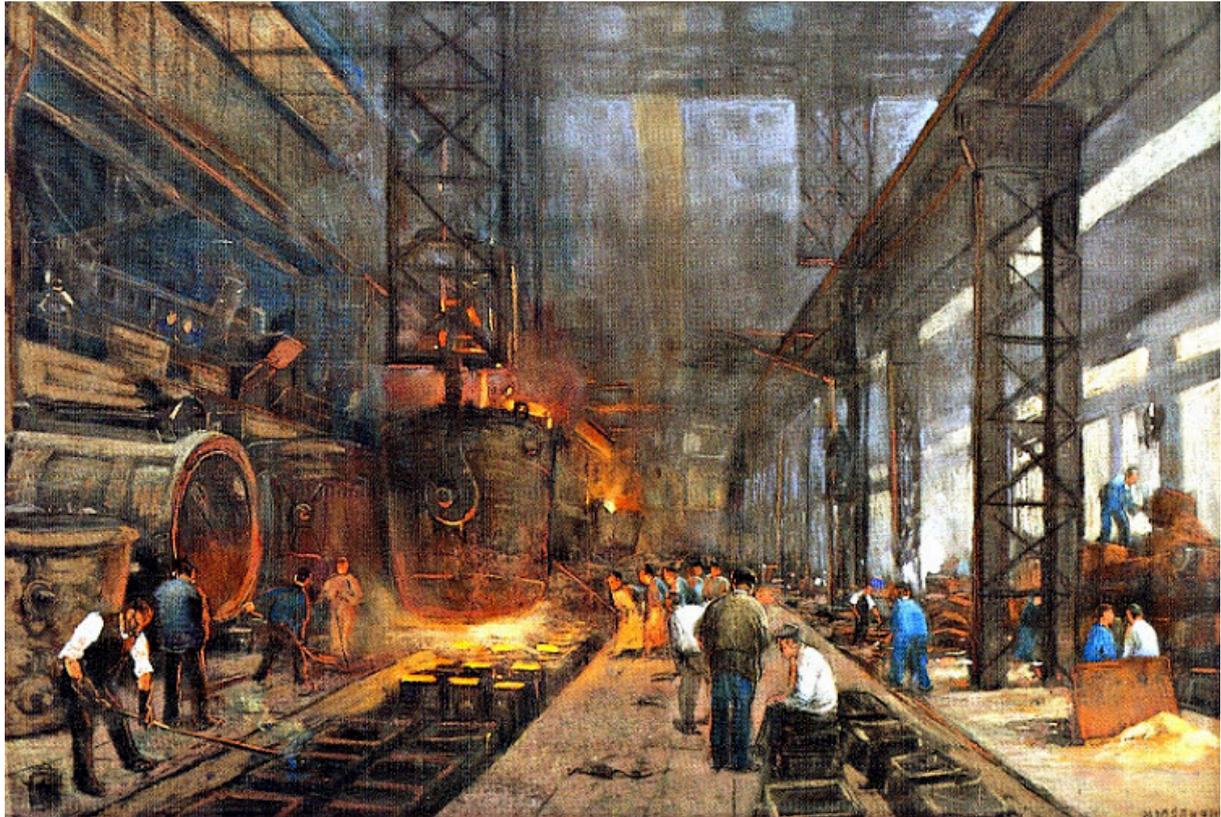


La revolución industrial (1760)



Lectura:

El concepto de Revolución Industrial

La revolución industrial fue un proceso de transformaciones económicas y sociales que comenzó a advertirse en Inglaterra a mediados del siglo XVIII, desde 1760 aproximadamente. Estas transformaciones se relacionan con la aparición de nuevas formas de producción: la industria moderna, que incorporó nuevas tecnologías (como el uso generalizado de maquinarias) y nuevos modos de organización del trabajo (como la concentración de los trabajadores en las fábricas).

A lo largo del tiempo esos cambios generaron profundas modificaciones en la forma de vida de las personas.

Entre sus consecuencias inmediatas se encuentra la producción en gran escala de bienes elaborados, destinados a su venta en mercados de todo el mundo. La revolución industrial produjo el tránsito de una economía básicamente agraria a una de tipo industrial, donde la mayoría de la sociedad dejó paulatinamente de vivir vinculada a la práctica de la agricultura en zonas rurales y comenzó a concentrarse en las ciudades, dedicada a la industria, el comercio y los servicios.

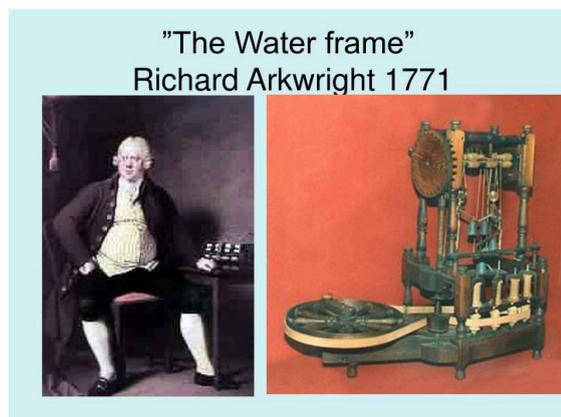
Primera fase de la revolución industrial

La primera etapa de la revolución industrial se extendió aproximadamente entre 1760 y 1830,

en Inglaterra. Se llama fase textil, puesto que esta industria cambió significativamente en ese período. El proceso comenzó con la introducción de las máquinas hiladoras, de las que se inventaron diversos modelos. *La característica común de todas estas máquinas era que su tamaño era grande, por lo que no cabían en ningún domicilio particular. Así nacieron las primeras fábricas.* Las máquinas hiladoras introducidas fueron:

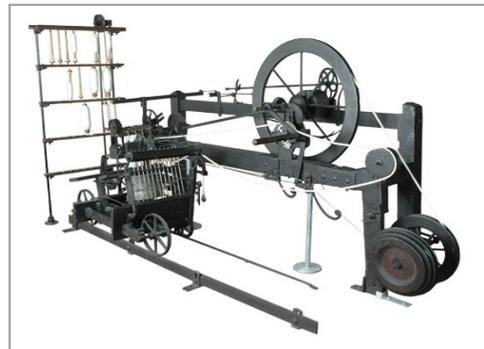


Spinning Jenny, inventada en 1760 por James Hargreaves. Esta máquina de estructura de madera, tenía una rueca sobre la que se montaban varios husos. El inconveniente era que producía hilos demasiado quebradizos.



Water Frame, de 1768, inventada por Richard Arkwright. Funcionaba con energía hidráulica, no humana. A la inversa que la Spinning Jenny,

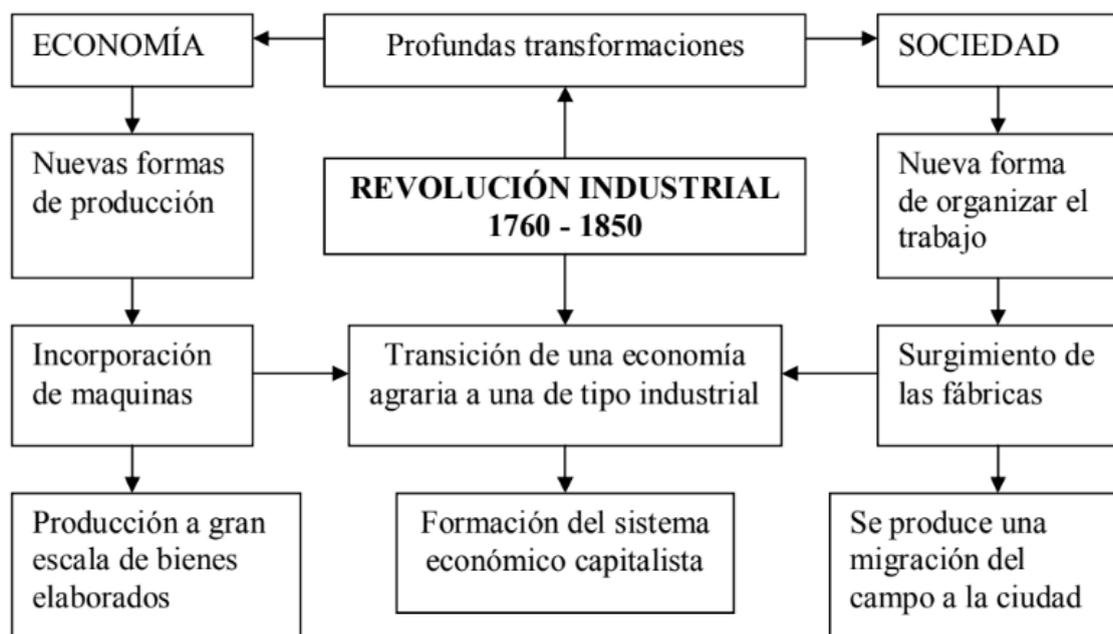
producía un hilo más resistente, pero demasiado grueso.



Mule o Mule-Jenny, (1779) inventada por Samuel Crompton. Esta máquina unía los principios de las dos anteriores y logró producir hilos resistentes y finos a la vez.

A comienzos del siglo XVIII, Thomas Savery y Thomas Newcomen crearon las primeras **máquinas de vapor**, que se utilizaban para extraer agua de las minas de carbón. A partir de 1763, James Watt mejoró este invento y lo adaptó para generar energía capaz de mover las maquinarias industriales, en reemplazo de la fuerza hidráulica. Las innovaciones industriales en la producción de hilados provocaron un nuevo desequilibrio: ahora el hilo se fabricaba a un ritmo mayor que el demandado por los tejedores manuales. Esto motivó la invención del telar mecánico, introducido por Edmund Cartwright hacia 1785, que inició la producción industrial de tejidos.

En Rizzi Analía. Historia 2. Kapelusz, Bs. As. 2011



Actividad: Responder:

- 1- ¿Dónde y cuándo comenzó a desarrollarse la Revolución Industrial?
- 2- ¿En qué actividad productiva se comenzó a utilizar las primeras máquinas?
- 3- ¿Por qué nacen las fábricas?
- 4- ¿Cuáles fueron los principales modelos de hiladoras?
- 5- ¿Qué otros inventos fueron impulsados por la nueva forma de producción?

Las tres revoluciones industriales

Se suelen identificar tres revoluciones industriales que, en el transcurso de la historia, se caracterizaron por el desarrollo de un determinado tipo de organización productiva e innovaciones tecnológicas específicas.

La Primera Revolución Industrial se ubica entre mediados del siglo XVIII y (mediados) del siglo XIX, y se caracteriza por el nacimiento del sistema de la fábrica, la mecanización del trabajo, el uso de la energía hidráulica y de la energía del vapor, la utilización del carbón como insumo clave y el desarrollo de la industria textil y la metalúrgica como sectores de punta.

La Segunda Revolución Industrial comenzó en el último tercio del siglo XIX y se extendió hasta el inicio de la Primera Guerra Mundial, en 1914. Tuvo como rasgos esenciales el desarrollo de nuevas formas de organización del trabajo y de la producción –el taylorismo*, el fordismo* y la producción en serie–, el uso de nuevas fuentes de energía –la electricidad y el motor a explosión–, y el avance de nuevos sectores como la industria siderúrgica y la química.

La Tercera Revolución Industrial, todavía en curso, se inició en la década de 1970, y es la etapa de la automatización, el desarrollo de la energía nuclear y de la electrónica, la informática y las nuevas tecnologías de la comunicación, como Internet y las redes sociales.

Bibliografía: Mariana Alcobre et al. “Historia. América y Europa en los siglos XV a XVIII”. Ed. Tinta fresca. Bs. As. 2015

Actividad: Completar un cuadro comparativo como el siguiente.

Revolución Industrial	Primera	Segunda	Tercera
Período			
Innovaciones tecnológicas			