

Historia del Mundo Contemporáneo

La Revolución Industrial

Actividades de consolidación

1. ¿Cómo pudo influir el crecimiento de la población en la Revolución Industrial?
2. Utiliza los datos de esta tabla para representar gráficamente la distribución de la producción industrial en el mundo en los años 1870, 1885 y 1900. Comenta el gráfico.

País	Producción industrial (%)		
	1870	1885	1900
Gran Bretaña	31,8	26,6	19,5
Alemania	13,2	13,9	16,6
Francia	10,3	8,6	7,1
Bélgica	2,9	2,5	2,2
Rusia	3,7	3,5	5,0
Estados Unidos	23,3	28,6	30,1
Japón	----	----	0,6
Otros	14,8	16,3	18,9

Fuente: León, P.: *Historia económica y social del mundo*.

3. Explica las causas que contribuyeron al desarrollo de la Revolución Industrial. ¿En qué país se inició y por qué?
4. Adam Smith nos transmite en su obra *Investigación sobre la naturaleza y causas de las riquezas de las naciones* una frase aplicable a la industrialización: «La riqueza de las naciones depende de la capacidad productiva total de cada país...». Otros economistas, los fisiócratas, utilizan como premisa fundamental el *laissez-faire*. ¿Crees que ambas corrientes de pensamiento defienden el mismo punto de vista o proponen modelos diferentes? Razona tu respuesta.
5. Indica en una tabla a dos columnas cinco hechos importantes de la primera y la segunda Revolución Industrial.
6. ¿Qué cambios sociales se produjeron con la Revolución Industrial?
7. Relaciona el aumento de la población urbana con el desarrollo de la Revolución Industrial.
8. Realiza un mapa conceptual de las consecuencias de la Revolución Industrial.
9. ¿Qué importancia tuvo la máquina de vapor en el desarrollo de la Revolución Industrial?

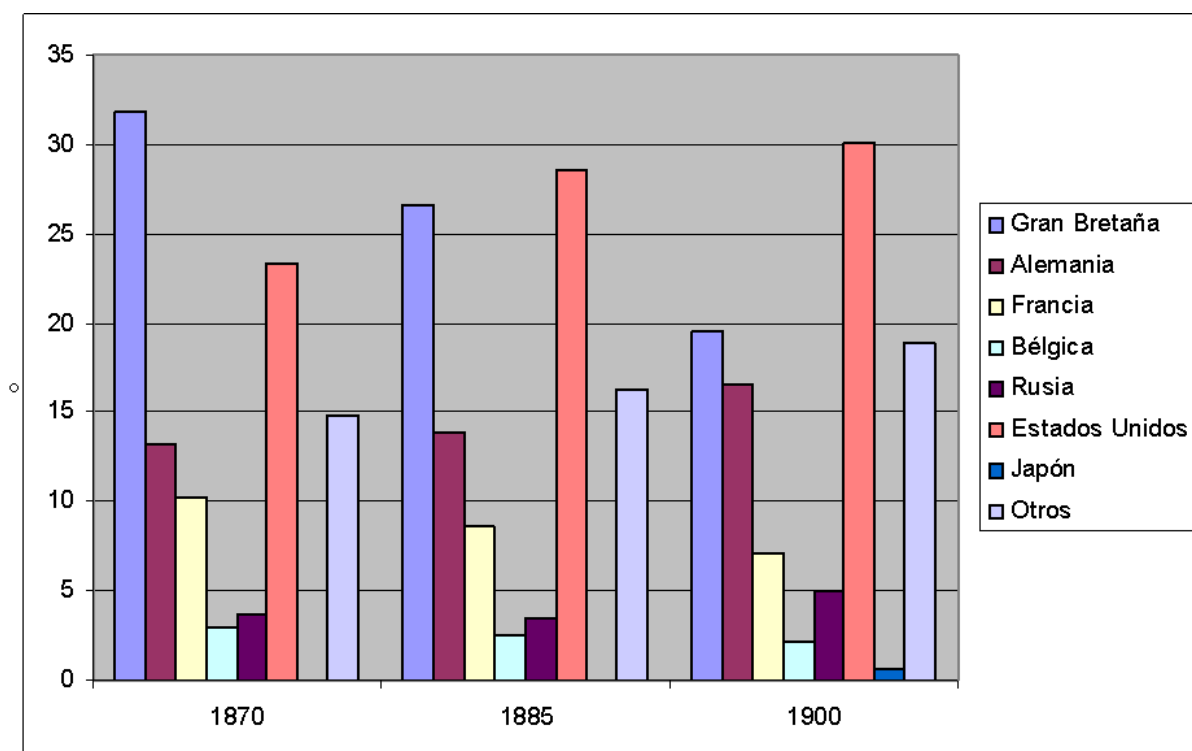
10. Realiza una gráfica de barras con los datos de la siguiente tabla:

País	Población (mill.)	
	1800	1900
España	11,5	18,6
Gran Bretaña	10,9	36,9
Alemania	24,5	50,6
Francia	26,9	40,7

11. Elabora un cuadro comparativo con las características de la primera y la segunda Revolución Industrial.
12. Realiza un mapa conceptual de la segunda Revolución Industrial.
13. Refleja en un mapa de Europa cómo se expandió la Revolución Industrial.

Soluciones

1. El aumento de la población supuso un incremento en la demanda de productos de todo tipo, entre ellos los industriales. El sistema de producción industrial empleado hasta entonces no podía satisfacer la creciente demanda de productos. Para solventar este problema era necesario emprender innovaciones que permitieran un aumento de la producción industrial. Este aumento fue posible gracias a las innovaciones tecnológicas: la aparición de nueva maquinaria posibilitó el desarrollo industrial y el incremento de la productividad.
2. El alumnado puede elaborar con los datos de la tabla un diagrama de barras similar a este:



El gráfico muestra cómo evolucionó la producción industrial de algunos países (Gran Bretaña, Alemania, Francia, Bélgica, Rusia, Estados Unidos y Japón) en relación con el conjunto mundial en los años 1870 –inicio de la segunda Revolución Industrial-, 1885 y 1900.

A partir de 1870 la producción industrial de Gran Bretaña descendió significativamente, mientras que se incrementaba en Alemania y Estados Unidos.

La producción industrial de Francia y Bélgica entre 1870 y 1900 también se redujo ligeramente. Rusia aumentó su producción de un 3,7 % en 1870 a un 5 % en 1900, como consecuencia de la política industrial de Serguéi Witte, ministro de Hacienda, que abrió las puertas a la entrada de capital extranjero.

La modernización emprendida por el Estado japonés se traduce en un 0,6% de la producción industrial.

3. La industrialización se inició en Gran Bretaña, un país que contaba con todos los ingredientes para ser la potencia que desarrollara la Revolución Industrial:
 - **Sociales:** la nobleza y la burguesía, enriquecidas por el comercio, financiaron la mecanización de las fábricas, los transportes y las vías de comunicación.
 - **Políticas:** el país atravesaba por un período de estabilidad política.

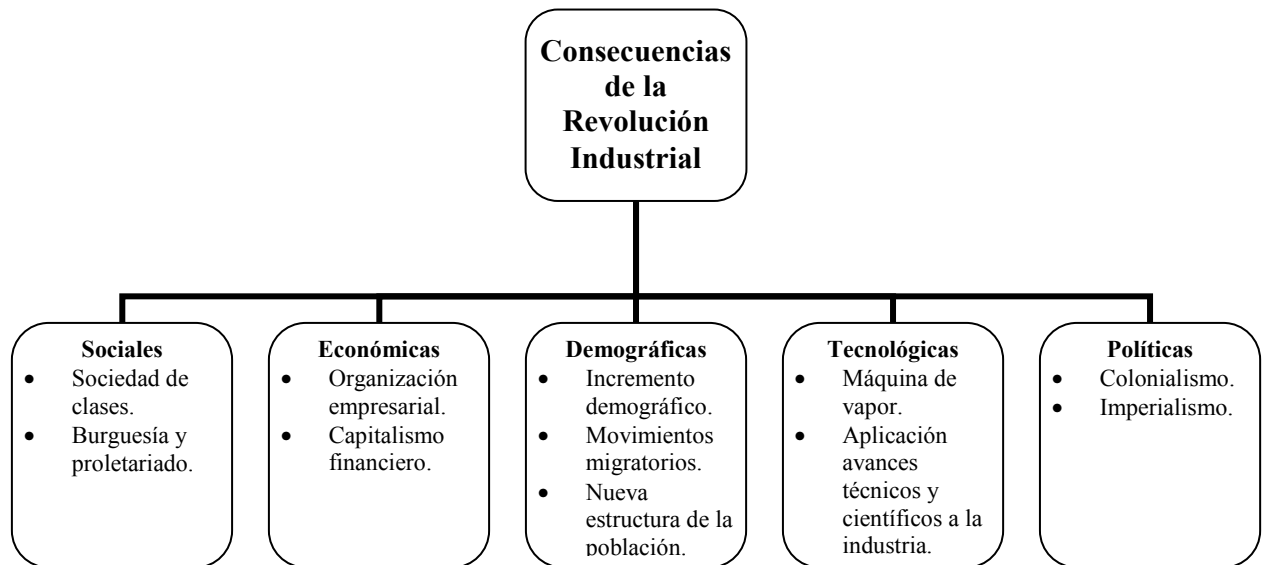
- **Económicas:** la estructura económica el país no obstaculizó el desarrollo industrial. El tráfico comercial generó importantes beneficios que se reinvertieron en la industria. Los avances en el sector agrario permitieron la acumulación de capital, que se destinó a la industria.
 - **Culturales:** los avances científicos se aplicaron a la industria. Se extendió la idea de progreso. Se adoptó el liberalismo económico.
 - **Demográficos:** el incremento de la producción supuso la existencia de abundante mano de obra.
4. Son modelos diferentes. El liberalismo económico de Adam Smith propugna y defiende que el Estado no debe intervenir en la economía, solo debe garantizar el orden jurídico, mantener las estructuras básicas y defender los derechos individuales. En cambio, los fisiócratas mantienen como premisa fundamental el librecambio por motivos de justicia y economía, con la creencia de que la competencia obligaría a las personas a economizar el coste de su trabajo en beneficio general. Ambas corrientes tienen en común la preocupación porque la economía sea más productiva.

5.

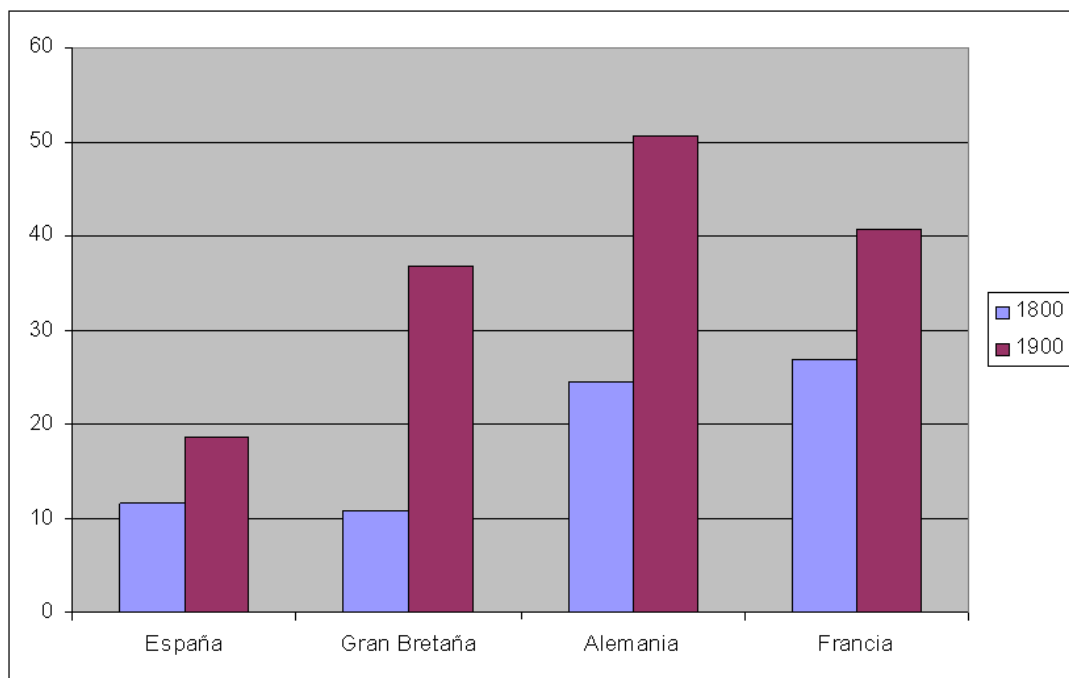
Primera Revolución Industrial	Segunda Revolución Industrial
La invención de la máquina de vapor. El ferrocarril. La sustitución del trabajo por el capital. Explotaciones de monocultivo. Abonos artificiales e insecticidas.	Taylorismo. La bombilla eléctrica. Cinematógrafo. Automóvil. Multinacionales.

6. Con la Revolución Industrial se fortalecerá la burguesía que había aparecido en la Edad Media, y surgirá una nueva clase social, el proletariado, formada por los obreros industriales que vivían de su salario. Es una sociedad que se basa en la posesión de la riqueza: cuanto más se posee, más arriba se encuentra en la escala social.
7. La mecanización del campo tuvo como consecuencia un excedente de mano de obra que no encontraba trabajo. Las nuevas industrias que nacen en las ciudades serán un foco de atracción para estos trabajadores que han visto cómo la nueva maquinaria agrícola realiza ahora el trabajo que antes hacía el hombre. La mejora de los transportes facilitará el proceso de éxodo rural hacia las zonas urbanas industriales.

8.



9. La máquina de vapor fue importante porque consiguió un movimiento continuado y uniforme, aplicable a todas las necesidades industriales. Los elementos básicos no eran una novedad, pero ingeniosamente combinados, originaron nuevos sistemas, cada vez más complejos y efectivos, hasta la aparición de la primera máquina de vapor.
10. El alumnado puede elaborar con los datos de la tabla un diagrama de barras similar a este:

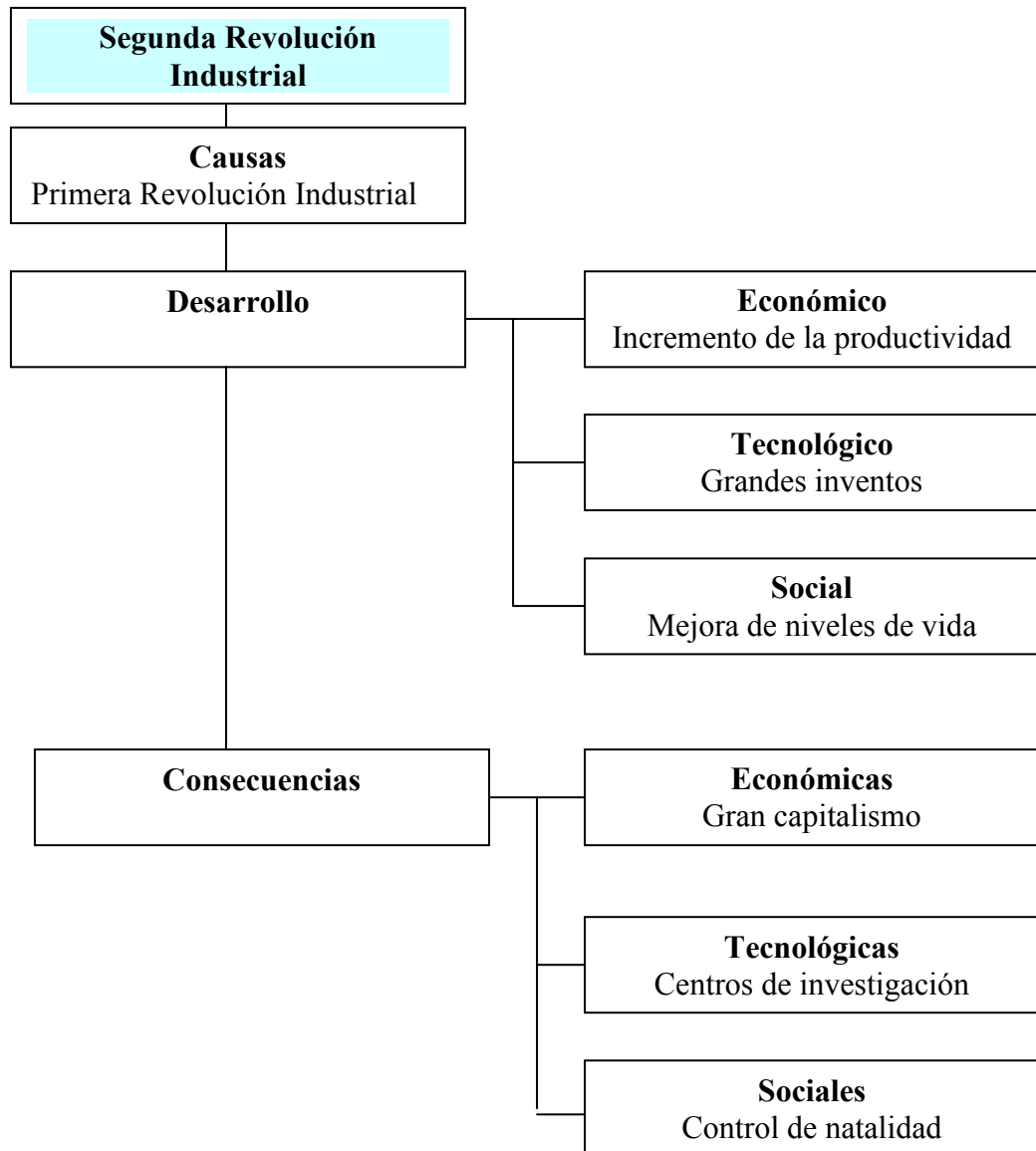


La conclusión que se deriva de la lectura de esta gráfica puede ser que en los países donde la Revolución Industrial fue más completa –Gran Bretaña, Alemania y Francia- la población prácticamente se duplicó, mientras que en España, donde la industrialización fue tardía y desigual, el crecimiento demográfico fue menor.

11.

	Primera Revolución Industrial	Segunda Revolución Industrial
Combustible	Carbón.	Petróleo.
Energía	Vapor.	Eléctrica.
Industrias	Textil, siderúrgica.	Química, eléctrica, siderúrgica.
Empresas	Pequeñas y medianas.	Grandes corporaciones (cartel, trust, holding, monopolios).
Medios de transporte	Ferrocarril, barco de vapor.	Ferrocarril, barco de vapor, tranvía, primeros automóviles y aviones.
Medios de comunicación	Telégrafo.	Teléfono, radio, cine.

12.



13. La expansión de la Revolución Industrial parte de Gran Bretaña en dirección a Bélgica, Francia, Alemania, Rusia, Italia, Austria-Hungría, Suiza y España.