

IMPORTANTE: Las siguientes páginas forman parte del temario para oposiciones de Educación Secundaria en la especialidad de Geografía e Historia de la página <http://historiaencomentarios.com>. En ese sitio encontrarás otros materiales útiles para el estudio de la prueba.

TEMA 38 | REVOLUCIÓN INDUSTRIAL E INDUSTRIALIZACIÓN

ESQUEMA

1. Introducción.
2. La Revolución industrial en Gran Bretaña.
 - Gobiernos de talante liberal.
 - Desarrollo de la agricultura.
 - Crecimiento progresivo del mercado interior.
 - Extensión de los mercados ultramarinos.
 - Iniciativa empresarial y sistema financiero.
3. La primera revolución industrial (hasta 1870).
 - Las industrias fundamentales: textil y siderúrgica.
 - El maquinismo.
 - Las nuevas comunicaciones y los transportes.
 - Los cambios demográficos.
 - El peso de la agricultura.
 - Diferencias entre países.
4. Las nuevas doctrinas económicas.
 - Adam Smith.
 - David Ricardo.
 - Thomas Malthus.
5. La segunda revolución industrial.
 - Sus características.
 - La revolución de los transportes.
 - El gran capitalismo.
 - Las crisis económicas: la gran depresión de 1873.
 - Consecuencias de las revoluciones industriales.
 - Las transformaciones sociales.
 - Las transformaciones culturales y científicas.
6. Conclusiones.

1. INTRODUCCIÓN.

Se entiende por Revolución industrial el conjunto de cambios económicos, científicos y técnicos que se produjeron sucesivamente en las sociedades occidentales desde finales del siglo XVIII.

- Los cambios modificaron de forma radical la manera de producir bienes y servicios, su distribución y su venta, así como las formas de vida de la población.

- Este cambio radical comenzó en Gran Bretaña a mediados del siglo XVIII y, posteriormente, se extendió con rasgos diferenciados y con ritmos y maneras propias en los países de Europa Occidental y Norteamérica.
 - Más adelante los cambios llegaron a la Europa mediterránea y a la Europa oriental.
- Se diferencian dos grandes revoluciones industriales separadas por la fecha aproximada de 1870.

2. LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN GRAN BRETAÑA.

La Revolución industrial se inició en Gran Bretaña a causa de la coincidencia de una serie de factores que no se dieron en otros Estados, incluso más ricos, inicialmente, que las islas.

- Los dos sectores industriales que empujaron el crecimiento económico británico fueron las industrial algodoneras y las siderúrgicas.
 - Sus trabajos resultaron más sencillos y rentables gracias a la máquina de vapor, inventada por James Watt.
- A continuación analizaremos los distintos factores que confluieron e hicieron posible la Revolución industrial en Gran Bretaña.

Gobiernos de talante liberal.

- Desde el siglo XVII elaboraron leyes que favorecían los intereses de la burguesía y orientaban la acción económica del país.

Desarrollo de la agricultura.

- Fue anterior al desarrollo de la industrial y se conoce con el nombre de revolución agraria.
 - Conjunto de avances –técnicos, sistemas de cultivo, estructura de la propiedad...-, que hicieron posible el cambio de una agricultura de subsistencia a otra de mercado.
 - Los pequeños propietarios agrícolas iban subsistiendo gracias a la explotación comunal de bosques (madera: construcción y combustible) y pastos (alimento para ganado).
 - Desde el siglo XVIII, se legisló para privatizar la propiedad comunal y, como consecuencia, los campesinos faltos de recursos tuvieron que vender sus propiedades y emigrar en busca de trabajo.
 - Generalmente acudieron a las zonas mineras o a las fábricas urbanas.
 - De esta forma, se obtuvieron mayores beneficios tanto por el aumento de la producción como por la reducción de gastos de mano de obra.
 - Además, provocaron un incremento de la demanda de productos siderúrgicos (maquinaria y utensilios agrícolas) y textiles.
 - También aumentó, a su vez, la demanda de productos alimenticios en las ciudades a causa del crecimiento de población urbana.
 - Las mejoras que venimos enumerando tuvieron tres tipos de consecuencias en el campo:

- Aumento de las superficies cultivadas: drenaje de pantanos, supresión del barbecho por la introducción de la rotación de cultivos...
 - Sistema de Norfolk: alternancia cuatrienal de leguminosas y plantas forrajeras, que permitían eliminar el barbecho y estabular el ganado.
- Introducción de nuevos productos (patata y maíz sobre todo) y las mejoras en los rendimientos por la selección de semillas y de especies ganaderas.
 - Esto aumentó los rendimientos porque la producción se orientó no al autoconsumo, sino al mercado de las ciudades.
- Perfeccionamiento en los instrumentos de labranza.
 - Buen ejemplo de esto fueron los nuevos arados, que profundizaban más y evitaban o reducían el agotamiento de las tierras.

Crecimiento progresivo del mercado interior.

- Fue posible por el desarrollo de las comunicaciones y por su bajo precio (canales y carreteras, primero; ferrocarril, después) y el aumento de la población.

Extensión de los mercados ultramarinos.

- Gran Bretaña aplicó una política colonial muy activa para aumentar sus posesiones y convertirlas en mercados.
 - Además, procuró introducir sus productos en otras áreas no dependientes de ella (ejemplo de la América española durante las guerras napoleónicas).
- De esta forma:
 - Los intercambios comerciales más intensos se producían entre Europa y América.
 - Normalmente, se basaban en las transacciones de materias primas por productos manufacturados.
 - Asimismo, las metrópolis europeas establecieron sistemas de monopolio; es decir, sólo podían comerciar con las colonias las potencias que las controlaban.
 - Las presiones políticas empleadas por el Reino Unido para imponer a otros países la obligatoriedad de aceptar el comercio británico en sus colonias.

Iniciativa empresarial y sistema financiero.

- El aprovechamiento de todos estos factores positivos no fue una casualidad.
 - Un nuevo tipo humano, el empresario, decidió asumir riesgos y aprovechar las circunstancias para incrementar sus beneficios y reinvertirlos en mejoras y nuevas iniciativas empresariales.
 - Estas actividades exigían recursos económicos, normalmente muy superiores a los propios.
- La concentración de capitales necesarios para todas estas iniciativas se obtenían de varios modos:
 - Préstamos de los bancos, que había que devolver con intereses al cabo de un tiempo fijado.

- Los bancos, igualmente, facilitaban los pagos entre ciudades, países y adelantaban cantidades a las empresas a cuenta de ingresos futuros.
- Creación de sociedades, diversos particulares o instituciones aportaban una cantidad y recibían, si los había, unos beneficios proporcionales a su aportación.
- Las compañías de seguros, que aportaban seguridad en las operaciones de las empresas y también podían participar en el capital de las sociedades industriales o mercantiles.
- Por otra parte, el crecimiento continuo del mercado norteamericano, antes y después de su independencia, permitió inversiones cada vez mayores en mejoras técnicas que, a su vez, hacían crecer la producción y los beneficios.

3. LA PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL (HASTA 1870).

Se puede decir que únicamente en Gran Bretaña funcionaron industrias y fábricas en sentido moderno en el siglo XVIII.

- La industrialización comenzó a extenderse por Europa continental y Estados Unidos al finalizar las guerras napoleónicas en 1815.
 - En cada país adquirió ritmos distintos.
 - Así, fue rápida en Alemania y lenta en España.
 - Las transformaciones, en los propios países, fueron muy desiguales según las diferentes zonas.
 - En Italia sólo afectó al Norte, el Sur mantuvo su economía tradicional durante decenios.

Las industrias fundamentales: textil y siderúrgica.

- La industria textil, en concreto la algodonera, aprovechó que el Parlamento británico prohibiera la importación de tejidos de algodón para proteger su naciente industria.
 - Así, aseguraba el mercado interior.
 - La progresiva incorporación de innovaciones técnicas permitió aumentar la producción y reducir los costes.
 - Máquinas como la *Jenny* de Hargreaves, la *water frame* de Arkwright o la *mule* de Crompton revolucionaron la industria textil.
 - Su extensión se consolidó con el abastecimiento de los mercados de la India y de las colonias españolas de América.
- La industria siderúrgica tuvo que fabricar las nuevas herramientas que demandaba la actividad agrícola.
 - Posteriormente, tuvo que satisfacer las necesidades de mecanización de las fábricas textiles y de los medios de transporte.
 - Como se había prohibido en Gran Bretaña la tala de árboles, fue necesario recurrir al carbón como combustible para la obtención de hierro (hasta entonces se utilizaba carbón vegetal).
 - Esto exigió nuevas técnicas -los altos hornos- que posibilitaron una producción masiva y homogénea de hierro, base de la industria metalúrgica y de la mecánica.

El maquinismo.

- El maquinismo es la aplicación masiva de la máquina a los procesos de producción.
 - Su triunfo permite distinguir dos etapas en la historia económica: la época artesanal y la industrial.
 - El vapor fue la fuerza motriz que se impuso a la animal y a la hidráulica.
- Las consecuencias del desarrollo de las máquinas fueron:
 - Las inversiones de capital aumentaron constantemente y facilitaron la puesta en marcha de establecimientos industriales cada vez mayores.
 - Esto condujo a la concentración progresiva y, por tanto, a la aparición de zonas industriales.
 - El mayor tamaño de los establecimientos exigió nuevos tipos de empresas, más especializadas.
 - En las que se organizaba mejor la producción y se desarrollaban políticas de precios para conquistar mercados con rapidez.
 - También fue necesario acudir a nuevas formas de financiación, pues se multiplicaron las sociedades anónimas y como consecuencia creció la banca internacional.
 - Surgió un mercado internacional de capital que perseguía, en cualquier lugar del mundo, la mayor rentabilidad para sus inversiones.
 - La búsqueda de la rentabilidad posibilitó que los países más ricos invirtieran en otros más atrasados y, de esta forma, impulsaran sus procesos de industrialización.
 - Ese fue el caso de España, donde franceses, británicos y belgas invirtieron, pero también el caso de los EE.UU. y el de Rusia.

Las nuevas comunicaciones y los transportes.

- Los cambios se iniciaron en el siglo XVIII con las mejoras en carreteras y en los canales fluviales.
 - Pero los más innovadores se produjeron a lo largo del siglo XIX por la aplicación de la máquina de vapor a los vehículos de transporte.
 - Los desplazamientos por tierra de mercancías y de viajeros sufrieron un vuelco.
- Lo revolucionario fue combinar un vehículo a vapor y un trazado de carriles de hierro por el que se trasladaba.
 - Tras diversos intentos, George Stephenson realizó la primera experiencia con éxito en 1822.
 - En los siguientes treinta años comenzaron los tendidos ferroviarios por toda Europa.
 - El ferrocarril abarató los costes de transporte y el comercio creció por la ampliación de los mercados.
 - Por otra parte, la construcción de los tendidos ferroviarios exigió grandes inversiones que aceleraron la creación de nuevas sociedades mercantiles para reunir los capitales necesarios.

- La aplicación de la máquina de vapor a la navegación fue realizada por Fulton.
 - De esta manera, aumentó el tonelaje de los barcos y su velocidad, aunque el vapor y los veleros coexistieron a lo largo del siglo XIX.
 - En la reducción de costos de transporte y de aumento de la velocidad también influyó la construcción de los canales interoceánicos: el de Suez evitó rodear África en la ruta europea hacia Asia.

Los cambios demográficos.

- El aumento de la población constituyó un factor decisivo en el progreso económico de Occidente porque supuso, al mismo tiempo, mano de obra y mercado.
 - El crecimiento demográfico se inició a mediados del siglo XVIII en Europa occidental y continuó a lo largo del XIX.
 - No afectó sólo a Occidente, pero es en Europa y en los EE.UU. donde el ritmo de crecimiento fue mayor.
 - Este crecimiento demográfico se debió a la continua reducción de los factores de mortalidad por las mejoras en alimentación, higiene y sanidad, al tiempo que se mantenía una alta natalidad.
- El aumento de población provocó un excedente demográfico, que tuvo como consecuencia la emigración a otros continentes, especialmente hacia América del Norte.
 - No obstante, también fueron significativos los movimientos de población a América del Sur, ciertas regiones de Asia y Australia.
 - Los motivos de estos enormes movimientos de población fueron varios:
 - Las crisis económicas en Europa, las revoluciones y la inestabilidad política.
 - Los descubrimientos de ricos yacimientos minerales, como ocurrió con el oro de California en 1848.
 - Dentro de Europa se produjeron también importantes movimientos de población.
 - El más numeroso consistió en la emigración desde el campo a las diferentes ciudades.
 - Aunque la mayor parte de la población europea seguía viviendo en el campo a finales del siglo XIX, su proporción se redujo rápidamente.
 - El aspecto de las ciudades cambió a causa de esta masiva llegada de habitantes: se derribaron las murallas, se generalizó la planificación urbana, se mejoraron los sistemas de alcantarillado...
 - La mayoría de los habitantes de las ciudades empezaron a ser obreros de las fábricas, seguidos de artesanos y comerciantes.

El peso de la agricultura.

- A pesar de la importancia de la industrialización, la agricultura fue en casi todos los países el sector económico más importante durante el siglo XIX.
 - En 1870, la mayor parte de la población en todos los países, excepto en Gran Bretaña, vivía en el campo.

- Como consecuencia Revolución industrial, los campos se mecanizaron, aumento de la superficie cultivada, mejoras de los rendimientos por la selección de semillas y adecuación de los productos más aptos a cada tipo de terreno.
 - Lo mismo puede decirse de la ganadería y de la explotación de los productos cárnicos y lácteos, pues se mejoraron las razas y se seleccionaron los mejores para cada tipo de explotación.
- Las formas de propiedad de la tierra sufrieron grandes modificaciones.
 - Desde finales del siglo XVIII, se fue suprimiendo el régimen señorial y la servidumbre en toda Europa occidental.
 - En Francia, la revolución creó una clase media de propietarios agrícolas sobre las antiguas posesiones señoriales.
 - En Rusia, la propiedad se mantuvo en manos de la nobleza y los campesinos siguieron en la práctica dependiendo de ellos.
 - Italia y España, con las desamortizaciones eclesiástica y civil realizadas por el Estado, consolidaron la forma de propiedad ya existente, pues sólo cambiaron los propietarios.

Diferencias entre países.

- Aunque el desarrollo se había iniciado en Gran Bretaña, el resto de países no siguió mecánicamente las mismas etapas.
 - En general, en la Europa continental las empresas privadas tuvieron muchas dificultades para avanzar y la ayuda del Estado resultó decisiva en la industrialización.
 - Los gobiernos estaban interesados en poseer una industria poderosa como medio de asegurar su importancia política en el ámbito internacional, por eso colaboraron en su implantación.
 - Unas veces directamente, poniendo en marcha industrias; otras, más frecuentes, asegurando unos intereses mínimos a los capitales extranjeros.
 - Francia, aunque poseía importantes recursos económicos – agricultura rentable, concentración de capitales, tradición en el mundo de los negocios- y gobiernos liberales, mantuvo un desarrollo industrial más lento que Alemania y Gran Bretaña.
 - Su bajo crecimiento demográfico, junto con la abundancia de medianos propietarios agrícolas y una pequeña burguesía en las ciudades, no estimularon la producción ni la emigración desde el campo a la ciudad.
 - EE.UU. carecía inicialmente de capital y de una población suficiente, pero la fortísima inmigración posibilitó un fuerte crecimiento demográfico.
 - Así, se constituyó un mercado interior en continuo desarrollo que estimuló las inversiones de capital extranjero primero y propio después.
 - El único obstáculo temporal lo provocó la guerra de Secesión (1861-1865) y, cuando concluyó, el crecimiento económico fue constante.

- Rusia y los países mediterráneos eran la otra cara de la moneda.
 - La escasez de capitales, la inestabilidad política o las formas de gobierno autoritarias, junto con el lento crecimiento demográfico limitaron mucho el desarrollo económico.
 - Este estuvo localizado en núcleos geográficamente aislados en cada uno de esos países, de tal modo que apenas influían en el conjunto.

4. LAS NUEVAS DOCTRINAS ECONÓMICAS.

La doctrina económica correspondiente a los años de la Revolución industrial fue el liberalismo económico; veamos quiénes fueron sus principales teóricos:

- Adam Smith sostenía que la economía, como la física, debe descubrir las leyes naturales que rigen la actividad económica del hombre.
 - Tal como reflejó en su obra *Investigación sobre la naturaleza y causa de la riqueza de las naciones* (1776), estas leyes eran tres:
 - La tendencia natural al lucro o enriquecimiento que existe en todas las personas.
 - La necesidad de la libre competencia.
 - El equilibrio entre la oferta y la demanda de bienes y servicios que establecen los precios.
 - Las ideas básicas de Adam Smith fueron:
 - El trabajo y la producción son las primeras fuentes de riqueza.
 - Por tanto, la división del trabajo es esencial.
 - Debe haber un ordenamiento económico regido por la oferta y la demanda, en el que no intervenga el Estado.
 - El lucro -enriquecimiento sin límites- y la propiedad privada de los medios de producción son factores esenciales.
 - La industria y el comercio son las bases de la economía.
- David Ricardo se basó en los trabajos de Adam Smith pero se interesó en los factores que explican la distribución de la renta.
 - Formuló la teoría del salario justo, que para él era aquel que permitía la subsistencia del obrero.
 - Si se pagaba más, se aumentaría la oferta de trabajo y descenderían los salarios por debajo del mínimo imprescindible para alimentarse y cubrir las necesidades básicas.
 - También elaboró las leyes sobre las plusvalías: incremento del valor de un objeto por causas externas.
- Thomas Malthus se hizo famoso por su afirmación de que los obreros debían reducir la natalidad para evitar que la humanidad muriera de hambre ya que, según él, los alimentos sólo crecían siguiendo una progresión aritmética, mientras que la población seguía una progresión geométrica.
 - Sus pesimistas augurios no sólo no se cumplieron, sino que pronto la economía tuvo que enfrentarse al problema de los excedentes de producción.

5. LA SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL.

Tuvo lugar entre 1870 y 1914, sin que esto supusiera una homogeneidad en el proceso de desarrollo de todos los países

- El Reino Unido, Alemania y los EE.UU. estuvieron en la vanguardia de esta revolución.
- Aunque Europa encabezaba como continente la situación, en este momento se produjo el encumbramiento de los EE.UU., en primer lugar como potencia industrial y más tarde como financiera y política.

Sus características.

- La agricultura perdió progresivamente importancia económica.
 - Se redujeron las inversiones en este sector porque se buscaban mayores rendimientos de los capitales, y estos los proporcionaban la industria y los transportes.
- La metalurgia y la siderurgia alcanzaron un enorme y constante desarrollo, creciendo la demanda de productos de hierro, acero y diversos metales por:
 - La generalización de las máquinas para todo tipo de actividades: agrarias, mineras, industriales, navieras, ferroviarias, automovilísticas, militares...
 - Las nuevas industrias (química, eléctrica, construcción...) posibilitaron la explotación y elaboración de metales poco empleados hasta entonces, como el níquel, el cobre y el aluminio.
 - La fabricación de nuevos aceros y aleaciones cada vez más ajustados a las nuevas necesidades.
 - Los convertidores Bessemer (1856) y los hornos Siemens-Martin (1864) revolucionaron la producción de acero en grandes cantidades.
- Se iniciaron nuevas industrias y se comenzaron a emplear nuevas fuentes de energía:
 - El petróleo comenzó a sustituir al carbón en la medida en que los motores de explosión sustituyeron a las máquinas de vapor.
 - Por esto, la industria principal fue el automóvil.
 - La electricidad inició una carrera revolucionaria, desde la invención de la dinamo, que la producía con facilidad, hasta la posibilidad de su transporte por cable y su enorme difusión y utilidad para los nuevos inventos que la exigían como energía: alumbrado, telégrafo, radio...
- Continuó el crecimiento demográfico en Europa, pero la natalidad se redujo en los países occidentales (aunque la mortalidad descendió aún más) y sólo se mantuvo alta en el Este y en el Sur.
 - Estos excedentes originaron las oleadas de emigrantes europeos hacia América del Norte y también, aunque en menor medida, a América del Sur.
 - A su vez, el flujo migratorio del campo a las ciudades continuó intensificándose.

La revolución de los transportes.

- Durante la segunda revolución industrial se puede decir en términos generales que:
 - Se generalizó la difusión del ferrocarril, iniciada en la etapa anterior.

- Si en 1850 se habían construido 35.000 km. de vías de ferrocarril, en 1914 superaba el millón.
- Surgieron las grandes compañías de barcos a vapor y se produjo una reestructuración de los grandes puertos.
- Los más importante fue el lanzamiento espectacular de la industria del automóvil, primero en los EE.UU. (en 1914, más de 1.700.000 unidades) y más lentamente en Europa occidental.
 - La nueva industria revolucionó el modo de organizar la producción, por la aplicación de la racionalización, división del trabajo en cadena (Taylor).
 - También impulsó la extracción de petróleo y exigió un desarrollo tanto de las industrias químicas como en la construcción de carreteras.

El gran capitalismo.

- Durante este periodo (1870-1914) se rompió definitivamente con las prácticas del liberalismo económico.
 - Las nuevas industrias precisaban mayores dimensiones para asegurar su rentabilidad.
 - Esto precisaba inversiones sólo asequibles a entidades financieras (bancos, sociedades de capital, compañías de seguros...).
 - La magnitud de las inversiones exigía garantías de éxito y las grandes sociedades trataron de conseguirlo eliminando riesgos de competencia.
 - El primer paso fue la concentración de empresas para controlar la oferta y fijar así los precios; esta concentración se podía realizar de dos modos:
 - Concentración vertical (holding): el control se aplica desde la producción de las materias primas hasta la venta de los productos elaborados.
 - Concentración horizontal (trust): el control afectaba a todas las empresas de un mismo sector.
 - El segundo paso fue la concentración geográfica de las empresas para aprovechar la proximidad a las materias primas, las comunicaciones o las fuentes de energía.
 - El tercero fue la presión sobre los gobiernos para asegurar la exclusividad en la explotación de los mercados de las colonias.
- En otro orden de cosas, se procuró ampliar constantemente los mercados y asegurar buenas redes de venta.
 - EE.UU. fue pionero también en el desarrollo de estas prácticas de venta en su propio territorio.
 - Por primera vez, la venta tuvo más importancia que la producción.
 - Este empeño llevó a intensificar las prácticas de la publicidad y de venta a distancia (por ejemplo, por correo).

Las crisis económicas: la gran depresión de 1873.

- La primera crisis económica de la sociedad industrial se produjo hacia 1815 debido a la inestabilidad política europea provocada por las guerras napoleónicas.
- De nuevo, en 1873 estalló una crisis sin precedentes.
 - Su amplitud fue enorme, pues afectó a todo el mundo, metrópolis y colonias.
 - Los gobiernos impusieron aranceles altos a los productos extranjeros para asegurar un mínimo de desarrollo industrial en sus respectivos países.
 - Sólo el Reino Unido era partidario del liberalismo económico porque le favorecía al ir por delante con respecto a los demás en lo que a Revolución industrial se refiere.
 - Otro modo de asegurar mercados amplios a las economías nacionales fue el imperialismo.
 - Es decir, la conquista de territorios coloniales que comercializaban exclusivamente con la metrópoli.
 - Con ello se defendían de la competencia de los países más industrializados.
 - Esta actitud se denominó protecciónismo económico.
 - Por tanto, la crisis de 1873 se superó por la implantación de políticas económicas contrarias al liberalismo.
 - Los gobiernos colaboraron con las empresas del país para asegurarles los mercados nacionales y los coloniales.
 - Y, por iniciativa de los empresarios, mediante las diversas formas de concentración capitalista.

Consecuencias de las revoluciones industriales.

- Las consecuencias de la industrialización sólo fueron afectando a los países a medida que se iban incorporando al proceso y de una manera más o menos intensa, en función del nivel de industrialización.
 - Las más evidentes se refieren a los modos de vida: comenzó la lenta desaparición de las formas de vida rural.
 - Las actividades de los habitantes de los núcleos agrarios estaban determinadas por las estaciones y las faenas agrícolas y ganaderas predominantes: meses de mucho trabajo seguidos de temporadas de inactividad.
 - La vida en las ciudades se organizó de acuerdo con otros patrones:
 - El trabajo diario continuado, en jornadas que pasarán de 16 hasta 14 horas y posteriormente a 8 horas.
 - El descanso semanal, primero inexistente y posteriormente de domingo y fin de semana.
 - El entretenimiento como forma de distracción para el tiempo libre comenzó a organizarse como actividad empresarial destinada a aquellos que disponían de dinero para gastar.
 - A partir de 1895, el cine se convirtió en el medio de entretenimiento predominante para el común de los ciudadanos.

Las transformaciones sociales.

- Las transformación más importante consistió en la desaparición de la sociedad estamental que había sido la característica del Antiguo Régimen.
 - La nobleza y el clero perdieron sus privilegios políticos, sociales y fiscales.
 - En 1864 se suprimió la servidumbre en Rumania que era el último país que la mantenía, pues desde 1848 casi no existía en Europa.
- La nueva organización social se denomina sociedad de clases y estaba determinada por el nivel de riqueza de que se disponía.
 - De esta forma, la sociedad se dividía en tres grandes grupos:
 - En la cúspide se encontraban los antiguos nobles y los nuevos ricos –empresarios y banqueros especialmente-, y los altos cargos de la administración y del ejército.
 - La nobleza mantuvo, en su mayoría, su buena posición social, conservando sus propiedades y su capacidad económica, que incluso mejoró en algunos casos.
 - Sólo parte de la nobleza perdió posiciones, en muchos casos por su incapacidad para adaptarse a la nueva situación.
 - Inmediatamente después venían las clases medias.
 - La estabilidad política de los diversos países dependió en gran medida del aumento de su número y su consolidación.
 - Constituida por la pequeña y mediana nobleza, el clero en general (desprendido de sus propiedades y privilegios) y los que desempeñaban profesiones liberales.
 - También formaban parte de este grupo los pequeños y medianos propietarios agrícolas.
 - En lo más bajo del escalafón social se situaba la nueva clase originada por la industrialización: el proletariado industrial y los jornaleros.
 - En algunos casos, esto compartían su suerte con los pequeños propietarios, comerciantes y artesanos residuales.
 - Si situación hasta 1870 fue inhumana: jornadas laborales de 14 a 16 horas diarias, ausencia de días de descanso, salarios de miseria, desempleo sin retribución, hogares insalubres...
 - No obstante, su capacidad de asociación les permitió negociar mejoras y consolidarlas progresivamente.
 - Merced a la acción reivindicativa de los sindicatos desde 1870 se fueron aprobando normas que regularon y mejoraron las condiciones laborales.

Las transformaciones culturales y científicas.

- El proceso cultural que afectó de forma decisiva a un porcentaje mayor de población en los países occidentales fue la progresiva extensión de la enseñanza primaria y secundaria.
 - La enseñanza en Europa estuvo, de forma mayoritaria, en manos de instituciones eclesiásticas, al menos hasta 1870.
 - A partir de ese momento, y a ritmos distintos según los países, el Estado se hizo cargo de esta tarea construyendo escuelas y pagando maestros.
 - De esta manera, a finales de siglo la enseñanza primaria era, en la mayoría de los países, obligatoria.
- La extensión de la alfabetización hizo posible el desarrollo de la prensa y su progresiva influencia en la conformación de la opinión pública.
 - Esta era mayor en los países más cultos, que solían coincidir con los más ricos.
 - En estos países tuvieron lugar los primeros pasos que hicieron posible el asentamiento de la prensa de masas.
 - Esta comenzó a independizarse de los partidos políticos y a depender solamente de las ventas y los ingresos por publicidad.
 - Estos periódicos constituyeron el antecedente del periodismo moderno, con agencias internacionales de noticias ya asentadas y algunas cabeceras que han llegado hasta nuestros días.
- El desarrollo científico estuvo ligado, directamente, al desarrollo industrial.
 - Los avances científicos de base en matemáticas, física, química y biología los llevaron a cabo científicos sin preocuparse por su aplicación práctica inmediata.
 - Solo en campos como la medicina o la geología se realizaron investigaciones y descubrimientos con repercusiones sociales inmediatas.
 - El desarrollo tecnológico durante estos años estuvo en manos de maestros de taller y de hombres ingeniosos que eran capaces de aportar soluciones a problemas concretos en las cadenas de producción.
 - Algunos de ellos alcanzaron fama internacional por sus inventos.

6. CONCLUSIONES.

Con la Revolución industrial se consolidó la evolución de una economía reglamentada, mercantilista y organizada en torno a una propiedad corporativa, vinculada y relativa, típica del Antiguo Régimen, a una economía liberal caracterizada por una propiedad privada, libre y absoluta.

- A esto se unía la consolidación de la libre empresa y un mercado libre regulado por la búsqueda de beneficio y una ley de la oferta y la demanda aplicada al intercambio comercial y a los factores de producción (medios de producción, trabajo y capital).

- Estas directrices plantearon al división entre los propietarios de los medios de producción (capitalistas) y los propietarios del trabajo (trabajadores), sentando las bases de un sistema económico capitalista que fue cobrando matices diferentes.
 - El desarrollo de la Revolución industrial, bajo las formas del capitalismo clásico, llevó a la segunda Revolución industrial y a la modificación de la organización económica a partir de mediados del XIX.