

PRACTICUM DE HISTORIA ECONÓMICA

GUÍA DE VISUALIZACIÓN DE LA SERIE *¿QUÉ HIZO LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL POR NOSOTROS?*

Elena Catalán Martínez
elena.catalan@ehu.es

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

PHE-AEHE nº 8
www.aehe.net



Enero-Junio de 2013



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/).

¿Qué hizo la revolución industrial por nosotros?

Elena Catalán
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea
elena.catalan@ehu.es

Serie documental producida en 2003 por BBC/The Open University que a través de seis episodios de 30 minutos, nos explica los cambios políticos y tecnológicos ocurridos en Gran Bretaña entre 1760 y 1840. En cada uno de ellos examinan algunos de los principales logros de la primera revolución industrial. Desde las innovaciones tecnológicas que impulsaron la revolución, el incremento de la producción agraria, los cambios en la organización del trabajo, la modernización del transporte y la construcción de los primeros ferrocarriles, hasta la tecnología aplicada a la destrucción o el aumento de la población y del tamaño de las ciudades.

En esta guía se ofrece el minutaje de cada episodio para facilitar el uso de este material en el aula como apoyo audiovisual a la explicación del profesor.

Minuto	Tema
1. EL MUNDO MATERIAL: Entre los extraordinarios logros de la Revolución Industrial se encuentran no sólo la hiladora de husos múltiples y la máquina de vapor, sino también el primer rompecabezas, el primer estetoscopio, la primera comida enlatada e incluso las primeras fotocopiadoras. El programa averigua el origen de esta revolución, siguiéndole la pista hasta el lugar más inverosímil: los salones de té de Gran Bretaña durante la época georgiana. Fue allí donde el apetito por la buena vida favoreció la creación de nuestro mundo material de hoy en día.	
1:20-2:08	Demanda de producto colonial
2:09-05:51	Mineral de hierro- carbón
05:52-09:46	Minería y máquina Newcomen
09:47-14:18	Carbón, mineral fósil- Sistema Smith de estratigrafía
14:19-17:34	Expansión colonial hacia el sur (nueva Zelanda y este Australia)
17:35-19:24	Cultivo té en colonias británicas
19:26-23:07	Cultivo de Algodón –Lanzadera volante y spinning Jenny
23:08-29:00	Fabricación en serie de porcelana

2. MARAVILLAS DE FÁBRICA:

En el siglo XXI, el mundo industrial se asocia a ciudades congestionadas, fábricas llenas de maquinaria, horarios rutinarios y aglomeraciones de la hora punta. Todo esto tiene su origen en los grandes inventos y cambios monumentales surgidos durante la Revolución Industrial. James Watt se obsesionó con el hervidor que usaba su tía, y de esta obsesión nació la idea de crear la máquina a vapor. Richard Arkwright inventó el marco giratorio para máquinas de hilar. Con este invento nació la primera fábrica y surgió el concepto de salir a trabajar fuera de casa. Humphrey Davy creó la lámpara de minero. El programa hace un recorrido por los fascinantes y a menudo sorprendentes descubrimientos que ayudaron a conformar la industria del siglo XXI, desde las centrales nucleares hasta la fotocopiadora.

01:15-05:18	Innovaciones agrícolas Crecimiento de la población en Inglaterra Tipos de rueda hidráulica
05:19-8:45	Transformaciones en el hilado de algodón Inicio del trabajo de fábrica
8:46-11:35	Mano de obra y poblamiento obrero
11:-38-18:38	Watt y la máquina de vapor
18:39-20:00	Fotocopiadora cartas
20:01-23:16	Ejemplo de alfileres de Adam Smith
23:17-25:42	Expansión ciudades industriales Desaparición de los tejedores manuales
25:43-28:45	Telar Jacquard

3. EN MARCHA:

En 1750 el transporte seguía siendo igual de rudimentario que en la época de los romanos. Pero, en menos de 100 años, Gran Bretaña se convertiría en el eje mundial de la locomoción. En este programa descubriremos los motivos de esta transformación y conoceremos a sus protagonistas. John Loudon MacAdam fue el primero en hacer calles aceptablemente buenas en Gran Bretaña. James Brindley se murió de cansancio mientras construía su legado, una red de canales gracias a la cual se podrían transportar millones de toneladas de mercancías a un precio asequible. Los ingenieros mecánicos intentaron utilizar la potencia del vapor para sustituir al caballo. El desconocido genio Richard Trevithick inventó el primer automóvil y la primera locomotora. George Stephenson, supo vender la energía del vapor al mundo e inauguró la edad del ferrocarril con su locomotora Rocket, asegurando así el papel fundamental que juega Gran Bretaña en el mundo industrial moderno

01:18-10:33	Mejora en los transportes por carretera: — amortiguadores con muelle elíptico mejora la suspensión — Mejora en las carreteras — Construcción puentes de hierro
10:34-14:54	La construcción de canales
16:36-24:42	Vapor aplicado a los transportes- Rocket
24:43-28:40	Primeros intentos de aviación

4. LA MEDICINA MODERNA

Antes de la Revolución Industrial, la medicina se había estancado en un estado de desarrollo similar al de la Edad Media. Proliferaban las enfermedades, y el promedio de vida apenas alcanzaba los 36 años. En este episodio relatamos la asombrosa historia de los pioneros de la razón y de la ciencia que desafiaron al viejo orden. James Lind dirigió el primer ensayo clínico, el cual confirmó que era posible prevenir el escorbuto y salvar las vidas de miles de marineros utilizando naranjas y limones. Edward Jenner, utilizó su capacidad de observación y el pensamiento lateral para encontrar una vacuna contra la viruela. El doctor Rene Laennec era terriblemente tímido. No soportaba la idea de tener que acercar la oreja a los pechos de sus pacientes femeninas. Por eso inventó el estetoscopio, un instrumento clave a la hora de diagnosticar que hoy se ha convertido en un icono de la profesión médica.

01:32-12:23	Medicina sin fundamentos científicos Inicio de la medicina moderna Sistema para suministrar aires frescos en lugares cerrados
12:24-16:44	Impulso científico de la medicina Descubrimiento del uso del oxígeno en medicina
16:45-20:23	Vacuna de la viruela
20:24-23:29	Problemas específicos de los tejedores Inicios del estetoscopio
23:30	Estudios de anatomía

5. MAQUINARIA DE GUERRA

El programa revela el papel de la Revolución Industrial en la creación de la guerra moderna. Examina algunos de nuestros inventos más significativos, desde la humilde lata hasta la máquina a vapor, pasando por la exploración espacial. Al mismo tiempo, cuenta la historia de Turtle -el primer submarino utilizado en un conflicto bélico -, del fusil Baker, de los cohetes Congreve – los primeros cohetes autopropulsados que utilizaron los británicos -, y de la humilde polea, sin la cual la armada británica jamás podría haber zarpado y que nos brindó los primeros métodos de producción en serie..

00:28-6:55	Inventos: lata de conservas De la guerra preindustrial a la guerra moderna Aplicación de la tecnología a las armas: Fusil Backer
6:58-12:39	Armada. Mejora en los astilleros 1ª línea de producción en serie mecanizada (Royal Navy) Estandarización de las piezas de armas

6. LA VIDA URBANA

Antes de la Revolución Industrial, la vida cotidiana de los británicos de a pie había permanecido inalterada durante siglos. La mayoría de las casas eran sencillas estructuras que se encontraban en zonas rurales. La idea de decorar y de crear un espacio confortable, así como el concepto mismo de recibir en casa, estaba reservada sólo a algunos nobles privilegiados. La Revolución Industrial presagió el auge de la clase media y cambió nuestros hogares para siempre. El programa nos muestra cómo nació la vida doméstica que conocemos hoy en día. Relata los experimentos de William Murdoch con la luz de gas y los ingeniosos diseños y estrategias de marketing de Josiah Wedgwood.

1:36-14:09	Londres financiero. Banco de Inglaterra, Bolsa Acta de edificación: mejora las construcciones, tipos de casas. Saneamiento urbano. Iluminación a gas
14:10-15:47	Tiendas al por menor. Otro concepto de venta Impulso demanda productos lujo Publicidad y prensa
15:48-28:48	Tintes artificiales impulsados por la demanda de la moda