

 BOGOTÁ Secretaría de Educación COLEGIO JAPÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITA ACUERDO DE APROBACIÓN S.E.D. N° 17 DEL 14 DE OCTUBRE DE 1992 PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA ACADÉMICO CÓDIGO DANE: 1110010123 "HACIA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO, LA CONSTRUCCIÓN DE LA AUTONOMÍA Y LA FORMACIÓN DEMOCRÁTICA" 				
CAMPO/ASIGNATURA	Desarrollo de Habilidades Científicas Tecnológicas y Lectoras	GRADO: 9°	Cursos: 901° - 902° - 903°	Jornada: Mañana
DOCENTE: Yenis Esther Villero Castro		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA/ BLOG	provillero@gmail.com https://aprendeconlanegravenis.blogspot.com/	
TEMÁTICA	Habilidades lectoras, analíticas, creativas y propositivas – Revolución industrial	TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE		
		METODOLOGÍA: La metodología durante el desarrollo del taller será teórico-práctico, con un mayor énfasis en lo práctico. Se pondrán ejemplos y ejercicios para que el estudiante desarrolle sus capacidades mediante la práctica.		

ESTUDIANTE, LEA MUY BIEN LA GUÍA DE PRINCIPIO A FIN

Revolución Industrial



OBJETIVO: Comprender sobre los retos de transformar la economía, la sociedad y entrar en nuevas tecnologías, expe

PRIMER ENCUENTRO

rimentando así un crecimiento que en la historia de la humanidad jamás se había dado.

Desarrollo de la guía

- 1) Hacer la lectura comprensivamente
- 2) Contestar las preguntas
- 3) Presentar el trabajo en USB o por correo a la docente
- 4) Contestar el cuadro de reflexión- autoevaluación

LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Se denomina Revolución Industrial al proceso iniciado en el siglo XVIII en Inglaterra, por el cual la humanidad pasó de unas formas de vida tradicionales basadas en la agricultura, la ganadería y la producción artesanal, a otras fundamentadas en la producción industrial y la mecanización, Ello propició un acelerado proceso de urbanización que alteró profundamente las estructuras económicas, sociales, así como la mentalidad de los hombres.

La Revolución Industrial fue relativamente rápida, se produjo prácticamente en tan sólo una centuria. Su importancia es equiparable a la de la Revolución Neolítica. Sin embargo, el proceso de industrialización no fue simultáneo ni adquirió las mismas características en todos los lugares. En la actualidad existen en el mundo zonas poco industrializadas, que coinciden normalmente con las más pobres del planeta.

Las sociedades preindustriales

Antes de que el proceso de industrialización se iniciara, los hombres producían y vivían de manera muy parecida a como lo habían hecho sus antepasados. Las sociedades preindustriales presentaban los siguientes rasgos:

La población crecía lentamente: las tasas de mortalidad eran muy elevadas, aunque se compensaba con altas tasas de natalidad. La economía era agraria: la principal fuente de riqueza provenía de la agricultura y la ganadería. La industria tenía poca importancia y era de carácter artesanal. Los excedentes alimentarios eran escasos.

Los intercambios comerciales eran limitados, predominando los realizados a larga distancia, por barco. Las comunicaciones terrestres eran malas y escasas. Los medios de transporte lento y primitivos.

El desarrollo urbano era escaso. Predominaba el hábitat rural y las ciudades grandes y medias eran poco numerosas.

Una economía agraria

Los hombres de los siglos XVI, XVII y XVIII vivían básicamente de la agricultura, complementada con la ganadería. Era una actividad poco productiva, por cuanto se utilizaban técnicas bastante primitivas. Todas las faenas se hacían a mano, con el

concurso de la fuerza animal (mulos, asnos). Además una buena parte de las tierras se dejaban en barbecho, es decir, no se cultivaban, a fin de darles tiempo a recuperarse tras varias siembras. Con estos métodos de trabajo los rendimientos eran bajos y los excedentes escasos. La industria era de tipo artesanal, no empleaba máquinas, sus operarios estaban encuadrados en los gremios. El comercio interior era escaso, las malas comunicaciones impedían los intercambios. La población se concentraba allí donde trabajaba, es decir, en el campo, en pequeños núcleos urbanos: pueblos y aldeas. Las grandes ciudades eran muy escasas.

RECHAZO DE LOS OBREROS A LAS MÁQUINAS “La invención y el uso de la máquina de cardar lana, que tiene como consecuencia reducir la mano de obra de la forma más inquietante produce (en los artesanos) el temor serio y justificado de convertirse, ellos y sus familias, en una pesada carga para el Estado. Constatan que una sola máquina, manejada por un adulto y mantenida por cinco o seis niños realiza tanto trabajo como treinta hombres trabajando a mano según el método antiguo (...). La introducción de dicha máquina tendrá como efecto casi inmediato privar de sus medios de vida a gran parte de los artesanos. Todos los negocios serán acaparados por unos pocos empresarios poderosos y ricos (...). Las máquinas cuyo uso los peticionarios lamentan se multiplican rápidamente por todo el reino y hacen sentir ya con crueldad sus efectos: muchos de nosotros estamos ya sin trabajo y sin pan.” Extraído del Diario de la Cámara de los Comunes, 1794

- 1. ¿Por qué crees que los obreros se opusieron a la situación de cambio?
- 2. ¿De qué manera crees que influyeron las máquinas en la calidad de vida de los obreros?
- 3. ¿De qué manera los empresarios se aprovecharon de la situación?
- 4. ¿Qué conflictos sociales se desarrollaron debido a la revolución industrial?
- 5. Menciona 4 ventajas y 4 desventajas que trajo la revolución industrial.

Nombre del estudiante:				Curso:
RECONSTRUCCIÓN PROPIA – REFLEXIÓN -- VALORACIÓN				
CONTENIDO	ASPECTOS IMPORTANTES DE ESTA LECTURA	CÓMO ME PARECIÓ LA LECTURA	CÓMO PUEDO USAR LO APRENDIDO	EXPRESO MI OPINIÓN SOBRE EL TEMA
Revolución industrial				

SEGUNDO ENCUENTRO

Análisis de gráficos

Los movimientos migratorios de Europa están relacionados con los cambios demográficos debido a la Revolución Industrial.

Hay dos períodos:

Antes de 1890:

Los habitantes de Noruega, Suecia, Dinamarca y Alemania se dirigían a la costa este de Estados Unidos.

Los británicos iban hacia Estados Unidos, el sur de África, la India, Australia y Nueva Zelanda.

Los franceses se encaminaban hacia la costa norte de África, a Argelia.

Después de 1890:

Los eslavos iban hacia Siberia.

Los italianos se dirigían a Estados Unidos y el sur de Sudamérica.

Los españoles, hacia el sur de Sudamérica y el Caribe.

Los portugueses, hacia Brasil.

A lo largo de la historia se han producido movimientos migratorios, sobre todo por causas laborales, dentro de un mismo país o a otros países, más o menos cercanos, pero fue durante el siglo XIX, debido a la Revolución Industrial, cuando se produjeron migraciones proletarias masivas, que crecieron en intensidad, fluctuación y distancias recorridas. Desde el último tercio del siglo XIX, estas migraciones produjeron una interregionalización y una internacionalización aceleradas de los mercados laborales, tanto en los de trabajo industrial como en los de trabajo agrícola, lo que actualmente conocemos como globalización (proceso mediante el cual los países crean unas líneas de comunicación e interdependencia unificando mercados, sociedades y culturas).

La emigración a ultramar desde las sociedades industriales europeas se sumó a las tradiciones migratorias eurocoloniales que se habían establecido desde la primera expansión transatlántica europea.

Las migraciones transatlánticas del siglo XIX se produjeron por la crisis de la Revolución Industrial, que llevó a los europeos a buscar vías de escape en otros países para mantener el mercado laboral del continente, creando flujos de personas y mercancías.

Los movimientos migratorios afectan tanto a las zonas de salida como a las de llegada en ambos sentidos: negativo y positivo.

Zonas de salida:

Descenso de las tasas de natalidad.

Menor presión demográfica.

Remesas de dinero de los emigrantes.

Falta de mano de obra.

Separación familiar.

Envejecimiento.

Reducción de los servicios.

Zona de llegada:

Los trabajos menos atractivos suelen ofrecerse a los inmigrantes.

Se solucionan problemas de falta de mano de obra.

Se introducen nuevas culturas.

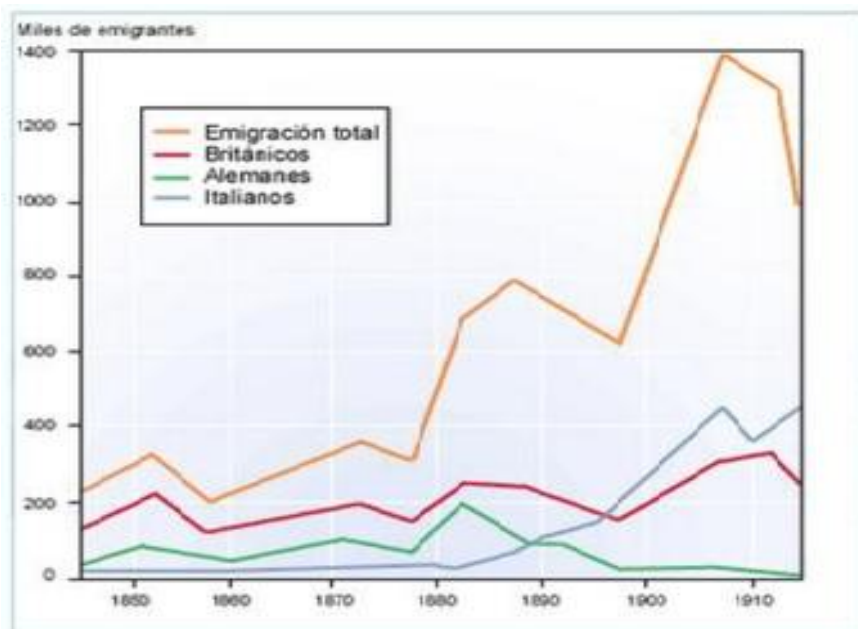
Se incrementa el crecimiento de la población.

Pueden crearse problemas de tensión y resentimiento racial.

Aparición de guetos.

Emigración europea a los Estados Unidos

Observa, analiza el siguiente gráfico y responde



1. ¿Entre qué años se marcó la mayor cantidad de emigrantes de Europa? ¿Qué país lo representa?
2. ¿Cuál fue el país que marcó la menor emigración entre los años 1850 y 1870?
3. ¿Por qué crees tú que estos países comenzaron a emigrar a EE.UU?
4. Si la revolución industrial comienza en el siglo XVIII ¿Por qué crees que la emigración total más alta ocurre en el siglo XX?

TERCER ENCUENTRO

EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN

La Primera Revolución Industrial: Factores que la propiciaron

Los primeros signos de cambio que llevaron a la Revolución Industrial comenzaron en el último tercio del siglo XVIII en Inglaterra.

Una serie de factores intervinieron en el proceso:

Transformaciones en sector agrario: permitieron incrementar los excedentes alimentarios y disminuir la mortalidad catastrófica.

Transformaciones demográficas: implicaron un constante incremento de la población y la emigración del campo a la ciudad.

Transformaciones en la industria: ésta pasó de ser artesanal a concentrarse en fábricas que utilizaban máquinas y nuevas técnicas, lo que redundó en una producción masiva.

Transformaciones en el comercio: los intercambios internacionales se intensificaron y se creó un mercado nacional interno gracias al desarrollo de las comunicaciones y los transportes.

Los sectores pioneros de la industrialización fueron el textil y el siderúrgico.

Transformaciones agrarias:

Los cambios que se dieron en Inglaterra a partir de la segunda mitad del siglo XVIII en la agricultura posibilitaron la industrialización. Fueron de tal importancia que han recibido el apelativo de "Revolución Agraria".

Una serie de circunstancias favorecieron esas transformaciones:

El cercado de los campos abiertos o "enclosures": supuso la privatización de numerosas tierras comunales. Su puesta en cultivo aumentó la producción de alimentos.

La introducción del "Sistema Norfolk", que mediante la rotación de cultivos evitaba el agotamiento de la tierra. Ello permitió eliminar el barbecho y estabular el ganado.

La utilización de maquinaria agrícola moderna: segadoras, trilladoras, etc. Como consecuencia de estos cambios, se incrementó la disponibilidad de alimentos, la mortalidad por hambrunas disminuyó, la población aumentó y se produjo un éxodo de mano de obra desde el campo a la ciudad, lo que permitió el desarrollo de la industria.

La Revolución Demográfica:

El siglo XVIII asiste a un cambio de tendencia demográfica. Si durante siglos la población había crecido lentamente y concentrado en el campo, en Inglaterra se apreció un crecimiento sin precedentes de los recursos humanos. El fenómeno ha sido denominado

“Revolución demográfica”. Sus causas fueron:

El descenso de la mortalidad catastrófica e infantil como consecuencia de una mayor disponibilidad de alimentos propiciada por los cambios en la agricultura.

Los cambios en la higiene y el desarrollo de la asepsia y la medicina. En tal sentido, cabe destacar la incidencia de avances como la invención de la vacuna de Jenner.

El mantenimiento de altas tasas de natalidad.

La consecuencia de este cambio de tendencia fue un enorme incremento de la población, que junto a los cambios en la agricultura, posibilitó el crecimiento de las ciudades industriales y propició el fenómeno de la emigración desde campo a los núcleos urbanos.

Transformaciones en la industria

Fue en el campo industrial donde se dieron los principales cambios que transformaron la economía y la sociedad tradicionales. En la Inglaterra del siglo XVIII la fuerza humana y animal fue sustituida por la mecánica gracias a la aplicación de una serie de innovaciones técnicas. Los campos que se vieron afectados en primer lugar fueron el de la energía (máquina de vapor), industria textil (hiladoras y tejedoras), la metalurgia (altos hornos) y los transportes (ferrocarril). La introducción de máquinas liquidó la industria artesanal, que fue sustituida por las fábricas donde se agrupaban numerosos obreros. La división del trabajo incrementó la productividad y puso al alcance de un creciente número de consumidores productos a buen precio. Inventos notables que ayudaron a esta transformación fueron la máquina de vapor de Watt, la lanzadera volante de John Kay que revolucionó el sector textil, la locomotora de Stephenson o el barco a vapor de Fulton.

Transformaciones en el comercio:

Los intercambios comerciales se intensificaron gracias a una serie de factores para los que Inglaterra estaba bien preparada:

La creación de un mercado interno como consecuencia de la creciente demanda de productos de una población en crecimiento. Para ello fue precisa la mejora de las comunicaciones y los transportes. El país contaba con una buena red de canales y ríos navegables, se mejoró la de carreteras y se suprimieron las barreras aduaneras.

Paralelamente, su vasto imperio le permitió obtener materias primas baratas y vender productos manufacturados. Su marina mercante y de guerra se encargó de abrir y mantener nuevas rutas.

Todo ello fue acompañado por el papel emprendedor de una burguesía ávida de hacer negocios y un gobierno que potenció la actividad industrial y comercial. A comienzos del siglo XIX Inglaterra no tenía rival y era la primera potencia económica del mundo.

La extensión de la 1ª Revolución Industrial

Inglaterra fue el país donde se inició la industrialización. Pero a lo largo del siglo XIX hubo otros estados que fueron incorporándose al proceso. Algunos de ellos lo hicieron tempranamente, es el caso de los denominados "First comers", es decir, "los primeros en llegar". Destacaron Francia, Bélgica y Alemania. Francia contaba con abundantes recursos mineros de carbón y hierro, así como abundantes capitales para invertir en la industria.

Bélgica, al igual que la anterior, era rica en minas y poseía una buena red de comunicaciones, parte de la cual era fluvial.

Alemania se industrializó tempranamente antes de su unificación. Destacó Prusia, que creó un mercado común, el "Zollverein".

A partir de la segunda mitad del siglo XIX, nuevas potencias se incorporaron a la industrialización: Estados Unidos, Japón y norte de Italia. Rusia lo hizo a finales del siglo XIX, pero, sobre todo, a partir de la Revolución Bolchevique, en los años 20 y 30 del siglo XX.

1. ¿En qué siglo ocurrió la primera Revolución Industrial?

En el siglo XX

En el siglo XVII

A finales del siglo XVI

A mediados del siglo XVIII

2. ¿En qué país tuvo lugar por primera vez la Revolución Industrial?

Francia

Inglaterra

España

Italia

3. ¿A cuál de estas áreas afectó la 1ª Revolución Industrial?

A la industria petrolera

A la industria locomotora

A la minería del Carbón

A la industria química

4. El o los elementos esenciales en la industrialización fueron:

La abolición de la esclavitud

El descenso generalizado de la población

La invención de la vacuna

El uso de la máquina a vapor

5. La Revolución industrial supuso la materia demográfica:

El incremento de la población en el campo

El descenso de la población en las ciudades

La migración del campo a la ciudad

El descenso de la natalidad

6. ¿Cuál de estos estados se industrializó de una manera rápida?

EE.UU

Japón

Francia

Alemania

7. La rama del sector textil más activa durante la revolución industrial fue:

El del lino

El de la lana

El del algodón

El de los paños

CUARTO ENCUENTRO

Características de la Revolución Industrial

Las características principales de la Revolución Industrial fueron las siguientes:

- Se desarrollaron **nuevas tecnologías para la producción de bienes**, por lo que la producción artesanal se reemplazó por la producción de maquinaria.
- Las primeras industrias transformadas fueron la **industria textil y metalúrgica**. En la textil se inventaron máquinas para realizar hilos (hiladoras) y tejidos (telares mecánicos). En la metalúrgica se construyeron altos hornos para la producción de hierro.
- Las nuevas máquinas permitían producir **mayor cantidad de bienes en menor tiempo y con menos esfuerzo**. Además, producían los bienes en serie, por lo que todos los productos eran iguales.
- Cómo se necesitaron **nuevas fuentes de energía** para las máquinas, se estimuló el desarrollo de la máquina de vapor y el uso del carbón mineral (coque) en lugar del vegetal.
- Surgieron las **fábricas**, enormes espacios donde se ubican las máquinas y se concentraba la actividad productiva.

La economía adquirió cada vez más un carácter global.

Consecuencias sociales

La Revolución Industrial intensificó la transición de la sociedad estamental a la sociedad de clases.

La nueva sociedad capitalista contemplaba la igualdad de los hombres ante la ley, frente a las desigualdades jurídicas de la estamental. Pero en su seno albergaba otro tipo de diferencias, las económicas.

Frente a los burgueses, propietarios de todos los medios de producción y poseedores de la riqueza, se alzaba toda una masa de obreros o proletarios que percibían míseros salarios a cambio de vender su fuerza de trabajo a aquéllos.

Con el tiempo, los obreros se organizaron en sindicatos y partidos políticos para luchar contra los abusos que sufrían: largas jornadas laborales, pésimas condiciones de trabajo y baja remuneración. Surgía así el movimiento obrero, con un marcado carácter urbano, pues el campesinado, aún arraigado a las tradiciones, siguió anclado en gran medida a las formas de vida del pasado.

La sociedad de clases

El fenómeno de la industrialización, junto con las revoluciones políticas que se desarrollaron desde el último tercio del siglo XVIII (Estados Unidos, Francesa, 1848, etc.) destruyó la sociedad estamental.

De sus cenizas surgió la sociedad capitalista de clases. Las antiguas clases dominantes, la aristocracia y el clero cedieron paso a un nuevo grupo dominante, la burguesía. Dueña de las fábricas, de los bancos, con gran capacidad de iniciativa e inversión, se superpuso a un creciente número de obreros industriales a los que sometió a explotación. Buena parte de la aristocracia se fusionó con la burguesía y se dedicó a los negocios.

El campesinado siguió constituyendo en el siglo XIX una importante masa de trabajadores, sobre todo en aquellos donde la industrialización fue más débil y tardía. Su nivel de vida no mejoró sensiblemente con respecto al de sus antepasados y muchos de ellos se vieron obligados a emigrar a las ciudades.

“En las manufacturas de la lana; la máquina cardadora, la máquina hiladora y la lanzadera volante, han reducido el trabajo manual en un tercio, y cada una de ellas en su primera introducción provocó la alarma de los trabajadores. A pesar de que todas han contribuido a mejorar los salarios y a incrementar el comercio, hasta el punto de que si se intentase hoy privarnos de su uso, no hay duda que toda persona relacionada con este negocio debería defenderlas.

Partiendo de estas premisas los empresarios abajo firmantes, pensamos que es un deber hacia nosotros mismos, a la ciudad de Leeds y en general al país entero, declarar que protegeremos y apoyaremos el libre uso de cualquier mejora propuesta para el sector textil por todos los medios legales a nuestro alcance (...)”

Causas de la Revolución Industrial. Entre los diversos factores que fueron el origen del proceso de industrialización, tres merecen mención especial: La Revolución Comercial en Europa, la acumulación primitiva de capital y la aparición de avances tecnológicos (máquinas). La causa más importante para el desarrollo de la Revolución Industrial fue la aparición de máquinas de vapor, el telar mecánico, las máquinas de hilar que revolucionaron el siglo XVIII las técnicas de producción industrial. A partir de ahí ocurrió el auge de la industria fabril.

La Primera Revolución Industrial se desarrolló en Inglaterra y luego se difundirá en el continente europeo. Factores que condicionarían el surgimiento de la Revolución Industrial en Inglaterra: - Inglaterra, la pionero en la revolución industrial: Los grandes capitales acumulados durante la Revolución Comercial ayudaron a Inglaterra a impulsar la revolución industrial, a emprender grandes manufactureras. - La supremacía naval inglesa: La ascensión de Inglaterra (después del declino del poderío holandés) a posición de la "Reina de los mares", le confirió el dominio del comercio mundial permitiendo organizar un inmenso imperio colonial. - La disponibilidad de mano de obra: En los siglos XVI y XVII los nobles ingleses, apoyados por su poder absoluto expulsaron a los campesinos de sus tierras comunales y se apoderaron de ellas, transformando en pastizales de crianza de ovejas para aprovechar su lana. Ese proceso fue conocido como el "cercamientos de los campos" que provocó un gran migración de mano de obra del campo para la ciudad. - Instauración de la Monarquía Parlamentaria: La Revolución Gloriosa de 1688 y de 1689 establecieron en Inglaterra la supremacía del parlamento sobre la monarquía. - El triunfo de la ideología liberal: Las revoluciones intelectuales de los siglos XVI y XVII marcaron la victoria del liberalismo en Inglaterra.

Primeras invenciones.- La máquina de telar, la máquina de vapor, el barco a vapor, el telégrafo, la locomotora. La Primera Revolución Industrial aceleró el proceso de migraciones del campo a la ciudad, lo que intensificó el crecimiento de la población urbana y contribuye a la formación de una nueva clase social, la obrera o el proletariado. La jornada de trabajo en las primeras décadas de la industrialización tenía una duración de 14 a 16 horas diarias.

Los bajos salarios, debido a la abundante mano de obra disponible y de la utilización de máquinas reducían el precio de la fuerza de trabajo a niveles de mera subsistencia. El desempleo llevó a la formación del llamado "ejército industrial de reserva" (población obrera sobrante) En Inglaterra la miseria y el desempleo producidos por la industrialización acabaron por desencadenar un movimiento espontáneo de destrucción de máquinas por los obreros, que fue conocido como Ludismo.

QUINTO ENCUENTRO

La Expansión de la Industrialización Francia: La Revolución Francesa (1789) destruyó los remanentes del viejo orden feudal y creó las condiciones para el desarrollo del capitalismo moderno. El proceso de industrialización fue, entretanto, detenido por la ausencia de reservas de carbón en ese país, y luego por la derrota de la guerra franco-prusiana, en donde Francia fue obligada a ceder la región de Alsacia y Lorena, ricas en hierro, a Alemania.

Alemania: Como resultado de la Guerra Franco-Prusiana en el año 1870, se desarrolló la unificación alemana, liderada por el primer ministro alemán Otto Von Bismarck, impulsando la Revolución industrial en Alemania.

Italia: La unificación italiana realizada en el año 1870, al igual que la alemana, impulsó, sin embargo tardíamente, la industrialización del país. Aunque la industrialización se quedó limitada al norte de Italia, mientras que el sur continuó esencialmente agrícola.

Rusia: En ese país la Revolución Industrial se inició realmente en la última década del siglo XIX. Las razones para la industrialización rusa fueron la gran disponibilidad de mano de obra, intervención gubernamental en la economía y las inversiones extranjeras.

Estados Unidos: La Revolución Industrial se iniciaría final de la Guerra de Secesión (1865). El termino del conflicto, abolió la esclavitud y concentro esa mano de obra en las fábricas, que fueron impulsadas por las estados industrializados de norte que ganaron la guerra. Estados Unidos era un país inmenso con numerosos recursos naturales que explotaron para esta industrialización.

Japón: La modernización de Japón data desde el inicio de la "era Meiji", en 1879.

Consecuencias de la Revolución Industrial

- 1. El surgimiento del capitalismo financiero.- La Primera Revolución Industrial tuvo como una de sus principales consecuencias el desarrollo del capitalismo industrial.
- 2. La formación de grandes conglomerados económicos.- En la Revolución Industrial ocurrió el desarrollo del liberalismo económico, que se basaba en la libre competencia. Ese sistema a la vez, creó condiciones para que las grandes empresas eliminarán o absorbieran a las pequeñas empresas a través de un proceso cuyo resultado fue una sustitución de libre competencia por el monopolio.
- 3. Proceso de producción en serie.- -Las mercaderías pasaron a ser producidas de manera uniforme y estandarizada.
- 4. La expansión del imperialismo.- Las potencias capitalistas necesitan de colonias, de donde extraer las materias primas para sus manufacturas; y también que fingsiese de mercados externos para colocar sus excedentes de mercaderías.

Causas

Las causas que originaron la Revolución Industrial fueron las siguientes:

- **Los cambios en la organización del espacio rural** inglés provocaron un fenómeno conocido como Revolución Agrícola. Grandes extensiones de tierra se concentraron en pocos propietarios que cambiaron las técnicas de producción.
- Los cambios en las técnicas de la producción agrícola mejoraron la alimentación de la población y produjeron un **aumento demográfico**. Esto provocó un **aumento en la demanda de bienes manufacturados**, especialmente los textiles.
- Muchos campesinos perdieron las tierras donde trabajaban y se trasladaron hacia las ciudades en busca de trabajo, donde fueron **empleados como obreros** de las nuevas fábricas.
- El gobierno inglés estimulaba la innovación y la **búsqueda de mejoras para aumentar el comercio**. Muchos hombres de negocios formaban parte del Parlamento y favorecían las políticas en ese sentido.
- La burguesía británica tenía un espíritu emprendedor y el **capital suficiente para invertir** en el desarrollo de nuevas tecnologías.
- **Gran Bretaña poseía colonias** que formaban un enorme mercado proveedor de materias primas y consumidor de productos manufacturados.

Consecuencias

Las principales consecuencias de la Revolución Industrial fueron las siguientes:

- **Surgió el capitalismo industrial**, una nueva forma de organización social, junto con dos nuevos grupos sociales. Por un lado, la burguesía industrial, formada por los empresarios dueños de las fábricas y el capital para producir; y por otro lado, los obreros industriales, aquellos que aportaban fuerza de trabajo a cambio de un salario.
- **Cambió la relación de las personas con el trabajo**. Los trabajadores dejaron de tener un control sobre los procesos productivos y sus tareas se hicieron monótonas y repetitivas.

- Los abusos por parte de los industriales sobre los obreros provocaron conflictos que dieron lugar, con el tiempo, a la aparición de **asociaciones de trabajadores, sindicatos y organizaciones para proteger a los obreros**.
- Se produjo un fuerte **crecimiento de la población urbana**, y al mismo tiempo que crecían las ciudades, **disminuyó la población rural**.
- **Hubo un cambio en los hábitos de consumo** y la circulación de mercaderías en el mundo.

Inventos de la Revolución Industrial

Algunos de los principales inventos de la Revolución Industrial fueron los siguientes:

- **Hiladora mecánica:** en 1764 James Hargreaves inventó la primera hiladora mecánica, la Spinning Jenny, que permitía obtener numerosos hilos al mismo tiempo. En 1769, Richard Arkwright inventó una hiladora que utiliza energía hidráulica. En 1769, James Watt incorporó la energía de vapor en las hiladoras.
- **La máquina de vapor:** máquina que utiliza el vapor como fuente de energía. La primera fue desarrollada por Thomas Newcomen en 1712. En 1769, James Watt perfeccionó este invento y la adaptó para ser utilizada en la industria textil.
- **Telar mecánico:** diseñado en 1784 por Edward Cartwright.
- **Máquina de vapor aplicada al transporte:** Robert Fulton creó el primer barco a vapor en 1807 y George Stephenson la primera locomotora a vapor en 1825.

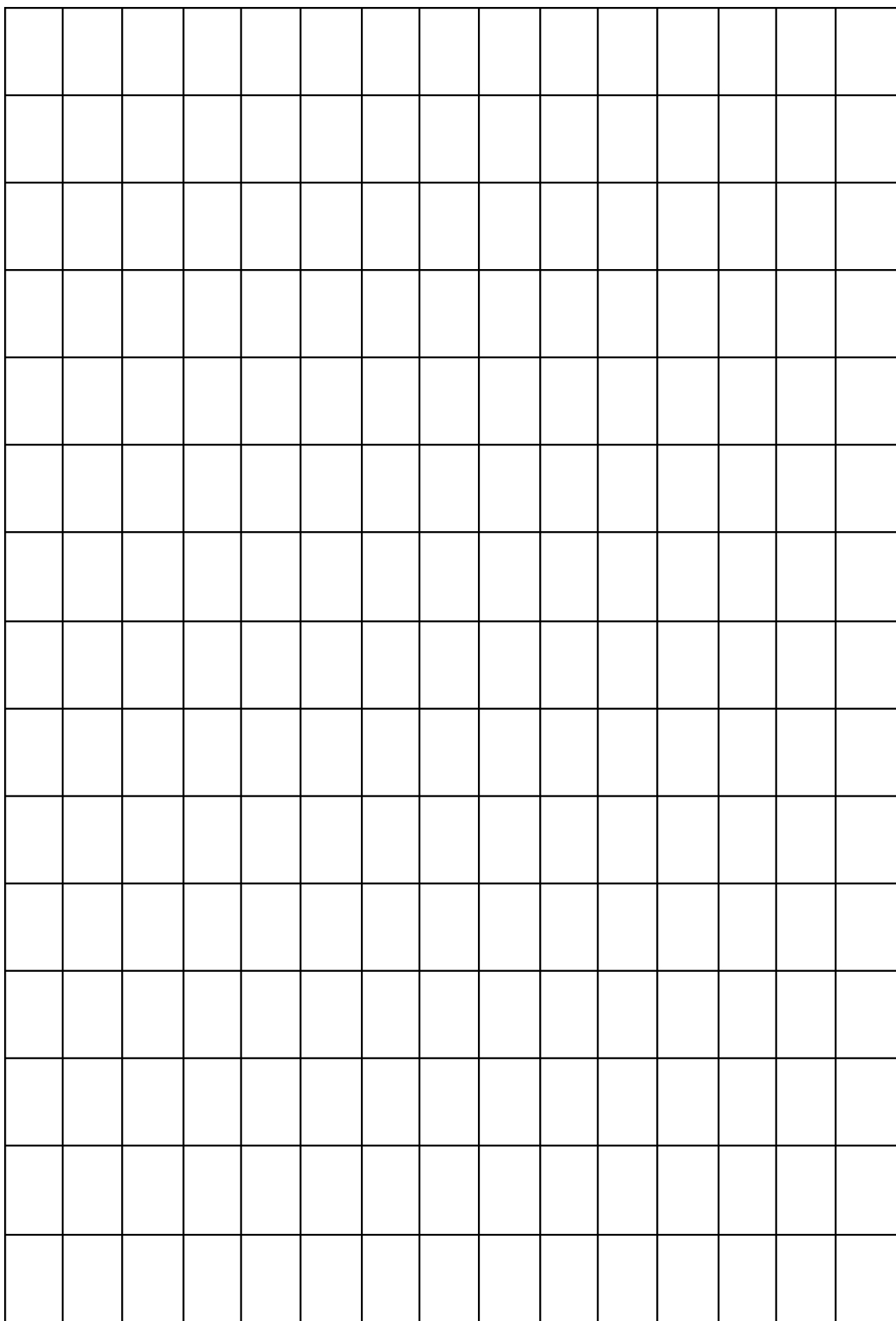
Los trenes. Figura emblemática y fundamental de la Revolución Industrial, el tren acortó los tiempos de traslado de personal y mercancía, unificó pueblos lejanos y cambió para siempre el modo en que pensamos la distancia.

El bombillo. Ideado a principios del siglo XIX, fue quizás la aplicación práctica de la electricidad que mayor impacto tuvo en los hogares europeos. Hasta entonces la iluminación se producía mediante la quema de gas o de combustible, y la bombilla eléctrica supuso la posibilidad de alumbrar las noches y extender los períodos hábiles del trabajo y de la vida.

SEXTO ENCUENTRO (Y ÚLTIMO). EVALUACIÓN. TIENE DOS (2) SEMANAS PARA ELABORAR ESTE TALLER DE EVALUACIÓN.

I. SOPA DE LETRAS: Lee cada definición y encuentra la palabra que la define.

1. John Kay inventó una
2. Mineral necesario para el acero
3. Autor “Las riquezas pequeñas”
4. Padre del socialismo
5. Fibra textil vegetal muy usada durante la revolución industrial
6. Jame Hargreaves inventó en 1764 una máquina de tejer llamado
7. País donde se originó la revolución industrial
8. Consiguió fabricar hierro usando como combustible carbón mineral
9. Diseñó el trabajo en cadena en la fábrica
10. Inventor del Ferrocarril
11. Diseñó el primer barco
12. Asociación de trabajadores para la defensa de sus derechos
13. Inventor de la vacuna



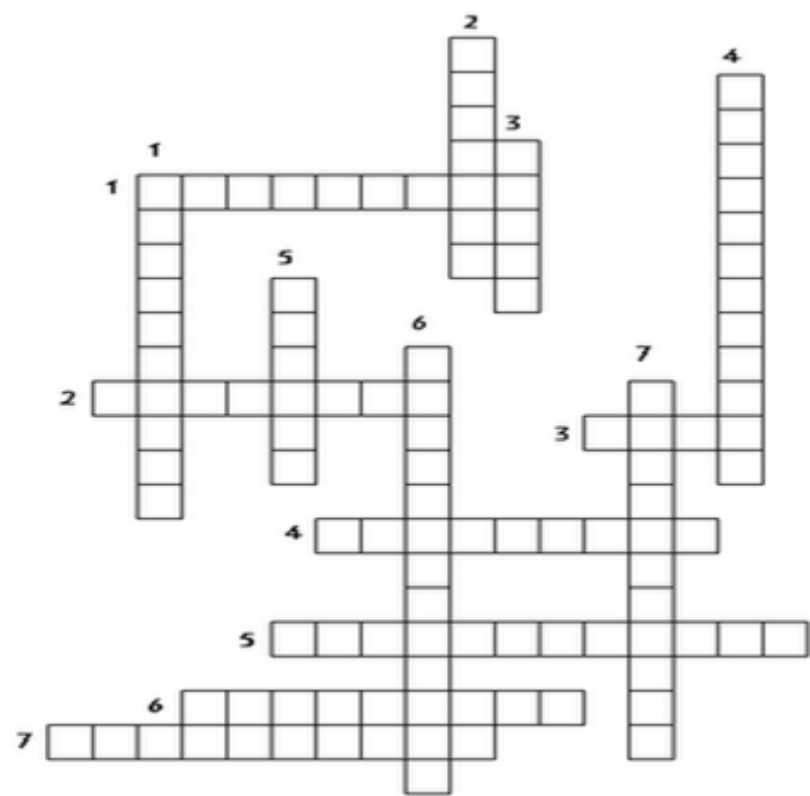
II. **Crucigrama:** Introduce la palabra acorde a la definición.

Verticales:

- 1. Lugar donde se inicia la Rev. Industrial
- 2. País que se igualó en progreso a Inglaterra durante la Revolución
- 3. Energía que movía las máquinas durante la Revolución
- 4. Comenzó a utilizarse en el siglo XIX como fuente de luz, fuerza y calor
- 5. La Rev. Industrial se expandió a
- 6. Doctrina económica adoptada en la Rev. Industrial
- 7. Sistema político, social y económico que adoptaron las grandes empresas e industrias.

Horizontales:

- 8. Lugar donde se procesa la materia prima
- 9. Inventor de la máquina a vapor
- 10. Rama del sector textil más activa durante la Rev.
- 11. Grupo que vela por los derechos de los obreros
- 12. Una de las secuencias sociales fue la “cuestión social” que originó la clase...
- 13. Ciudad de Inglaterra que se convirtió en la capital de la industria textil
- 14. Ideas en contra del capitalismo y a favor de la clase obrera.



- III. ELABORE UN MAPA CONCEPTUAL CON TODAS LAS LECTURAS QUE REALIZÓ SOBRE LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Web grafía

<https://educajovenesyadultos.com/wp-content/uploads/2020/02/1-%C2%A6-revoluci%C2%A6n-indusrial..pdf>

<https://www.webcolegios.com/file/949b17.pdf>

Fuente: <https://concepto.de/revolucion-industrial/>