



Geografía e Historia

4.º de ESO

La Revolución industrial

Causas, la máquina de vapor, el ferrocarril, la sociedad de clases, el movimiento obrero y la industrialización en España. Con solucionario razonado.



Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

La **Revolución industrial** empezó en **Gran Bretaña** a mediados del siglo XVIII y transformó la forma de producir: del taller artesanal a la **fábrica** con máquinas.

Causas en Gran Bretaña: aumento de la población, revolución agrícola (más alimentos), capitales del comercio, carbón y hierro abundantes, imperio colonial y un sistema político liberal.

Innovaciones: la **máquina de vapor** de **James Watt** (1769), la industria **textil** del algodón (lanzadera volante, telar mecánico) y la **siderurgia**. El **ferrocarril** (Stephenson, 1825) y el barco de vapor revolucionaron el transporte.

Consecuencias sociales: éxodo rural y crecimiento de las ciudades; nace la **sociedad de clases**, basada en la riqueza: **burguesía** (dueña de las fábricas) y **proletariado** (obreros). Las condiciones de trabajo eran muy duras (jornadas de 14 horas, trabajo infantil, barrios insalubres).

El **movimiento obrero** respondió con el **ludismo** (destrucción de máquinas), los **sindicatos** y nuevas ideologías: el **socialismo** (Marx) y el **anarquismo** (Bakunin).

En **España** la industrialización fue tardía y limitada: textil en **Cataluña** y siderurgia en el **País Vasco**; primer ferrocarril peninsular, Barcelona-Mataró (1848).

Trucos

Estamento frente a clase: al estamento se pertenece por nacimiento; a la clase, por la riqueza. Por eso en la sociedad de clases se puede subir o bajar.

Para el adulto. Comparar la jornada de un niño obrero de 1830 con la propia jornada escolar deja claro por qué nació el movimiento obrero.

1. ¿Por qué la Revolución industrial empezó en Gran Bretaña? Escribe tres razones.

2. ¿Qué inventó James Watt y por qué fue tan importante?

3. ¿Qué cambios produjo el ferrocarril en la economía y en la vida de las personas?

4. ¿Qué diferencia hay entre una sociedad estamental y una sociedad de clases?



5. Describe las condiciones de trabajo de los obreros a principios del siglo XIX.

6. Caza el error. Explica el fallo y corrige.

a) «La Revolución industrial empezó en España.» Error: _____

b) «En la sociedad de clases se pertenece a un grupo por nacimiento.» Error: _____

c) «El ludismo defendía el uso de las máquinas.» Error: _____

7. Compara socialismo y anarquismo: ¿qué querían y en qué se diferenciaban?

8. ¿Dónde se industrializó España en el siglo XIX y por qué en esas zonas?

El reto

Busca qué es la «cuarta revolución industrial» y compárala con la primera en tres aspectos: energía, trabajo y comunicaciones.

Escribe si crees que tendrá consecuencias sociales parecidas y por qué.



Solucionario

Ejercicio 1: aumento de la población, revolución agrícola, capital del comercio, carbón y hierro, colonias como mercado, sistema político liberal (tres de ellas).

Ejercicio 2: perfeccionó la **máquina de vapor**: permitió mover máquinas en las fábricas sin depender de la fuerza humana, animal o del agua, y después mover trenes y barcos.

Ejercicio 3: abarató y aceleró el transporte de mercancías y personas, creó mercados nacionales, impulsó la siderurgia y la minería y permitió viajar.

Ejercicio 4: en la estamental se pertenece al grupo **por nacimiento** y hay privilegios legales; en la de clases, el grupo depende de la **riqueza** y todos son iguales ante la ley.

Ejercicio 5: jornadas de 12 a 14 horas, salarios bajos, trabajo infantil y femenino peor pagado, sin seguros ni descanso, viviendas insalubres.

Ejercicio 6: a) empezó en **Gran Bretaña** b) se pertenece por la **riqueza** c) el ludismo **destruía** las máquinas porque las culpaba del paro.

Ejercicio 7: los dos querían acabar con la desigualdad. El **socialismo** quería que los obreros tomaran el poder del Estado; el **anarquismo** quería abolir el Estado.

Ejercicio 8: textil en **Cataluña** (capital comercial y mercado) y siderurgia en el **País Vasco** (mineral de hierro y comercio con Gran Bretaña).

El reto: respuesta abierta.

Hoja de registro

Esta hoja es para el docente. Marca C en lo conseguido, EP en lo que va con ayuda y NC en lo que aún no aparece.

1. Explica las causas de la industrialización. C [] EP [] NC []
2. Conoce las innovaciones clave. C [] EP [] NC []
3. Distingue estamento y clase. C [] EP [] NC []
4. Explica el movimiento obrero. C [] EP [] NC []
5. Sitúa la industrialización española. C [] EP [] NC []

Cómo leer el conjunto

El 4 conecta este tema con el del Antiguo Régimen y es una pregunta muy habitual. El 7 obliga a comparar ideologías, que es lo que más cuesta en 4.º: conviene trabajarlo con una tabla de dos columnas.