

LA INDUSTRIALIZACIÓN SE PONE EN MARCHA Y AVANZA

¿Cómo sería vivir sin electricidad, fabricar su propia ropa y cultivar sus alimentos? Si pudieran imaginarse en esa situación tendrían una idea cercana de cómo era la vida cotidiana antes de la industrialización. En ese tiempo, muchos de los instrumentos que facilitan nuestra vida no habían sido inventados. Las velas y las lámparas de aceite o querosén eran las únicas fuentes de luz artificial; casi todos los trabajos se hacían en forma manual y la mayoría de las personas producía en sus hogares gran parte de lo que necesitaba.

Estas condiciones empezaron a transformarse a mediados del siglo XVIII. Para esa época, en Inglaterra creció muchísimo la demanda de productos textiles y los dueños de los **talleres** buscaron aumentar lo que producían. Para eso, incorporaron **máquinas** que empleaban una novedosa fuente de energía: el vapor de agua. Como las máquinas eran muy grandes, dejaron los pequeños talleres y se instalaron en las ciudades, en establecimientos más espaciosos: las **fábricas**. Con el tiempo, las fábricas se multiplicaron y se inició así el proceso de industrialización o **Revolución Industrial**.

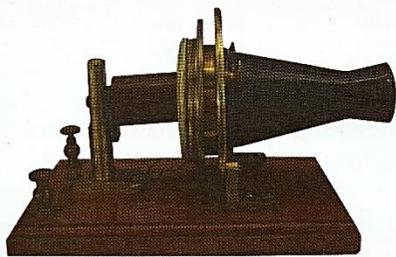
A mediados del siglo XIX, la industrialización tuvo un nuevo impulso. Gracias al ferrocarril y al barco de vapor, dos novedosos medios de transporte para la época, los productos pudieron llegar a mercados alejados. Además, otros países iniciaron su propio proceso de industrialización y explotaron los recursos mineros necesarios para las industrias, como el carbón, el hierro y el petróleo, y fabricaron maquinaria. Así se inició la **segunda etapa de la Revolución Industrial**.

Al mismo tiempo, una serie de **inventos**, como la lamparita eléctrica, el telégrafo, el teléfono, la fotografía, el cine, el automóvil y el aeroplano, comenzaron a cambiar las costumbres de la gente. También se realizaron numerosos **descubrimientos** relacionados con la salud que mejoraron su calidad de vida, como la anestesia, la aspirina y la identificación del bacilo de la tuberculosis.

TIG

1. Elijan un invento o un descubrimiento mencionado en esta página sobre el que les interese investigar.

2. Busquen en Internet información sobre él y **confeccionen** una ficha que incluya su nombre, el año de invención o descubrimiento, el nombre de su/s inventor/es o descubridor/es y una breve descripción. Pueden consultar: www.educar.org/inventos



Prototipo del teléfono patentado por Alexander Graham Bell en 1876.



Lámpara eléctrica creada por Thomas Alva Edison en 1879.



Proyector cinematográfico, patentado en 1894 por los hermanos Lumière.

GRANDES EMPRESAS PARA NUEVAS INDUSTRIAS

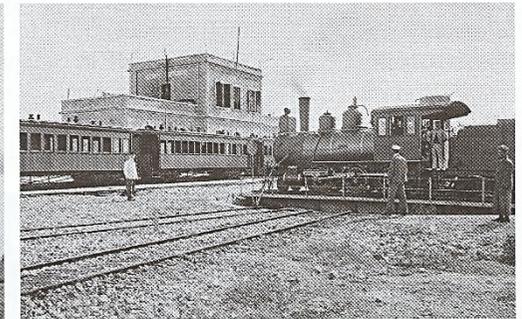
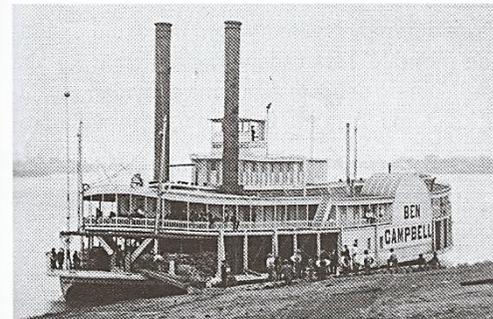
La **metalurgia pesada** (fabricación de vehículos y maquinarias), la **eléctrica** y la **química** fueron las industrias que más crecieron durante la segunda etapa de la Revolución Industrial. Estas actividades eran muy complejas y necesitaban grandes inversiones que los **empresarios** no podían afrontar de manera individual. Por ello, se formaron **grupos económicos**: asociaciones de empresarios que unían sus recursos para realizar actividades industriales y que obtenían importantes ganancias e, incluso, tenían influencia sobre los gobiernos.

EL SURGIMIENTO DE UN MERCADO MUNDIAL

En la segunda mitad del siglo XIX, otros países como Francia, Alemania, Bélgica, los Estados Unidos y el Japón, iniciaron su desarrollo industrial. Debido al aumento de sus producciones, los **países industrializados** necesitaban encontrar lugares donde vender sus productos. También requerían materias primas para producirlos, y alimentos para abastecer a la población de sus ciudades.

Se consolidó así un **mercado mundial** en el que los países industrializados y los **países no industrializados** (los de América latina, el Asia, el África y gran parte de Europa Oriental) asumieron funciones diferentes. Los países industrializados vendían productos elaborados y los no industrializados ofrecían materias primas, como metales y algodón, y alimentos. Esta especialización de los países en distintas actividades económicas se denomina **división internacional del trabajo**.

Los Estados Unidos fueron una excepción a la especialización, pues producían alimentos, materias primas y productos industriales.



¿Todo cambio tecnológico es siempre bueno? ¿Qué ejemplos se les ocurren?



La locomotora y el barco de vapor contribuyeron al establecimiento de un mercado mundial porque facilitaron el traslado de productos entre lugares distantes.