Western Offshoots	Western Europe	Latin America	Asia	Africa	Ratio: Rich/Poor
0	400	450	400	450	425	1.1 : 1
1000	400	400	400	450	416	1.1 : 1
1820	1202	1,204	692	581	418	3 : 1
2001	26,943	19,265	6,150	3861	1,489	18 : 1

El crecimiento económico no se ha repartido con igualdad entre todos los países, provocando un aumento de la desigualdad

Historia Económica y de la Empresa

[0%] 5

Entendemos la **productividad** (del trabajo, L) como la división de la producción total entre el número de trabajadores => **Prod. Total/Nº Trab.**

Cálculo **PIB per cápita**: **PIB/Nº Habitantes** (medida del bienestar).

El % de trabajadores en agricultura se calcularía del siguiente modo:

% Trab. Agricultura = Trabaja. agrarios/Total de trabaj.

Porcentaje de mano de obra empleada en agricultura

	1705	1775	1845
Austria	-	75	72
Inglaterra	35	29	20
Francia	70	65	59
Irlanda	48	48	75
Holanda	-	38	34
Prusia	80	70	60
España	71	66	61

Fuente: Dennison y Simpson en Broadberry y O'Rourke (2010)



Historia Económica y de la Empresa

[0%] 6

La sociedad del siglo XVIII es una sociedad plenamente agraria, determinada por la evolución de la agricultura como medida del crecimiento económico.

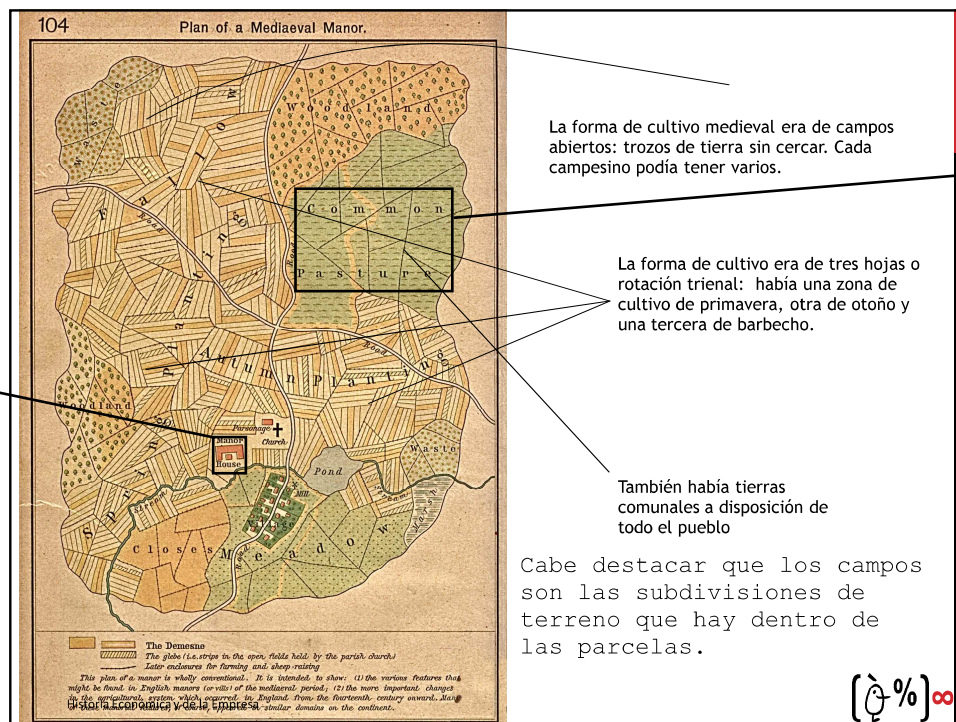
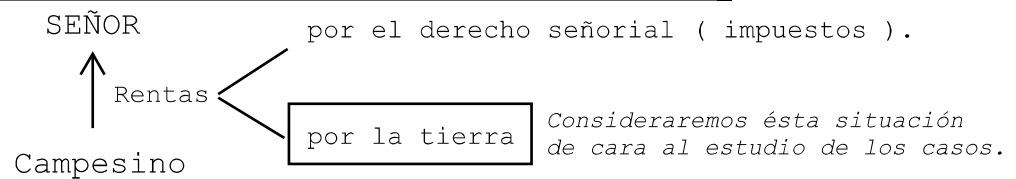
La tierra es el principal factor de producción del sistema feudal. En el sistema feudal, el Señor es un propietario "ausente" que se limita a cobrar rentas sobre dichas tierras. Por otro lado, los campesinos son los que se encargan de gestionar el trabajo del cultivo, decidiendo qué cultivar, cómo cultivar y cuándo cultivar (aunque este poder de decisión del campesino/agricultor puede variar en función de la zona geográfica).

LAS CARACTERÍSTICAS DE LA AGRICULTURA

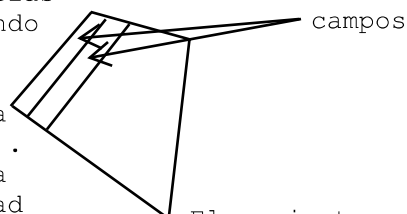
- ▶ **La propiedad privada de la tierra estaba poco extendida. La propiedad de la tierra estaba compartida:**
 - ▶ Propietario-Señor: Detenta la propiedad (dominio eminente) y cobra rentas por sus tierras
 - ▶ Campesino-Cultivador: Trabaja las tierras y decide sobre ellas (dominio útil). A cambio, paga un arrendamiento.
- ▶ **El sistema era de campos abiertos: se cultivaban con el mismo producto todos aquellos que estaban en la misma zona.**
- ▶ **Esta situación limitaba las posibilidades de transformación agraria: no había lugar para la iniciativa individual**
- ▶ **En algunos lugares (el Mediterráneo, p.e) el cultivo individual estaba más extendido**

Historia Económica y de la Empresa

[0%]



Las tierras (los campos) se dividían en pequeñas parcelas que eran vendidas a los respectivos campesinos, pudiendo cualquiera de ellos, ejercer la agricultura en campos localizados en distintas zonas dentro del feudo del señor. Ésta división de los campos es menos productiva que el actual sistema de campos (por parcelas grandes). De otro modo, el sistema feudal de los campos permitía **REDUCIR EL RIESGO** de pérdida de cosecha de la comunidad campesina.



La reducción del riesgo era producto de la inestabilidad de la agricultura en el sistema feudal, motivo por el cuál la subdivisión de las parcelas permitía reducir los riesgos asumidos por el agricultor.

Por una parte, la subdivisión de las tierras impedía la imposibilidad de la especialización, con el aumento de costes pertinente. En un sistema de campos abiertos como el Feudal no es posible la iniciativa individual.

LAS TÉCNICAS DE CULTIVO

Rotación de cultivos

Año 1	Año 2
Cereal de invierno (trigo)	Barbecho
Barbecho	Cereal de invierno

BIENAL

Año 1	Año 2	Año 3
Cereal de invierno	Cereal de primavera	Barbecho
Cereal de primavera (avena, cebada)	Barbecho	Cereal de invierno
Barbecho	Cereal de invierno	Cereal de primavera

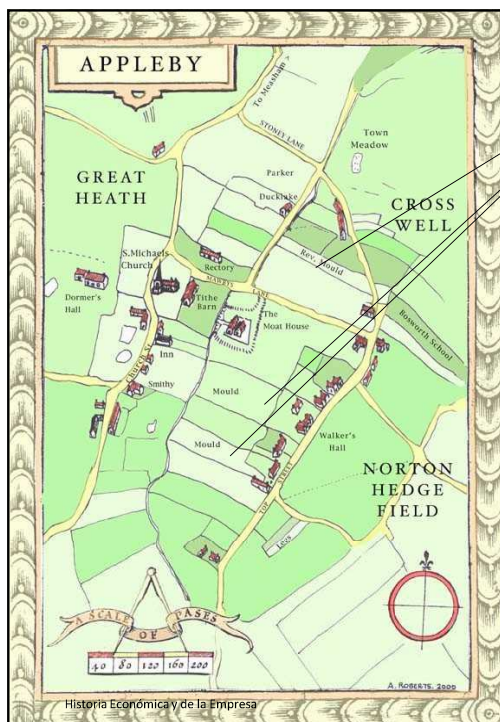
TRIENAL

- Una limitación para aumentar la producción era la escasez de abono. El abono permitía recuperar las capacidad de la tierra (nitrogenaba la tierra).
- Pero el abono se obtenía de los animales, por tanto si se quería más abono se necesitaban más animales y más tierras dedicadas al cultivo de alimentos para el ganado.
- Por tanto, animales y personas entraban en competencia.
- El sistema de rotación de cultivos era la solución al dilema animales-campesinos.
- Pero esto provocaba que una parte importante de las tierras de cultivo estuvieran en barbecho

Historia Económica y de la Empresa

[?]%

Sin el barbecho no podría funcionar el sistema de producción por campos abiertos. El barbecho implica alimento para la ganadería. De éste modo, el sistema feudal agricultor sustenta el siguiente ciclo:



Parcelas pertenecientes a un mismo propietario

El sistema tenía graves inconvenientes:

- Las propiedades estaban separadas, reduciendo la posibilidad de incorporar innovaciones.
- Como no estaban cercadas, cada campesino no podía decidir individualmente el uso de la tierra.

El sistema había tenido sentido en épocas medievales, pero la presión del alza de precio, consecuencia del incremento de la población, provocaba tensiones entre campesinos.

Historia Económica y de la Empresa

[?]%

Barbecho → pasto



cabaña ganadera

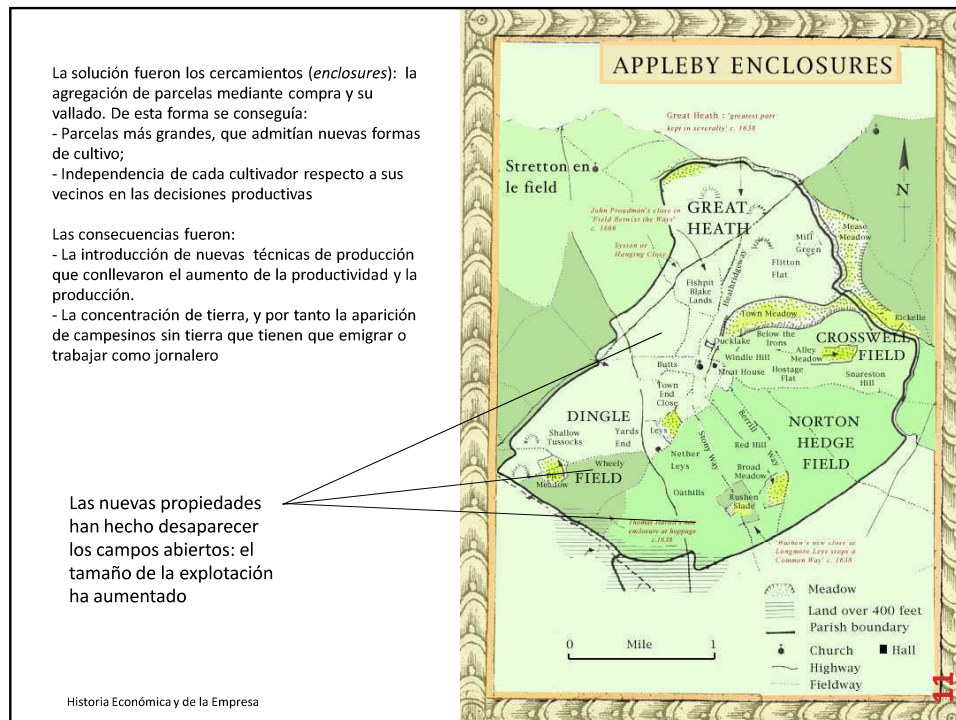


PRODUCTIVIDAD

El cambio de la propiedad comunal al sistema capitalista consiste en asociar un bien a una determinada persona caracterizado por la propiedad privada.

Las **enclosures o cercamientos** suponen el hecho de que **la propiedad colectiva se convierta en propiedad privada**, característica esencial del cambio de la propiedad colectiva a la privada.

01/02/2011



EL CAMBIO AGRARIO

- Dos elementos favorecieron la agricultura intensiva:
 - Los cercamientos
 - El aumento de precios a causa de la mayor demanda
- La intensificación de cultivos se hizo por medio del sistema Norfolk

1er año	2do año	3er año	4to año
Nabos	Cebada	Trébol	Trigo

- Nabos y trébol servían para alimentar el ganado durante el invierno, lo que permitía aumentar el tamaño de la cabaña ganadera.

Tierras dedicadas a la producción de comida para el ganado.

Historia Económica y de la Empresa

(%) 12

- ¿Cómo se pasa a un sistema de cercamientos y de propiedad privada?
- El señor puede quedarse con las tierras echando a los campesinos si éstos no le abonan las "tarifas" inicialmente pactadas.
 - En éste caso el señor podría contratar a jornaleros.

01/02/2011

Productividad del trabajo en la agricultura europea (Inglaterra = 100 en 1800)

	1600	1700	1750	1800
Inglaterra	53.1	80.4	107.7	100
Bélgica	88.1	83.9	85.3	77.6
Holanda	74.1	86.7	103.5	100.7
Francia	50.3	51.7	55.9	58.0
Italia	58.0	56.6	49.0	39.9
España	53.1	60.8	55.9	49.0
Alemania	39.9	37.8	39.2	46.9
Austria	39.9	51.7	69.9	51.5
Polonia	54.5	65.7	65.0	74.8

Fuente: Dennison y Simpson en Broadberry y O'Rourke (2010)

Historia Económica y de la Empresa

(%) 13

Trigo cebada barbecho

dedicadas a la alimentación del ganado.

(+) Rendimiento

Trigo cebada nabos

(+) abono ← (+) animales ← establo

LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO AGRARIO

El cambio en la estructura social

- El proceso de cercamientos aceleró la diferenciación social, con la aparición de un grupo de propietarios y la asalarización de los campesinos

Las relaciones agricultura-industria

- La agricultura se estableció como mercado del sector industrial a través de la demanda de inputs (herramientas, abonos)

La Especialización productiva y articulación del mercado

- Los avances en el transporte permitieron que los productos agrarios llegaran en menor tiempo y a menor coste a los mercados, lo que dio oportunidad a la especialización.

Historia Económica y de la Empresa

(%) 14



PIB per cápita PIB / N° Hab.

Productividad L = Producción total / N° de Trab.

La escasa productividad de la agricultura requiere una gran cantidad de individuos trabajando en la misma para asegurar la supervivencia de la población, considerando tanto los individuos que trabajan en la agricultura como los que se dedican a otro sector.

El sector textil y el constructor son industrias típicas del siglo XVI, XVII, y XVIII. Cabe destacar que en la época FEUDAL los denominados "ricos" eran pocos pero consumían grandes cantidades de bienes de lujo. Las desigualdades económicas una vez más originaron que las diferencias económicas entre los "ricos" y los "pobres" fueran cada vez más grandes.

01/02/2011

LAS CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA

La industria es una actividad urbana, dependiente de los excedentes generados por la agricultura.

El tamaño de la industria depende de la demanda que proviene de dos fuentes principales:

- El comercio, tanto regional como internacional;
- La demanda de la ciudad y su entorno;

De esta manera se encuentran industrias especializadas en el comercio regional o internacional (textiles, productos de lujo) e industrias de menor tamaño centradas en los mercados locales.

La organización de la producción está basada en el control gremial.

Historia Económica y de la Empresa

($\hat{\theta}$ %) 15

Δ Demanda

CIUDAD
(INDUSTRIA)

1. ¿Demanda?
 2. ¿Oferta?
- Elementos posibles de Demanda:
- propia ciudad
 - mercado regional
 - mercado internacional: América.

Elementos posibles de oferta:

- Gremios.

Empresario
(comerciante)

" Aumentan los precios y por tanto las posibilidades de ganancia. "

El empuje de la demanda provoca el crecimiento de una producción industrial fuera del núcleo que suponen los gremios.

LA INDUSTRIA DOMÉSTICA: EL GRAN CAMBIO ORGANIZATIVO

El incremento de demanda presionaba para aumentar la oferta, pero resultaba difícil conseguirlo debido al control que realizaban los gremios.

Los comerciantes, mejor informados de la demanda en los mercados lejanos, comenzaron a intervenir en la producción

- Realizan un pedido a algunos artesanos, indicando la cantidad y la calidad exacta;
- Fijan el precio al que compran el producto acabado
- Podían, en ocasiones, adelantar la materia prima

El resultado es la aparición del empresario y la transformación del artesano en trabajador, aunque siguiera manteniendo el control de las herramientas (capital fijo).

Historia Económica y de la Empresa

($\hat{\theta}$ %) 16



Δ Demanda

ALDEA
(CAMPOS)

Industria doméstica: El empresario (comerciante) rompe la barrera de los gremios y exporta la producción a las aldeas o campos.

LA INDUSTRIA DOMÉSTICA

Las etapas de la industria doméstica:

1. El empresario encarga los productos y entrega (o no) los materiales al artesano;
2. El empresario compra las materias primas y las lleva a los artesanos, que realizan las distintas fases de la producción (*putting out system*)
3. El empresario entrega las materias primas a campesinos que alternan su trabajo en el campo con el trabajo artesanal, pudiendo incluso abandonar el trabajo agrario. El empresario puede llegar a ser el propietario del capital fijo (las herramientas) y el campesino sólo un trabajador (*industria doméstica*)

Historia Económica y de la Empresa

(C%) 17

CONCLUSIONES: UNA ECONOMÍA EN CAMBIO

- Durante el siglo XVIII, nuevas formas de producción estaban haciendo aparecer una economía capitalista.
- En el sector agrario, las transformaciones agrarias habían hecho surgir un grupo de propietarios capitalistas, que buscaban la máxima producción y el máximo beneficio, mediante una explotación eficiente de la agricultura.
- En el sector manufacturero, los empresarios habían superado los obstáculos que suponían los gremios mediante el desarrollo de sistemas de producción doméstica y protoindustrial.
- En el sector comercial, aparecieron nuevas empresas (compañías de comercio) que permitieron el surgimiento de un grupo de ricos comerciantes ---- PRACTICA 1.

Historia Económica y de la Empresa

(C%) 18

(**) El autor de este material de estudio es el profesor Antonio Cubel Montesinos del departamento de Análisis Económico de la Universidad de Valencia.

Bibliografía recomendada

Tema 1

Cap.1 apartados 2 y 4.

Tema 2

Palafox tema 3 y tema 4 apartado 1.

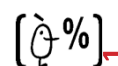
BLOQUE 1. LA PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y EL INICIO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO MODERNO

Tema 1. La formación de la economía capitalista

Tema 2. Revolución Industrial e industrialización

Tema 3. El origen de la empresa industrial

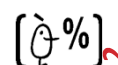
Historia Económica y de la Empresa



TEMA 2. REVOLUCIÓN INDUSTRIAL E INDUSTRIALIZACIÓN

- 2.1 La Revolución Industrial
- 2.2 Transición demográfica y mercado interior
- 2.3 División del trabajo y máquina de vapor
- 2.4 Mercado e intervención pública
- 2.5 La difusión de la industrialización

Historia Económica y de la Empresa

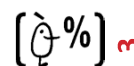


EL CRECIMIENTO ECONÓMICO MODERNO

Las características del crecimiento económico moderno son (Kuznets):

1. Altas tasas de crecimiento del producto per cápita y la población;
2. Altas tasas de crecimiento de la productividad;
3. Ritmo acelerado de cambio estructural;
4. Rápido cambio de la estructura de la sociedad y su ideología (modernización);
5. Los países desarrollados, gracias a la utilización de la tecnología, tienen acceso a todas las zonas del mundo (globalización);
6. No todos los países tienen acceso a los mismos niveles de crecimiento

Historia Económica y de la Empresa



Cabe destacar que a partir del 1700-1820 se acelera el ritmo de crecimiento del PIB per cápita alcanzándose valores de 0.8 y 2.1 entre 1913 y 1950, respectivamente.

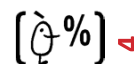
(*) Fórmula del crecimiento en hoja aparte.

Tasas de crecimiento del PIB per cápita (tasa de crecimiento media anual)

	1500-1700	1700-1820	1820-1913	1913-1950	1950-1998
Gran Bretaña	0.31	0.34	0.96	0.80	2.10
Francia	0.15	0.18	1.13	1.12	2.77
Italia	0.00	0.01	0.90	0.85	3.44
Holanda	0.52	-0.12	0.86	1.07	2.56
Portugal	0.15	0.10	0.27	1.38	3.89
España	0.13	0.14	0.81	0.17	3.78
China	0.00	0.00	-0.08	-0.62	4.17
India	0.00	-0.03	0.25	-0.23	2.18
Indonesia	0.01	0.04	0.42	-0.20	2.74
Brasil	0.17	0.12	0.24	1.97	2.50
México	0.15	0.24	0.89	0.85	2.18
Estados Unidos	0.14	0.73	1.56	1.61	2.21
Irlanda	0.15	0.17	1.23	0.63	3.53

Maddison, A. *The world Economy*, p. 90

Historia Económica y de la Empresa



La revolución industrial es tan importante por el origen del crecimiento. El crecimiento económico moderno tiene las siguientes características:

--- características económicas ---

1.- Se eleva el producto per cápita y la población.

(*) El producto per cápita permite "alimentar" a una población en continua expansión.

2.- Altas tasas de productividad (producto por trabajador).

3.- Ritmo acelerado del cambio estructural (no solo la economía crece, sino que se produce una reasignación de los sectores en los que se está generando un crecimiento relevante).

--- características socioeconómicas ---

4.- Cambio en la estructura de la sociedad y en el capitalismo.

5.- Los países desarrollados gracias a la utilización de la tecnología pueden vender productos en todo el mundo.

6.- Desigualdad (no todos los países del mundo crecen del mismo modo).

**REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL**

(1750-1830)

Características principales del cambio socioeconómico

Sociedad agraria

- productividad baja
- estancamiento
- tradicional

Sociedad industrial

- productividad alta
- aumento del nivel de vida
- moderna

La razón última del crecimiento económico moderno es el cambio tecnológico
(el cambio en las propiedades de producción).

En la industria los rendimientos decrecientes (L.R.D.) se han postergado, mientras que en la sociedad agraria se mantienen constantes.



¿Buscas apuntes para tu titulación?
Visítanos!

<http://rupegir.blogs.uv.es>

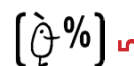
¿QUÉ ES LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL?

El crecimiento económico moderno comenzó con la Revolución Industrial en toda Europa, empezando por Gran Bretaña

El término *Revolución Industrial* se refiere a los cambios que transformaron Gran Bretaña entre 1750 y 1830 de ser una economía mayoritariamente rural dependiente de la agricultura a una economía urbana mayoritariamente dedicada al trabajo industrial.

El conjunto de cambios económicos implicados en la transformación de una economía preindustrial, de corte tradicional, caracterizada por una productividad baja y por tasas de crecimiento generalmente estancadas, en una fase moderna e industrializada del desarrollo económico, donde el producto per cápita y el nivel de vida son relativamente altos y el crecimiento económico es normalmente sostenido" *David Landes*

Historia Económica y de la Empresa



EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

El modelo demográfico preindustrial (altas tasas de natalidad y mortalidad) finalizó con el inicio de la transición demográfica.

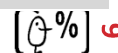
El crecimiento demográfico se aceleró y la población se triplicó en cien años.

El elemento determinante de estos cambios fue la desaparición de las crisis de mortalidad consecuencia de la mejora en la dieta.

- Aumento de la oferta de alimentos por el aumento en los rendimientos
- Mejora en los transportes

Año	Población (miles)	Tasa cmto
1750	6.250	
1760	6.665	0,64
1770	7.124	0,66
1780	7.581	0,62
1790	8.216	0,81
1800	9.168	1,10
1810	10.164	1,03
1820	12.000	1,67
1830	13.897	1,48
1840	15.914	1,36
1850	17.928	1,20

Historia Económica y de la Empresa



¿cuál es la razón del crecimiento de la población?
- ver modelo de transición demográfica.

EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO ES GENERAL

País	Tasa de crecimiento (Personas por mil por año)		
	1750-1800	1800-1850	1850-1900
Inglaterra	7,9	13,2	12,1
Noruega	6,4	9,4	9,3
Rusia	8,9	8,6	12,1
Suecia	5,6	7,9	7,8
EUROPA	5,8	7,8	7,6
Holanda	2,0	7,8	10,0
Alemania	7,3	7,4	9,3
España	4,2	6,7	4,6
Italia	2,9	6,0	6,3
Irlanda	10,1	4,4	-7,7
Francia	3,5	4,3	2,2

Historia Económica y de la Empresa

El crecimiento de la población se acelera en toda Europa durante la primera mitad del siglo XIX. Es la transición demográfica, paso de un régimen demográfico antiguo a un régimen demográfico moderno

7

LAS CAUSAS DE LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA

FASE

2. El descenso en las tasas de mortalidad fue causado por:
 - * Mejora las condiciones en la productividad de alimentos.
 - La mejora en los conocimientos médicos: teorías de la transmisión de enfermedades, vacunas contra la viruela, lactancia materna
 - Medidas de salud pública: recogida de basuras, infraestructuras de agua potable y alcantarillado
 - Control de epidemias: la última epidemia de plaga fue en 1820 en Marsella
 - Mejoras en el transporte: mejoraron la distribución de alimentos
3. El descenso en las tasas de natalidad fue causado por la generalización de los mecanismo de control de la natalidad debido a:
 - El cambio en las preferencias de las familias, debido a la ampliación de los bienes a los que tenían acceso;
 - La aspiración a una mejor educación de los hijos (aumento de la demanda de educación), junto con el mayor período educativo

Historia Económica y de la Empresa

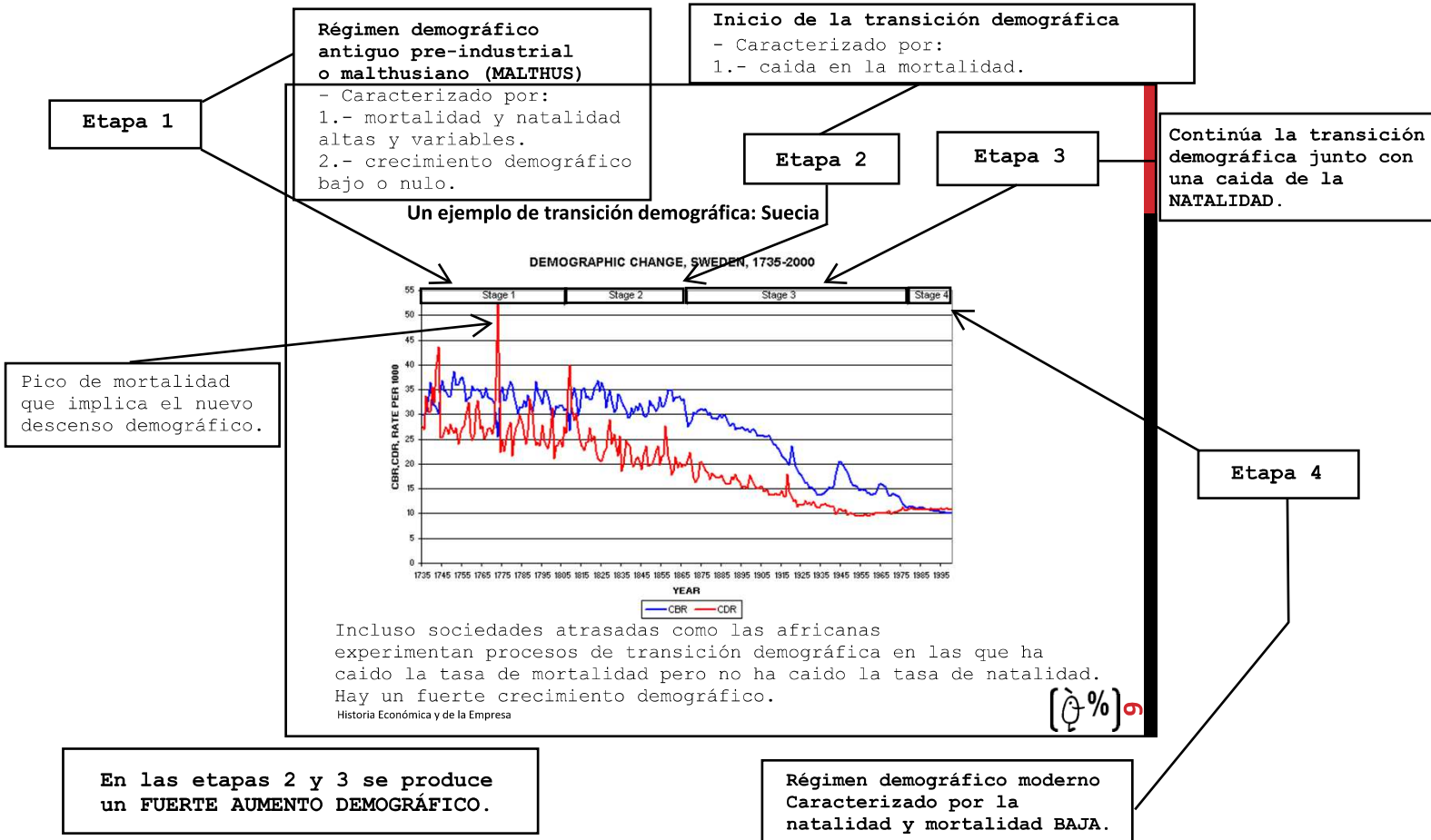
$\left(\frac{\Delta}{\Delta t} \% \right) \infty$

TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA:

Cambio de un régimen malthusiano a un régimen de economía moderna.

09/02/2011

En todos los países el crecimiento económico provocará una transición demográfica.



LA INDUSTRIA

La Revolución industrial consistió, en el sector industrial, en la adopción de nuevas tecnologías y métodos de organización en la industria

En el progreso tecnológico es necesario distinguir tres momentos:

- **Invencción:** un descubrimiento nuevo
 - Macroinvencciones: ideas nuevas, radicales, sin precedente claro
 - Microinvencciones: desarrollo de una idea original que la vuelve comercialmente viable
- **Innovación:** la aplicación comercial de una invención
- **Difusión:** la generalización en el uso de una innovación

(**) **Invento:** descubrimiento o idea que se pone en marcha.

- **Macroinvencción:** "sale de la nada" (ejem: no había máquinas de vapor antes)

- **Microinvencción:** "se realiza un desarrollo sobre la máquina para que sea viable comercialmente"
(se manipula un producto que ya está en el mercado).

Historia Económica y de la Empresa

[?]%



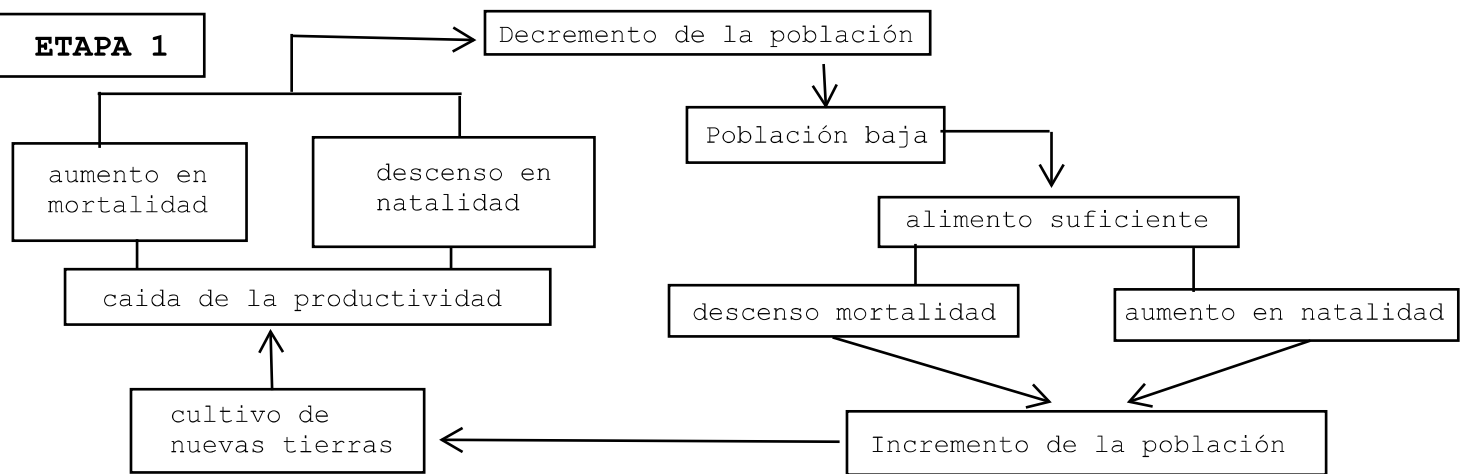
La aplicación de la tecnología implica un aumento directo de la productividad.

Si la innovación es continua se producen incrementos de los niveles de consumo de los individuos y de los niveles de productividad de las empresas.

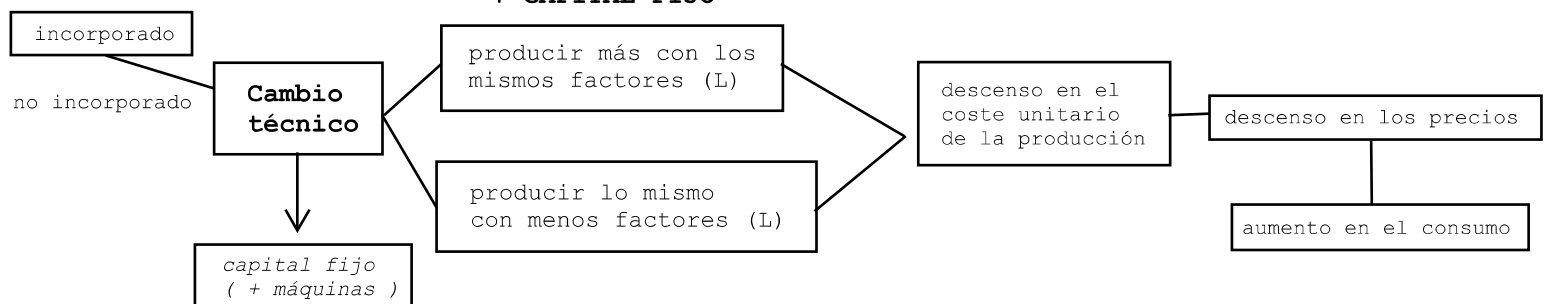
(*) Las innovaciones implican un proceso inicial en el que se obtiene una aplicación comercial a la invención y un posterior proceso de difusión en el que se "muestra al mundo" la aplicación práctica del producto en cuestión. La difusión depende de muchos factores.

- La difusión es vital a la hora de obtener beneficios sobre las innovaciones.

ETAPA 1



+ CAPITAL FIJO



Detrás de casi todos los cambios técnicos al final tenemos "máquinas". La organización también permite mejorar los ritmos de producción. Las nuevas formas de producción se conforman de MÁS CAPITAL FIJO, en detrimento de la cantidad de trabajadores. En la mayoría de las ocasiones, una mejor eficiencia en la producción permite que se produzca un descenso en el coste unitario de la producción por el descenso general de los precios.



¡Colabora con nosotros! ¡Agréganos en Facebook!
Para más información visítanos en:
<http://rupegir.blogs.uv.es>

LAS INNOVACIONES TÉCNICAS

Las innovaciones se produjeron en distintas fases:

- Innovaciones en la producción (máquinas)
- Innovaciones en la energía empleada (vapor)
- Innovaciones en las materias primas (carbón, algodón, hierro)

La importancia del cambio técnico es su influencia sobre el conjunto de la economía y la modificación en las formas de producción:

- Se puede producir más con los mismos trabajadores, aumentando la productividad;
- Se puede producir más con los mismos costes, provocando un descenso de precios
- Como los precios son más bajos se puede comprar más bienes, generando un aumento de la demanda

Historia Económica y de la Empresa

$\left[\frac{\Delta}{\%} \right]$ 11

LOS SECTORES MÁS IMPORTANTES

Los sectores más afectados por las innovaciones fueron:

- Textil: mecanización del hilado y del tejido
- Hierro: procesos de fabricación que utilizan el carbón mineral
- Transporte: incorporación de la máquina de vapor el ferrocarril

→

Historia Económica y de la Empresa

$\left[\frac{\Delta}{\%} \right]$ 12

LA ESTRUCTURA DE LA INDUSTRIA BRITÁNICA

	1770		1801		1831	
	Millones	%	Millones	%	Millones	%
Sector tradicional	19,8	86,8	38,2	70,6	72,2	63,9
Lana	7,0	30,7	10,1	18,7	15,9	14,1
Cuero	5,1	22,4	8,4	15,5	9,8	8,7
Construcción	2,4	10,5	9,3	17,2	26,5	23,5
Sector industrial	3,0	13,2	15,9	29,4	40,8	36,1
Hierro	1,5	6,6	4,0	7,4	7,6	6,7
Carbón	0,9	3,9	2,7	5,0	7,9	7,0
Algodón	0,6	2,6	9,2	17,0	25,3	22,4
TOTAL	22,8	100,0	54,1	100,0	113,0	100,0
1770=100	100,0		237,3		530,0	

Valor añadido de la industria británica

Historia Económica y de la Empresa

(%) 13

Características de la producción de energía:

técnica -----> madera -----> carbón vegetal

Se incrementa la **DEMANDA**
(oferta inelástica)

incremento de
los PRECIOS

carbón mineral

coque

precios más bajos

LA ENERGÍA

Output de carbón

	000 toneladas	% Europa
Austria	3.189	2,7
Bélgica	9.611	8,0
Francia	8.304	6,9
Alemania	16.731	13,9
Gran Bretaña	81.327	67,6
Hungría	475	0,4
Italia	34	0,0
Rusia	300	0,2
España	340	0,3
Suecia	26	0,0

Durante la RI se produjo la sustitución de la madera por el carbón como fuente de energía.

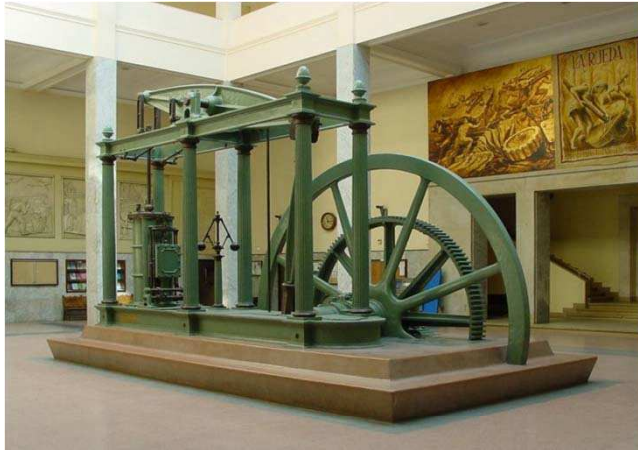
El carbón se empleó tanto para conseguir energía en procesos productivos que lo requirieran como para generar energía mecánica a través de la máquina de vapor.

Historia Económica y de la Empresa

(%) 14

RUPEGIR'S BLOG
RPG
RUPEGIR.BLOGS.UV.ES

Una de las principales ventajas de los países en la revolución industrial es la fuente de carbón mineral. Este carbón, que produce poder calorífico, era una de las fuentes de energía más utilizadas en la Revolución Industrial.

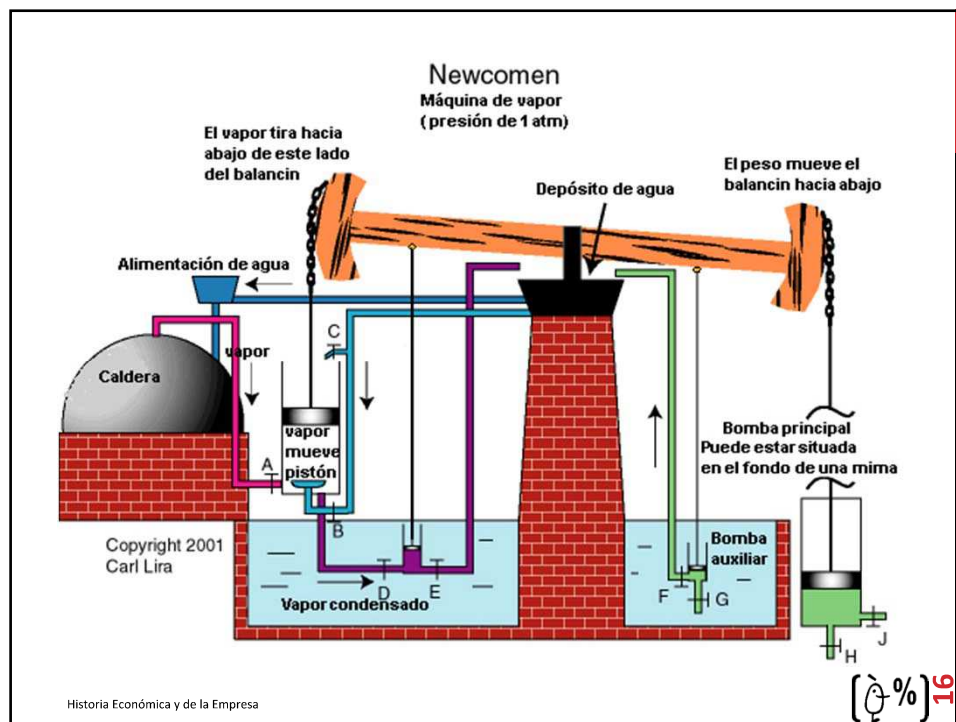


LOS INVENTOS

La máquina de vapor fue el gran invento de la RI. Permitió hacer un mejor uso de la energía, sustituyendo la energía vegetal por energía mineral.

Historia Económica y de la Empresa

$\left[\hat{Q} \% \right] 15$



Historia Económica y de la Empresa

$\left[\hat{Q} \% \right] 16$

La máquina de vapor de Watt permite utilizar menos energía calorífica. Esta máquina provocó el inicio de la revolución industrial en el sector energético. La alternativa de la máquina de vapor (que tiene más capacidad energética que la siguiente) es un molino.

La energía del vapor se convirtió en la más utilizada, aunque su crecimiento fue lento y no predominó hasta mediados de siglo,

Caballos de vapor

	1760	1800	1830	1870	1907
Vapor	5.000	35.000	165.000	2.060.000	9.659.000
Hidráulica	70.000	120.000	165.000	230.000	178.000
Eólica	10.000	15.000	20.000	10.000	5.000
Total	85.000	170.000	350.000	2.300.000	9.842.000

Aunque se conoce en 1760 hasta 1870 no se le otorga una utilización relevante.

Coste de un caballo de vapor al año (libras)

	Coste del capital	Coste anual
1760	42	33,5
1800	56	20,4
1830	60	20,4
1850	37	13,4
1870	25	8,0
1910	15	4,0

Las innovaciones redujeron el coste de producción y por eso sustituyeron a las antiguas tecnologías

Historia Económica y de la Empresa

Fuente: Crafts (2004) "Steam as a GPT", *Economic Journal*

(0%) 17

Problema de difusión al que se enfrentan los sectores cuando en estos se produce un cambio tecnológico de gran relevancia.

Todos los países no utilizaron la última tecnología (el vapor) porque los costes de los factores determinan su utilización.

La revolución industrial afecta drásticamente a 4 sectores:
1.- Energía; 2.- Textil; 3.- Siderurgia; 4.- Transportes.

EL TEXTIL

Nos referimos al algodón. Antes de la rev. industrial la lana y el lino eran piezas fundamentales del sector textil. En el sector algodonero inglés tenía la finalidad de ahorrar trabajo, ahorrar en salarios y de este modo, realizar productos más competitivos económicamente.

Antes de la RI, la industria textil estaba dominada por la producción de lana y lino. El algodón, en 1770, era el 6% del valor añadido en la producción textil.

El avance del sector algodonero estuvo marcado por varios factores:

1. La prohibición de los productos indios, en la época los más competitivos debido a los bajos salarios;
2. Las innovaciones técnicas, empleadas en primer lugar en la industria algodonera:
 - Spinning jenny (1764); water frame (1764)
 - Crompton's mule (1779)
 - Telar mecánico de Cartwright (1785)
3. La elasticidad en el suministro de materia prima, consecuencia de la introducción de avances técnicos también en la recogida (1793, desmotadora de Whitney)

Historia Económica y de la Empresa

(0%) 18

se produce un cambio técnico con la finalidad de ahorrar trabajo

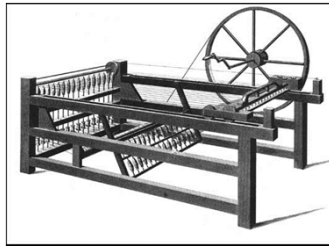
Se producen:

CAMBIOS EN LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

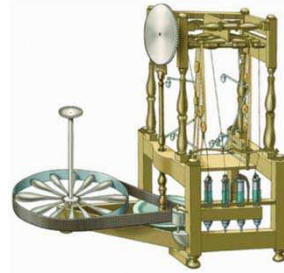
+

CAMBIOS TÉCNICOS

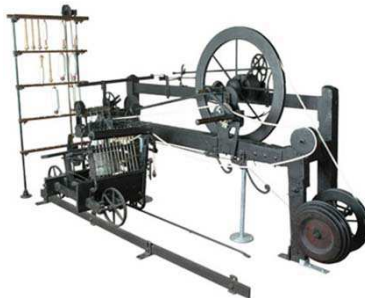
El proceso de hilado dado por los cambios técnicos originaron la creación de más "husos" utilizando cada vez una energía más "rápida" y con ello cada vez una producción más eficiente.



Spinning jenny (energía manual)

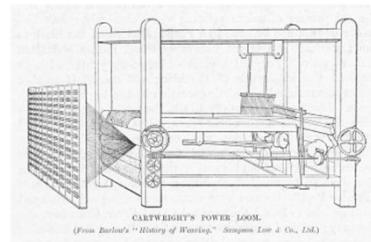


Water frame (energía hidrául.)



Mule jenny

Historia Económica y de la Empresa

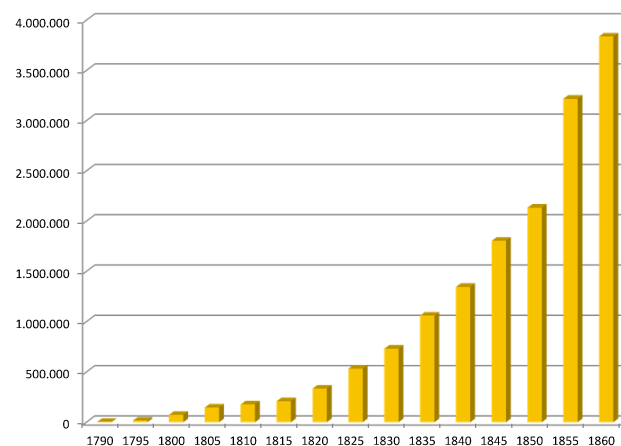


Telar mecánico

mejora el ritmo de producción

(%) 19

Producción de algodón en rama en EEUU



Historia Económica y de la Empresa

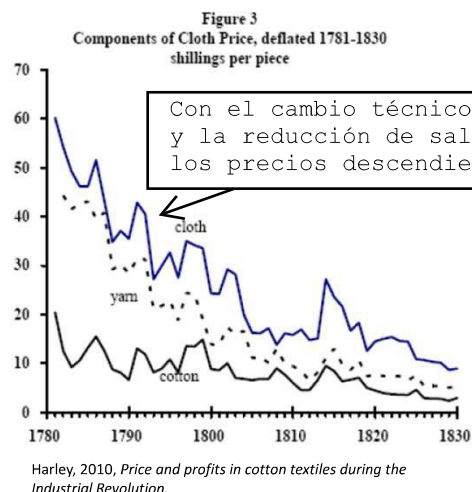
(%) 20

El descenso de los precios del algodón siguió al proceso de mecanización

La consecuencia fue las innovaciones fue un aumento de productividad en la producción de hilado y en el tejido.

Los precios de los productos de algodón bajaron, provocando un aumento de la demanda, lo que causó un crecimiento de la producción.

El algodón sustituyó a los otros productos del sector textil y Gran Bretaña se convirtió en la nación líder en la producción de tejidos (En 1800 había 3,4 millones de husos mecánicos en Gran Bretaña y sólo 100.000 en el resto del mundo).



Historia Económica y de la Empresa

[0%]

La caída de los precios del algodón (tratado como bien de 1ª necesidad) origina el aumento de la demanda. El **efecto renta** implica que la reducción del precio de un genera un excedente en el consumidor que puede ser destinado a la adquisición de otro tipo de bienes.

Período de rev. ind de 1750 a 1830.

LA SIDERURGIA

Principal problema --> Fuente de energía (en la época preindustrial es la madera que produce el carbón vegetal).

Antes de la RI, la producción de productos siderúrgicos se hacía en pequeñas forjas, empleando carbón vegetal procedente de la madera.

El agotamiento de las fuentes de madera provocó un aumento de precio del carbón vegetal y la búsqueda de sustitutos.

El alto coste del combustible hacía que Gran Bretaña importara productos siderúrgicos.

La búsqueda de un sustituto al combustible llevó a la utilización del carbón mineral (Darby, 1709). Al reducir el coste de producción permitió el descenso de los precios y aumentar la producción de productos siderúrgicos.

La transformación del sector se completó con el paso de las forjas a los altos hornos, gracias al invento de un alto horno que empleara carbón mineral.

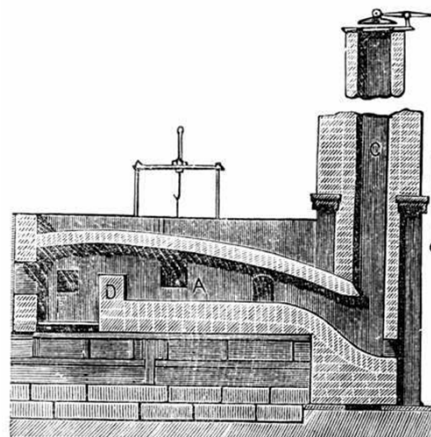
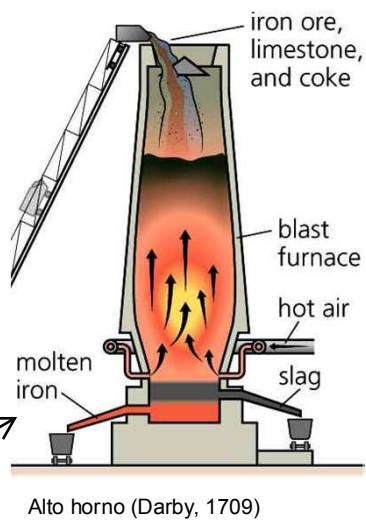
Historia Económica y de la Empresa

[0%]

LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA

Fases de la producción	Proceso		Producto
	tradicional	moderno	
Primera fase	Fundición en el alto horno		Arrabio
	con carbón vegetal	con carbón mineral (coke)	
Segunda fase	Refino		Hierro forjado o dulce (acero)
	En una fragua con carbón vegetal	En un horno de pudelado	
en la forja	Dar forma		
	Con el martillo	Tren de laminación	

[$\hat{\phi}$ %]



Arrabio

[$\hat{\phi}$ %]

LA PRODUCCIÓN DE LOS SECTORES INNOVADORES CRECIÓ DURANTE LA RI A RITMOS MUY ACELERADOS

Consumo de algodón bruto
(medias anuales en ton. métricas)

Años	Media del período
1741-1750	945
1791-1800	13.545
1801-1810	30.100
1811-1820	44.400
1831-1840	161.800
1841-1848	241.200

x 255

Producción de hierro colado
(toneladas anuales o medias)

Años	Media del período
1720	22.000
1760	25.000
1788	69.000
1791-1800	127.000
1801-1820	289.000
1821-1830	543.000
1831-1840	921.000
1841-1850	1.624.000

x 73

Historia Económica y de la Empresa

[0%] 25

La producción se multiplica x73 durante el fenómeno de la revolución industrial.

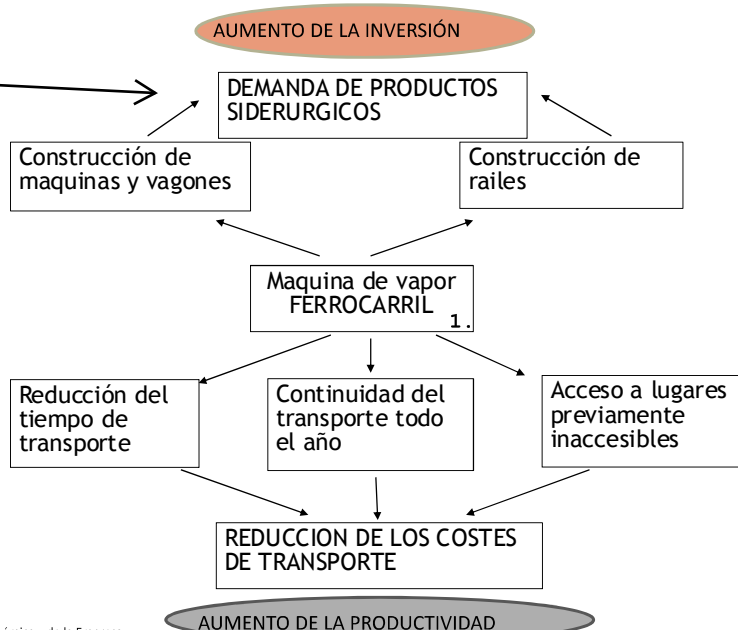
En todo el conjunto de sectores que forman parte de la revolución industrial se dan unas mismas características de cambio tecnológico y caída de los precios con el aumento de la demanda.

(*) Apartado relacionado con la práctica número 3.

¿CÓMO TRANSFORMARON LAS INNOVACIONES LA ECONOMÍA?

La siderurgia recibe nuevas demandas por la llegada del ferrocarril.

Esta situación permite aumentar la inversión (en fábricas) para satisfacer la nueva demanda.



Historia Económica y de la Empresa

HACIA DENTRÁS
HACIA DELANTE

RUPEGIR'S BLOG
RP
RUPEGIR.BLOGS.UV.ES

Al disminuir los costes aumenta la productividad derivada de las actividades realizadas por la siderurgia.

Como consecuencia de las innovaciones técnicas en el sector textil, los productos bajan de precio experimentando el consumidor final dicho descenso en los precios.

Cualquier innovación afecta a toda la economía.

Ejemplo de aumento de la productividad

1 -- 10 u. $Q/L = 10/1 = 10$

1 -- 20 u. $Q/L = 20/1 = 20$

Los crecimientos en la productividad son iguales al decrecimiento en los costes de la producción.

ATENCIÓN: *Faltan varias diapositivas. Consultar el AulaVirtual. (18/02/2011)*.

El ferrocarril es la gran inversión que permitió a los países salir del atraso tecnológico.
La revolución industrial implica un fuerte crecimiento de la oferta.



¿Buscas apuntes para tu titulación?

Visítanos!

<http://rupegir.blogs.uv.es>

Los salarios de los trabajadores ingleses en 1840 eran un 40% más altos que los salarios al inicio de la revolución industrial.

16/02/2011

Características de la formación del mercado:

- 1.- Más gente --> Mayor oferta de trabajo.
- 2.- Más renta.
- 3.- Mercado más amplio (geográficamente).

El cambio técnico es AHORRADOR DE TRABAJO (L). La mejora en la productividad del trabajo es uno de los elementos que explica el incremento salarial.

LA FORMACIÓN DEL MERCADO

El incremento de la producción necesitaba que el mercado creciera para acoger la venta de los nuevos bienes.

- La ampliación del mercado se basó en el aumento del número de consumidores y en el aumento de la renta per cápita
- El aumento del tamaño del mercado fue consecuencia también de la ampliación en la red de infraestructuras
 - La mejora en las condiciones de transporte consiguió un aumento en la eficiencia, es decir, un incremento en las toneladas que un hombre podía transportar.
 - Esto se consiguió incluso antes del ferrocarril, mediante cambios en la técnica de construcción de carreteras, la ampliación en los kilómetros de canales (era más rápido el transporte por agua que por tierra) y la mejora en el transporte marítimo

Historia Económica y de la Empresa

(%) 27

Durante la revolución industrial los salarios no crecieron tanto y las penalidades de la R.I. (trabajo infantil, condiciones laborales) fueron mayores que las ventajas de esta.

LA EVOLUCIÓN SALARIAL

Al final de la revolución industrial los salarios han aumentado un 40%.

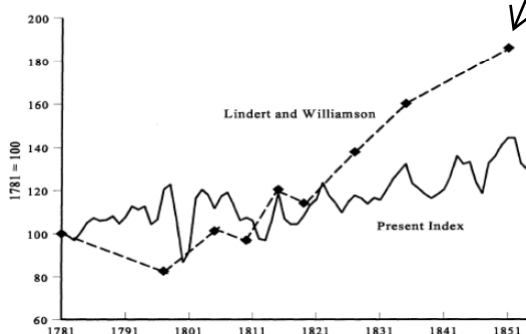


FIGURE 3
INDICES OF REAL EARNINGS, GREAT BRITAIN, 1781-1855

Sources: See the text.

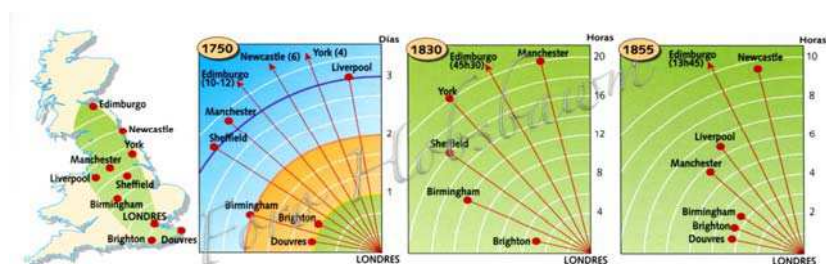
Historia Económica y de la Empresa

(%) 28

Los salarios reales nos permiten realizar comparaciones objetivas. Diferenciar salario real de salario nominal.

LAS INFRAESTRUCTURAS

El desarrollo del ferrocarril, a partir de 1820 en Inglaterra, permitió transportar las cargas más rápido y alcanzar lugares más lejanos en menos tiempo.



DOC. 12. Reducción del tiempo de transporte con la llegada del ferrocarril.

Historia Económica y de la Empresa

29

LAS INFRAESTRUCTURAS EN EUROPA

	Kms. per capita (000)			Kms. por km cuadrado (000)		
	Carreteras	Canales	FFCC	Carreteras	Canales	FFCC
Inglaterra	9,52	0,40	0,80	0,62	0,029	0,081
Francia	1,88	0,23	0,46	0,10	0,006	0,080
España	0,6		0,32	0,015		0,011
Portugal			0,16			0,008
Aus-Hun			0,27			0,015
Rusia		0,01	0,17		0,0001	0,002
Italia			0,22			0,020
Holanda	1,22	0,53	0,25	0,17	0,04	0,027
Dinamarca			0,42			0,020
Noruega			0,20			0,001
Alemania		0,07	0,47		0,005	0,035
Suecia			0,69			0,006
Bélgica		0,36	0,55		0,05	0,095

Historia Económica y de la Empresa

30

La política económica durante la revolución industrial estará guiada por las ideas de Adam Smith (1779) y la ECONOMÍA CLÁSICA, conocido por el estudio realizado sobre la " Riqueza de las naciones ".

16/02/2011

El funcionamiento de los mercados por sí solo es capaz de llevar a cabo un equilibrio de mercado, que a su vez es la mejor situación a la que puede llegar una sociedad.
La teoría del liberalismo defenderá la no intervención del estado en la economía.
El Estado solo tiene que intervenir cuando existen fallos en el mercado o cuando el sector privado no actúa por falta de restabilidad, etcétera..

LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

La intervención del Estado en Gran Bretaña durante la Revolución Industrial seguía las doctrinas de la economía clásica: el Estado sólo debía suministrar bienes públicos puros (seguridad, justicia, defensa) y construir las infraestructuras necesarias.

El Estado desempeñó, por tanto, un papel subordinado al sector privado. Las grandes infraestructuras (canales, ferrocarriles) fueron financiadas directamente por el sector privado.

El Estado aseguró el establecimiento de un ambiente de negocios libre con la sustitución de los obstáculos de la época preindustrial por unos mercados libres y una legislación liberal

Historia Económica y de la Empresa

31

La industrialización es muy desigual durante la Revolución Industrial originando un gran bloque de "rezagados" que no alcanzarán altos niveles de productividad.

Producción Industrial per capita (RU 1860=100)

Los niveles de industrialización de los países europeos no se acercaron al nivel de Gran Bretaña durante el siglo XIX .

En el continente, los principales seguidores fueron Francia, Alemania, Bélgica y Suiza aunque a mediados del siglo XIX la diferencia que los separaba de Gran Bretaña continuaba siendo amplia.

En una posición más retrasada quedaban el resto de economías del continente.

¿Qué problemas tenían los países para alcanzar niveles de industrialización similares a los británicos

	1750	1800	1830	1860
Bélgica	14	16	22	44
Dinamarca		13	13	16
Finlandia		13	13	17
Holanda		14	14	17
Noruega		14	14	17
Suecia	11	13	14	23
Reino Unido	28	30	39	100
Francia	14	14	19	31
Grecia		8	8	9
Italia	13	13	13	16
Portugal		11	11	13
España	11	11	13	17
Austria-Hungría	11	11	13	17
Bulgaria		8	8	8
Alemania	13	13	14	23
Rumania		8	8	9
Rusia	9	9	11	13
Serbia		8	8	9
Suiza	11	16	25	41
Europa	13	13	17	27
Mundo	11	9	11	11

32

¿Por qué hay países industrializados y otros no industrializados?

LA DIFUSIÓN DE LA INDUSTRIALIZACIÓN

La incorporación de las nuevas tecnologías y del modo de producción industrial no se podía hacer de forma inmediata a otros países. Entre los obstáculos principales para realizar esta transferencia:

1. Problemas políticos: las guerras, como en el caso francés, o la falta de un Estado unificado, como en el caso alemán.
2. La falta de un mercado suficiente para hacer rentable la adopción de las nuevas tecnologías.
3. La carencia de recursos naturales (carbón, hierro) que encarecía los productos de las nuevas industrias
4. La ausencia de capital humano que aplicara las nuevas tecnologías
5. La falta de una transformación agraria

En algunos países el sistema agrario era todavía muy importante por lo que no era posible destinar trabajadores a otros sectores.

Historia Económica y de la Empresa

(C%) 33

INDUSTRIA EN EUROPA. PRINCIPALES RAMAS Y PAÍSES C. 1870	Porcentaje del PIB europeo	Porcentaje de la producción europea			
		GB	Francia	Alemania	Tres grandes
		%			
Alimentos, bebida y tabaco	5.7	21	16	19	57
Textil y ropa	7.6	29	24	22	75
Metales	3.4	45	5	24	74
Otras manufacturas	4.5	16	23	25	64
Construcción	3.7	17	32	13	62
Minería	3.0	70	5	12	87
Otros	0.3	43	20	11	74
Total industria	28	30	19	20	69
PIB		26	16	21	63

Historia Económica y de la Empresa

(C%) 34

LA DIFUSIÓN DE LA INDUSTRIALIZACIÓN

La superación de los obstáculos permitió incrementar los ritmos de crecimiento.

Cada país superó las limitaciones de forma distinta, lo que dio lugar a distintos niveles de desarrollo.

1. Los *first comers* (primeros llegados), como Francia, Alemania, Bélgica, Suiza.
2. Los *late comers* (los rezagados) entre los que están los países del sur de Europa (España, Italia, Portugal), los del Norte (Suecia, Noruega) y los del Este (Rusia, Austria-Hungría).

Entre los factores importantes para ayudar a la industrialización cabe señalar:

1. El papel del Estado y la banca
2. La construcción del ferrocarril
3. La exportación de bienes primarios para desarrollar la economía.

Historia Económica y de la Empresa

(%) 35

INDUSTRIA EN EUROPA C. 1870	Participación de la industria en el PIB	Participación del país en la industria europea	Participación del país en el PIB europeo
	%		
Europa del Norte			
Bélgica	30	3.9	3.4
Dinamarca	20	0.6	0.8
Finlandia	17	0.3	0.6
Holanda	24	1.8	2.1
Noruega	12		
Suecia	21	1.0	1.3
Gran Bretaña	34	30.3	25.5
Europa del Sur			
Francia	34	18.9	15.8
Italia	24	10.0	11.6
España	22	3.6	4.7
Portugal	17	0.7	1.1
Europa Central y del Este			
Austria Hungría	19	9.0	13.1
Austria	23	7.2	8.8
Hungría	12	1.8	4.4
Alemania	28	19.8	20.0
Suiza	36		

Historia Económica y de la Empresa

(%) 36

CONCLUSIONES

1. La Revolución Industrial marca el inicio del crecimiento económico moderno ;
2. Las transformaciones económicas de finales del siglo XVIII generaron un crecimiento demográfico importante (la transición demográfica);
3. En el sector industrial, el cambio técnico que afectó a sectores como el textil, la siderurgia o el transporte, causó fuertes aumentos de la producción y descensos de precios;
4. Una población mayor, con mayores niveles salariales y de ingresos, y un mercado integrado proporcionaron la demanda necesaria para comprar los nuevos bienes;
5. El proceso de industrialización no fue repentino: coexistieron formas de producción antiguas con nuevas;
6. La industrialización se difundió a diferentes ritmos al resto de Europa

Historia Económica y de la Empresa

(C%) 37

5. El sistema fabril se percibe como la introducción de las nuevas técnicas de producción aunque, en realidad, las pequeñas fábricas coexistieron con las nuevas tecnologías productivas.
6. El proceso de industrialización se trasladará con el paso del tiempo al resto de Europa aunque no equitativamente.

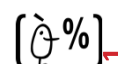
BLOQUE 1. LA PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y EL INICIO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO MODERNO

Tema 1. La formación de la economía capitalista

Tema 2. Revolución Industrial e industrialización

Tema 3. El origen de la empresa industrial

Historia Económica y de la Empresa



TEMA 3. EL ORIGEN DE LA EMPRESA INDUSTRIAL

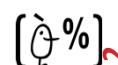
3.1 La empresa como modelo organizativo

3.2 La empresa pequeña y mediana: productor y empresa familiar

3.2 Los empresarios británicos

Bibliografía: Valdaliso y López, capítulo 4
Historia de la empresa.

Historia Económica y de la Empresa



Todos los países a lo largo del siglo XIX llevan a cabo un proceso de reforma o desamortización de los derechos de propiedad sobre la tierra.

23/02/2011

Definir los derechos de propiedad consiste en determinar quién es el propietario real de una determinada propiedad con la finalidad de conocer a quién corresponden los beneficios y las deudas sobre dichas propiedades.

Los "enclosures" o cercamientos implican que se lleven a cabo reformas agrarias, esta situación implica finalmente definir los derechos de propiedad.

LAS REFORMAS INSTITUCIONALES

La creación de la empresa industrial moderna requería de un nuevo marco institucional que permitiera el establecimiento de relaciones económicas capitalistas:

1. La formación de un mercado de tierras, mediante la ruptura de las relaciones de tipo feudal y el establecimiento de la propiedad privada.
2. El establecimiento de la libertad de empresa, mediante la eliminación de los gremios;
3. La creación de un mercado de trabajo, mediante la eliminación de los obstáculos a la contratación de la mano de obra;
4. La creación de las instituciones propias del liberalismo económico y político

(*) Recursos naturales y minerales

Implica la libertad política, la defensa de los intereses del pueblo etcétera..

Sin estas reformas no aparecerían las bases de nuestro sistema económico.

Historia Económica y de la Empresa

[0%] 3

El sistema gremial en las ciudades mantenía la obligación sobre los individuos de estar agremiado o bien operar fuera de los núcleos urbanos.

3. La creación de un mercado de trabajo implica que los campesinos deban perder sus tierras con la finalidad de que se conviertan en proletarios en las ciudades. El proceso de reformas agrarias tuvo como objetivo la creación de un mercado de trabajo que diferenció a proletarios y jornaleros (estos últimos dejarían de tener trabajo en el campo) y son los que posteriormente fueron contratados en las industrias.

LA EMPRESA FAMILIAR

- **Rasgo básico: no separación entre gestión/dirección y propiedad**
- **Predominio de formas de propiedad familiar o individual**
- **Razones**
 - Empresas con bajos requerimientos de financiación
 - Su estructura y funcionamiento se adaptaba bien a mercados sometidos a fuertes fluctuaciones, derivadas de elevada incertidumbre y alto riesgo.
 - Relaciones personales de confianza básicas para el mantenimiento de las empresas.

Son empresas pequeñas. El propietario de la empresa puede hacer frente a todas las necesidades de financiación por lo que no se busca financiación externa.

El caso típico es que el propietario de la empresa tiene hijos "con la finalidad" de que se casen y se amplíe de este modo con el transcurso del tiempo la propiedad y el dimensionamiento, (la expansión), de la empresa.

Historia Económica y de la Empresa

[0%] 4

RUPEGIR'S BLOG
RPG
RUPEGIR.BLOGS.UV.ES

Las empresas durante la Revolución Industrial son mayoritariamente familiares. El propietario de la empresa es el mismo que lleva a cabo el control de la empresa. Prácticamente no existen Sociedades Anónimas etcétera..

No existen las grandes empresas todavía,
que surgirán en la 2ª revolución industrial.
Es el caso de grandes empresas, multinacionales.
En la actualidad existen pequeñas empresas con
pequeñas necesidades de financiación.

LA FINANCIACIÓN DE LAS EMPRESAS

- **Necesidad de financiación moderada: bajas barreras financieras de entrada**
- **Baja proporción (pero creciente) de capital fijo (instalaciones y maquinarias): generalmente entre 10-35%; 50% en siderurgia.**
- **Mecanismos principales de financiación**
 - Autofinanciación
 - Préstamo
 - Ampliaciones de capital
- **Elevada proporción (pero en descenso) de capital circulante (materias primas, salarios, cartera de créditos a clientes, etc.)**
 - Firmas comerciales y banqueros particulares (banca informal): descuento de letras de cambio.

El resto se considera capital circulante.

Historia Económica y de la Empresa

($\dot{\text{C}}$ %) 5

NUEVAS FORMAS ORGANIZATIVAS

Los principales cambios organizativos, alejándose de las formas familiares de empresa, se produjeron en los sectores capital-intensivos (empresas ferroviarias, transporte marítimo)

- **Problemas**
 - Cuando aumentaban de tamaño las empresas se hacía más difícil la captación de información para la toma de decisiones
 - Mayores necesidades de financiación
- **Innovaciones**
 - Gestación de una contabilidad de costes de tipo analítico
 - Aparición de una organización empresarial más compleja
 - Diversas unidades operativas
 - Separación de la propiedad y la gestión
 - Nuevas formas de empresa
- **Resultados**
 - Reducción de los costes de información y transacción

Historia Económica y de la Empresa

($\dot{\text{C}}$ %) 6

RUPEGIR'S BLOG
RP
RUPEGIR.BLOGS.UV.ES

Capital intensivas
(El capital fijo es alto)

- ferrocarril
- siderurgia
- transporte marítimo

especialización

Trabajo intensivos
(Capital circulante)

TEXTIL

empresa familiar de pequeño tamaño que se autofinancia.

- mayor necesidad de control.
- mayor necesidad de financiación.

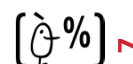
NUEVAS FORMAS ORGANIZATIVAS

Tres tipo de sociedades

- Sociedades colectivas: todos los socios son responsables de las deudas de la sociedad con sus fortunas personales y participan de la gestión
- Sociedades comanditarias: algunos socios ponen el capital y otros el trabajo; los primeros no participan en la gestión
- Sociedades anónimas: constituida por acciones con responsabilidad limitada a estas participaciones en el total del capital de la sociedad

Las sociedades por acciones eran un porcentaje muy pequeño (5% en Inglaterra, en 1885; sólo 40 empresas en Francia en 1867). Las sociedades colectivas (77% en Francia) o las sociedades particulares (*private partnership*) en Gran Bretaña se ajustaban mejor al tipo de empresa familiar.

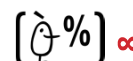
Historia Económica y de la Empresa



LOS EMPRESARIOS DE LA PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- **Variado origen social de los empresarios**
 - Abundancia de empresarios procedentes de familias de empresarios y de clase media.
 - Autorreclutamiento industrial y comercial
 - Ejemplo : Adam Opel, hijo de un cerrajero, había estudiado mecánica en Alsacia y París.
 - Ejemplo: Los Krupp eran una familia de comerciantes desde el siglo XVI en Essen, centro manufacturero de armas y acero
 - Movilidad ascendente (sobre todo trabajadores cualificados)

Historia Económica y de la Empresa



EL ORIGEN DEL EMPRESARIADO BRITÁNICO

La profesión de los padres de los fundadores de las grandes empresas británicas (1750-1850)

	Total		Sectores industriales					
	N	%	Textiles		Metalurgia		Otros	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%
Clase superior	20	8,8	8	5,2	9	11	6	12,8
Profesiones liberales	16	7,1	10	10,3	4	4,9	2	4,3
Hombres de negocios	52	23	25	25,8	15	18,3	12	25,5
Trabajadores industria	66	29,2	26	26,8	27	32,9	13	27,7
Agricultura y minería	49	21,7	25	25,8	14	17,1	10	21,3
Clase trabajadora	16	7,1	4	4,1	8	9,8	4	8,5
Otros	7	3,1	2	2,1	5	6,1		
TOTAL	226	100	97	100	82	100	47	100

Historia Económica y de la Empresa

(%) 9

LA FORMACIÓN DEL EMPRESARIADO

- La formación se realizaba generalmente de manera informal (*learning by doing*). Especialización en los oficios.
- Progresiva especialización de la enseñanza formal: escuelas técnicas, industriales, de comercio.
- El ejemplo británico:
 - Las grandes universidades (Oxford, Cambridge) con una enseñanza clásica, no técnica
 - Escuela técnicas: enseñanza práctica, flexible, a las que acudieron los directores de las empresas
- El caso francés
 - Estudios científicos muy importantes, pero con escasa repercusión en las aplicaciones económicas
 - Fundación de Ecole Polytechnique y otras (Puentes y Caminos, Minas, ...): escuelas elitistas de formación teórica

Historia Económica y de la Empresa

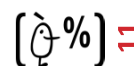
(%) 10

Lo que no existe en Europa es una misma formación de los empresarios. Una de las principales causas del proceso de crecimiento experimentado en, por ejemplo, Alemania, fue la formación técnica de sus empresarios.

LA FORMACIÓN DEL TRABAJADOR

- **Escasez de mano de obra cualificada**
- **Resistencia a la disciplina fabril**
- **Relaciones laborales condicionadas por:**
 - Oferta de mano de obra no cualificada
 - Dificultad de supervisión
 - Peso de la costumbre
 - Escasa regulación
 - Sindicatos prohibidos hasta 1830/1840
 - Falta de regulación de la jornada de trabajo o del trabajo infantil

Historia Económica y de la Empresa



El sistema fabril o la introducción de maquinaria en el mercado quedó obligado a seguir con la producción de cantidades ofertadas de productos que satisficieran a la demanda existente. Estos primeros trabajadores no estaban preparados para realizar este tipo de actividades. Frente a estos intentos de establecer un sistema fabril se originó una lucha para evitar su imposición.

La formación de los trabajadores en las empresas británicas quedó expuesta a las necesidades de los empresarios. El número de horas trabajadas por los empleados aumentó de manera gradual hasta alcanzar niveles desorbitados.