

ESTUDIOS EN CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

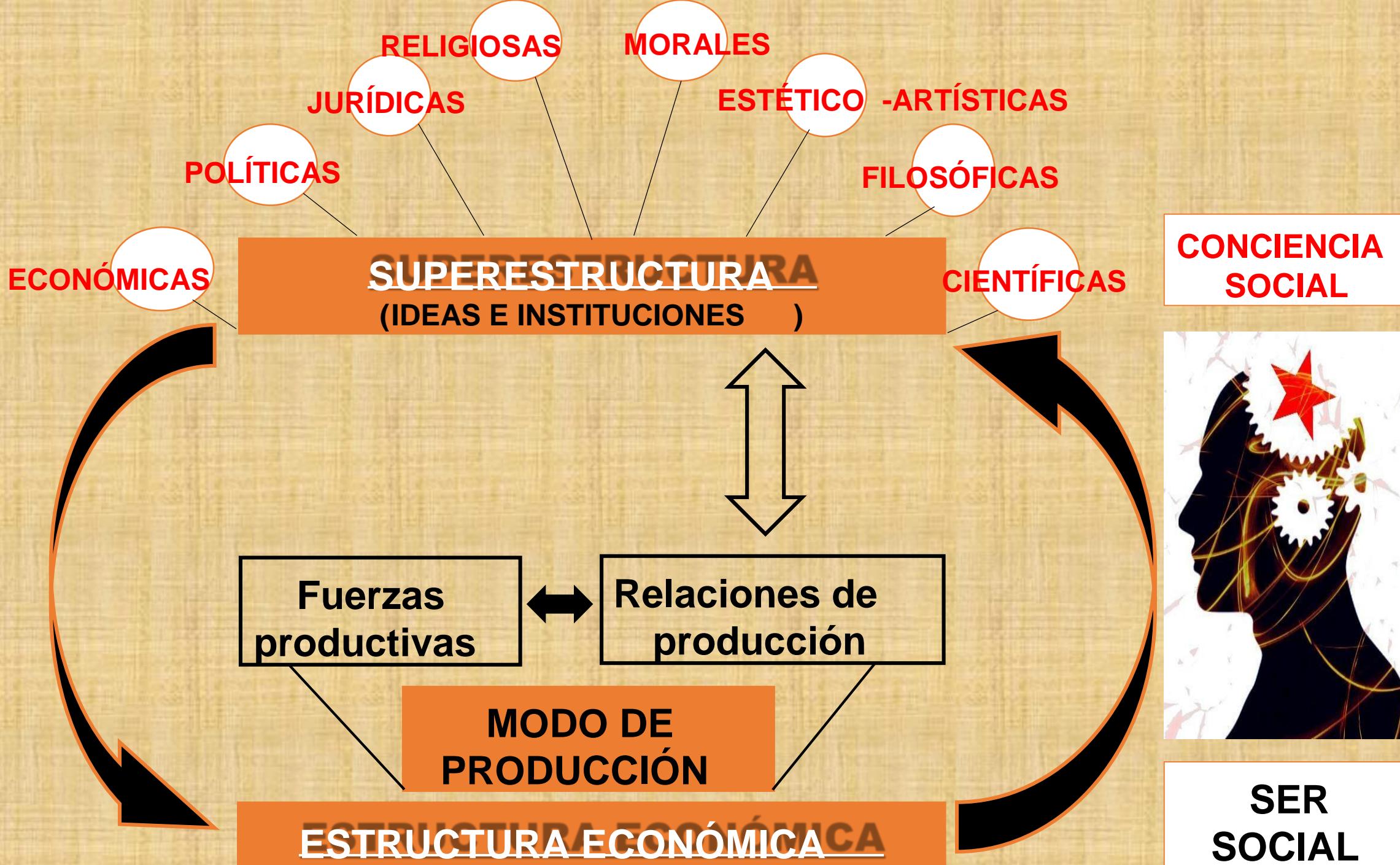
TEMA 1. CLASE 2 CLASE ENCUENTRO

TEMÁTICAS:

- ❖ Etapas históricas del desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación. Las Revoluciones Científico Técnicas, efectos sociales y humanos
- ❖ Concepción tradicional de la ciencia y la tecnología. La nueva visión de la ciencia, la tecnología y la innovación

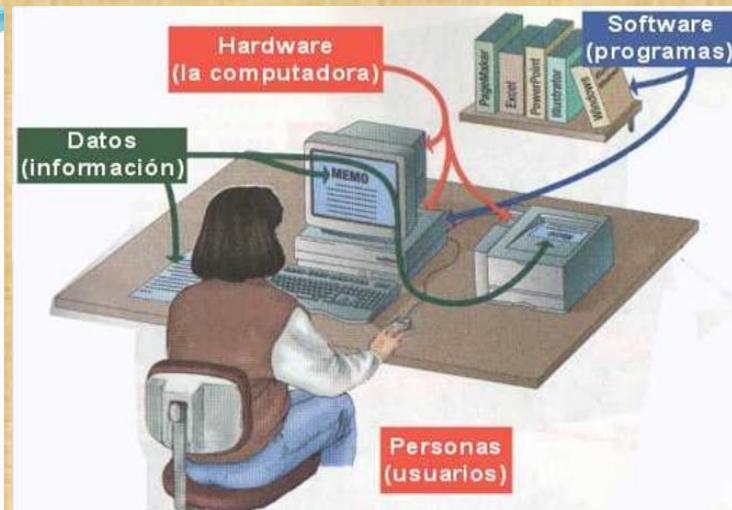
-







Importancia de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación como procesos sociales ...



¿Qué es innovar?

"Es aprender a producir y usar conocimiento nuevo o aprender a combinar y utilizar los existentes, en nuevas formas, ante viejos y nuevos problemas"



Ciencia, política, economía: panorama internacional

Tiempo	Institucionalización de la ciencia	Transformaciones políticas	Transformaciones económicas
S. XVI-XVII	Comienza institucionalización de la ciencia (Ciencia Amateur). Royal Society, AC de París Revolución científica/Ciencia Moderna	Emergencia del capitalismo	Cambios hacia relaciones de producción capitalista. Expansión europea/Colonización Destrucción de culturas
S. XVIII-XIX	Profesionalización de la ciencia. Universidad de Humboldt Ciencia Académica	Consolidación del capitalismo	I Revolución Industrial Emergencia del Sur.
S. XIX-mitad S. XX	Ciencia Académica Comienzan laboratorios de I+D en la industria	Inicio socialismo en URSS I y II Guerra Mundial	II Revolución Industrial Profundiza división internacional del trabajo.

2da. Mitad S. XX	Ciencia Industrial/Macro ciencia Políticas Científicas Ciencia y Desarrollo Cuestionamientos éticos	Confrontación Capitalismo/Socialismo Guerra fría Crisis Socialismo Europeo Globalización Neoliberal	Comienza III Re Industrial Crisis Ambiental/¿Des sostenible?
---------------------------------	--	--	---

[Escriba aquí]

[Escriba aquí]

[Escriba aquí]

S. XXI	Transnacionalización de la ciencia ¿Nuevo contrato social de la ciencia (1999)? Políticas de Innovación Ciencia de la sostenibilidad. Pérdida de confianza en la ciencia Innovación social, transformativa, responsable	Estado vs mercado COVID 19 y sus mensajes. Caso Cuba Cumbre del G77+China. Iniciativa de la Franja y Ruta BRICS +6 EUA vs China. Tecnonacionalismo. OTAN vs Rusia De la uni a la multipolaridad	IV Revolución Industrial Privatización/politización de la ciencia ONU y desarrollo Sostenible? Cambios en la globalización Transformación digital Cambio matriz energético Inteligencia artificial y semiconductores nuevos misiles..
--------	--	--	--



Ciencia, política, economía: panorama internacional

Núñez, J (1999): La ciencia y la tecnología como procesos sociales 55-94

[Escriba aquí]

[Escriba aquí]

[Escriba aquí]

LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Proceso iniciado en Europa a mediados del siglo XVIII, que supuso el uso de nuevas técnicas, nuevas fuentes de energía y formas de organización del trabajo, con un constante crecimiento de la producción mecanizada. Se modifica a la vez la sociedad y la vida cotidiana y se produce una separación creciente entre capital y trabajo

Las Revoluciones Científico Técnicas, efectos sociales y humanos

De la industria 1.0 a la industria 4.0

Primera Revolución Industrial

basada en la introducción de equipos de producción mecánicos impulsados por agua y la energía de vapor



Primer telar mecánico, 1784

Segunda Revolución Industrial

basada en la producción en masa que se alcanza gracias al concepto de división de tareas y el uso de energía eléctrica



Primera cinta transportadora.
Matadero de Cincinnati, 1870

Tercera Revolución Industrial

basada en el uso de electrónica e informática (IT) para promover la producción automatizada.



Primer controlador lógico programable (PLC) Modicon 084, 1969

Grado de complejidad

↑

Cuarta Revolución Industrial

basada en el uso de sistemas físicos ciberneticos (cyber physical systems - CPS).



1800

1900

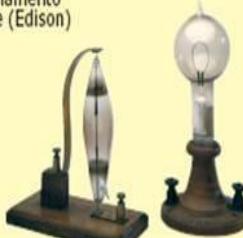
2000

Presente

Tiempo →

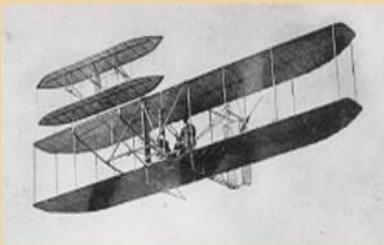


El progreso científico y técnico

Fuentes de energía	
1859	Comienzo de la extracción de petróleo en Pensilvania (EE.UU.)
1867	Dinamo (Gramme)
1878	Lámpara de filamento incandescente (Edison)
1881	Primera central eléctrica (hermanos Siemens)
	
Siderurgia	
1855	Convertidor de acero (Bessemer)
1867	Horno eléctrico (Martin y Siemens)
1878	Método para la eliminación del fósforo (Thomas)
1886	Electrolysis del aluminio
Química	
1841	Abonos químicos (Liebig)
1856	Colorantes sintéticos (Perlin)
1861	Método Solvay para obtener sosa
1867	Dinamita (Nobel)
1909	Caucho sintético (Hoemann)

DOC. 1

CONTINUACIÓN

Transportes	
1834	Motor eléctrico (Jacobi)
1876	Motor de cuatro tiempos (Otto)
1879	Locomotora eléctrica (Siemens)
1884	Motor a gasolina (Daimler/Maybach)
1885	Automóvil (Daimler/Benz)
1888	Bicicleta moderna (Starley)
1891	Cubierta neumática (Dunlop)
1900	Motor diesel (Diesel)
1903	Dirigible (Zeppelin)
	Aeroplano (hermanos Wright)
	



El progreso científico y técnico

Imagen y sonido	
1839	Máquina fotográfica (Daguerre)
1871	Placa de bromuro de plata (Maddox/East)
1877	Fonógrafo (Edison)
1888	Película fotográfica (Kodak)
1895	Cinematógrafo (Lumière)
1896	Radio (Marconi)
	
Comunicaciones	
1837	Telégrafo (Morse)
1854	Teléfono (Bell/Meucci)
1876	Máquina de escribir (Sholes/Remington)
1884	Linotipia (Mergenthaler)
1897	Máquina de componer (Mergenthaler)
	Telegrafía sin hilos (Marconi)
Medicina	
1846	Anestesia mediante éter (Morton)
1867	Tratamiento antiséptico de las heridas (Lister)
1882	Bacilo de la tuberculosis (Krebs/Löffler)
1885	Asepsia (Mergmann)
1895	Rayos X (Röntgen)
1899	Aspirina (Hoffmann)
Armamento	
1835	Revólver (Colt)
1836	Fusil de aguja de percusión (Dreyse)
1850	Submarino (Bauer)
1866	Torpedo (Whitehead)
1867	Dinamita (Nobel)
1883	Ametralladora (Maxim)
1911	Tanque (Burstyn)
	

DOC. 1

PRESENTACIÓN

La segunda Revolución Industrial

Nuevas fuentes de energía y nuevas industrias

Convertidor Bessemer



- Se intensificó la relación entre investigación y empresa

Floreieron los laboratorios y las patentes

Muchos sectores económicos se vieron beneficiados por la tecnología

Sobre todo en

DOC. 1
Cronología inventos

La industria de los metales

En siderurgia con el convertidor de Bessemer

- hallazgo de aceros especiales o aleaciones y de nuevos metales (aluminio)

La industria química

Método Solvay (de producción de soda para blanquear telas) y la síntesis de compuestos orgánicos

- colorantes, explosivos y fibras artificiales, abonos minerales...

El petróleo y la electricidad

Electricidad: La dinamo de Gramme, la lámpara de filamento por Edison, los motores eléctricos y las turbinas hidráulicas

DOC. 3

Petróleo: industria petroquímica, desarrollo del motor de explosión

DOC. 4

La segunda Revolución Industrial

El gran impulso de los transportes y de las comunicaciones

Destacaron los siguientes sectores:

El ferrocarril y la navegación

Substitución del hierro por el acero (mejor resistencia de los raíles y más capacidad para los vagones)
Más seguridad y velocidad (más barato)

DOC. 6

La navegación a vapor

Se impuso a la de vela

DOC. 7

A causa de
- Las innovaciones técnicas
- La construcción de los canales de Suez (1869) y de Panamá (1914)

Otros medios de transporte

- Tranvías, ferrocarriles eléctricos subterráneos
- La bicicleta

Las comunicaciones

- El teléfono y la telegrafía sin hilos
- Innovaciones técnicas en la prensa y en las artes gráficas

La segunda Revolución Industrial

Las nuevas potencias industriales

- En 1870 el Reino Unido era el principal productor mundial de manufacturas, pero en 1913 se vio sobrepasado por Estados Unidos y Alemania

Alemania

En 1900 ya era la segunda potencia mundial

A causa de

- Gran desarrollo de medios de transporte

- Rápida aplicación de las nuevas técnicas

- Gran concentración industrial y financiera (Bayer, Krupp, Thyssen, Siemens...)

- Política de protecciónismo

Estados Unidos

A finales del XIX era la primera potencia industrial

A causa de

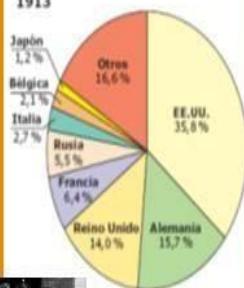
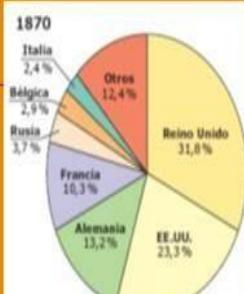
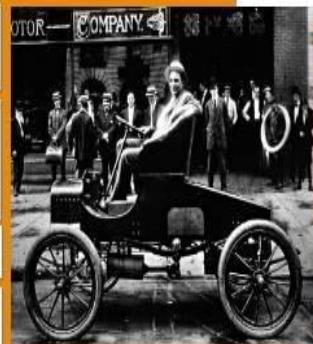
- Un enorme mercado interior

- Abundancia de recursos minerales, materias primas y tierra fértil

- Amplia red ferroviaria

- División geográfica del trabajo

- Innovaciones técnicas



Henry Ford al volante de un Ford T a las puertas de su compañía

-Acero
-Petróleo
-Electricidad...

Creación de grandes corporaciones industriales

La segunda Revolución Industrial

Las nuevas potencias industriales

- En 1870 el Reino Unido era el principal productor mundial de manufacturas, pero en 1913 se vio sobrepasado por Estados Unidos y Alemania

El Japón Meiji

La presión extranjera aceleró el fin del sistema feudal

Provocando la

Revolución Meiji del emperador Mutsu-Hito

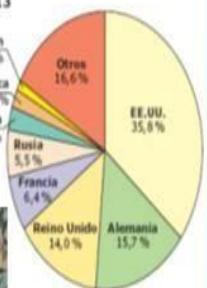
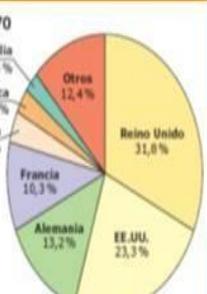
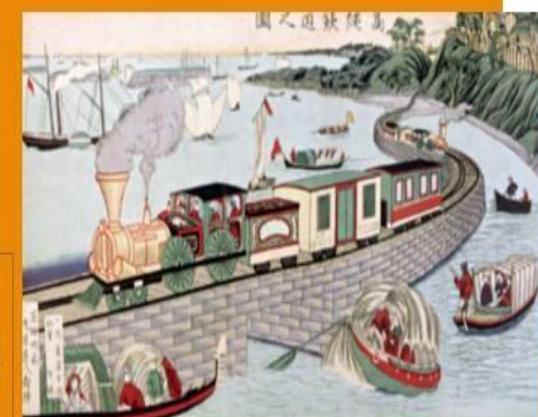
Que consistió en

- Reformas y adoptar modelos occidentales de industrialización
- El Estado monopolizó la actividad empresarial entre 1868 y 1880

Después

Permitió y favoreció la concentración empresarial en manos privadas (Zaibatsu)

A comienzos del siglo XX comenzó su expansión por el Pacífico



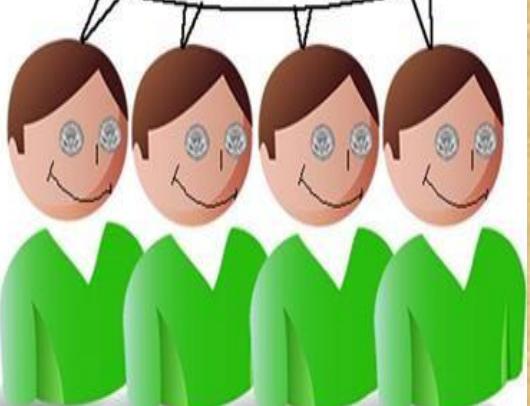
Ampliación

Ferrocarril de Takanawa



Trust

Unión de empresas bajo una misma dirección
Esta es horizontal: producen los mismos bienes



La segunda Revolución Industrial

La primera mundialización de la economía capitalista, 1870-1914

La nueva organización de la producción y el trabajo

La extensión de la industrialización incrementó la competencia

Se buscaron nuevas formas de crecimiento

Sociedades anónimas

Permitió captar nuevos capitales a través de las acciones

Concentración empresarial

Fusiones de empresas para imponer prácticas monopolistas

Participación de los bancos en la industria

Se iniciaba el capitalismo financiero DOC. 11

CONCENTRACIÓN VERTICAL DE EMPRESAS

Para la producción y venta de automóviles existen numerosas empresas que participan en el proceso:

- Fabricación de piezas (neumáticos, tornillería, elementos mecánicos, cristales, etc.).
- Transporte de las piezas a la fábrica.
- Fabricación de los automóviles (montaje de motores, chasis y accesorios).
- Transporte de los automóviles a los puntos de venta.

Una sola empresa adquiere empresas que intervienen en todos los pasos del proceso productivo.

La gran corporación domina todas las etapas del proceso de producción y, por tanto, tiene un mayor control sobre el mismo.

▶ Ampliación

CONCENTRACIÓN HORIZONTAL DE EMPRESAS

Para la producción y venta de automóviles existen numerosas empresas que participan en el proceso:

- Fabricación de piezas (neumáticos, tornillería, elementos mecánicos, cristales, etc.).
- Transporte de las piezas a la fábrica.
- Fabricación de los automóviles (montaje de motores, chasis y accesorios).
- Transporte de los automóviles a los puntos de venta.

Una empresa especializada en la fabricación de neumáticos compra todas las demás empresas de neumáticos presentes en el mercado.

Con el monopolio en la fabricación de neumáticos tiene capacidad para regular el mercado según sus intereses:

- Puede exigir un precio bajo a las empresas que venden las materias primas porque es su único cliente.
- Puede vender al precio que desee los neumáticos a las fábricas de automóviles, pues es el único suministrador.

▶ Ampliación

Cartel

Acuerdo entre empresas del mismo sector para fijar precios, controlar el mercado, etc.



Holding

Una empresa o un grupo de ellas controlan financieramente a un conjunto de empresas del mismo sector o de varios distintos



La segunda Revolución Industrial

La primera mundialización de la economía capitalista, 1870-1914

La integración de los mercados de capital

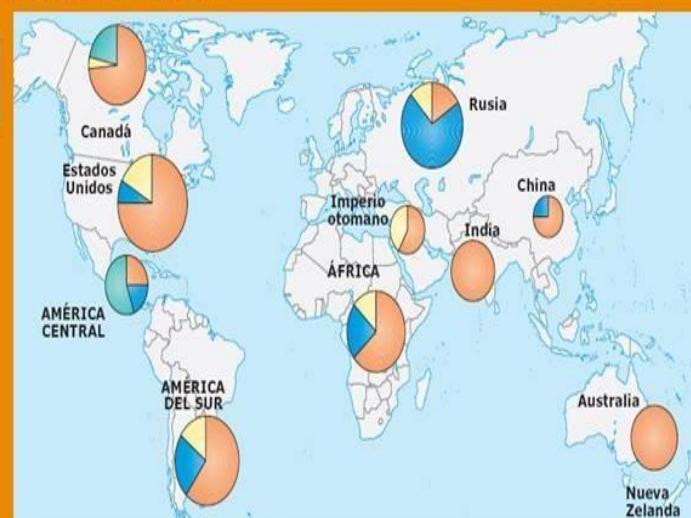
- El desarrollo del sistema bancario hizo posible un gran movimiento de capitales y de inversiones a nivel mundial

Las exportaciones de capital procedieron de Europa occidental

Se invirtieron en países en los que se obtenían mayor rendimiento

- América, Rusia y en los propios imperios coloniales

Las inversiones de capitales realizadas por Europa y Estados Unidos en el exterior hasta 1914



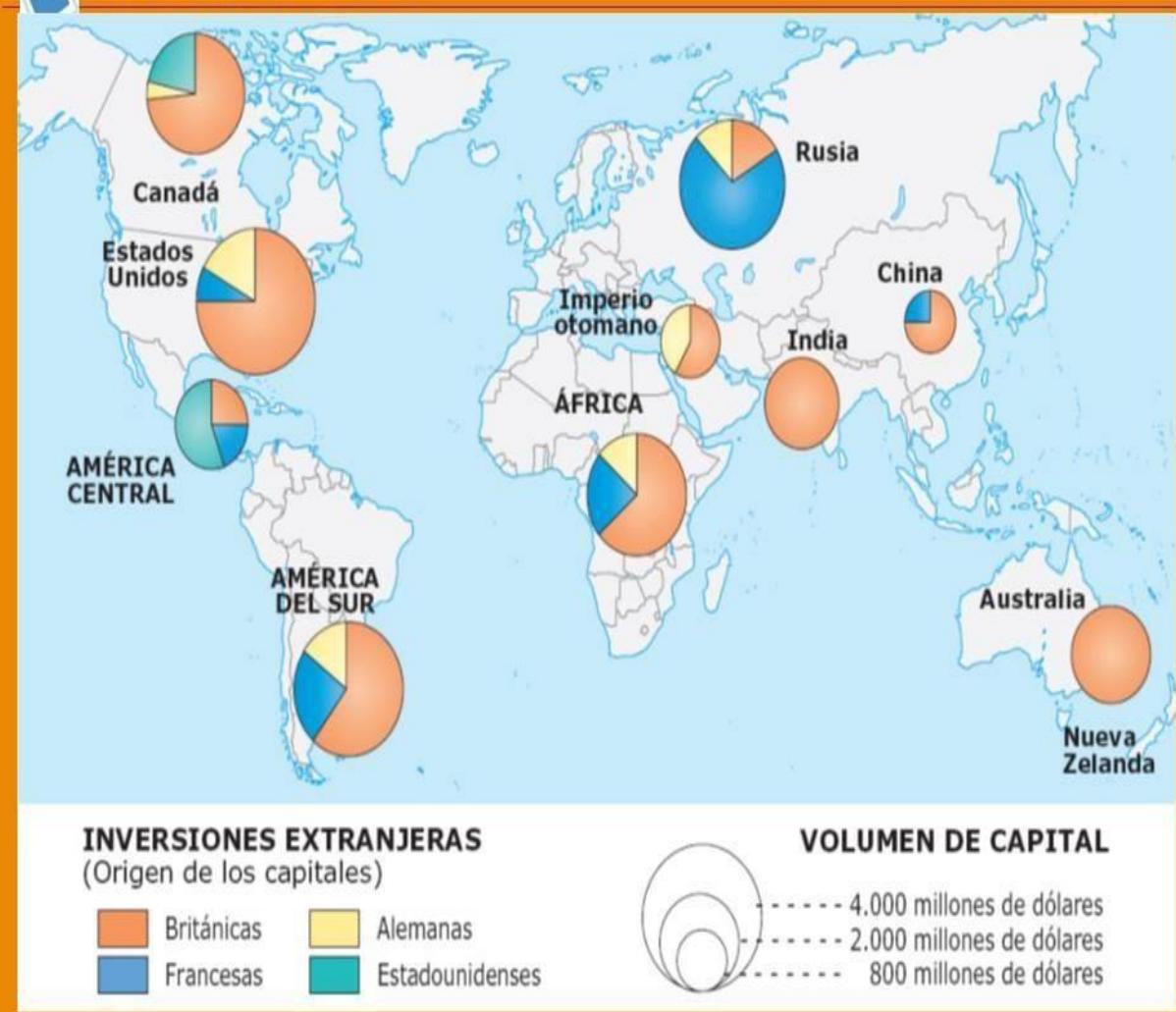
INVERSIONES EXTRANJERAS
(Origen de los capitales)

Británicas Alemanas
Francesas Estadounidenses

VOLUMEN DE CAPITAL

----- 4.000 millones de dólares
----- 2.000 millones de dólares
----- 800 millones de dólares

Las inversiones de capitales realizadas por Europa y Estados Unidos en el exterior hasta 1914



INVERSIONES EXTRANJERAS
(Origen de los capitales)

Británicas Alemanas
Francesas Estadounidenses

VOLUMEN DE CAPITAL

----- 4.000 millones de dólares
----- 2.000 millones de dólares
----- 800 millones de dólares

Las Revoluciones Científico Técnicas, efectos sociales y humanos

LA SOCIEDAD INDUSTRIAL

LA ESTRUCTURA SOCIAL.

- Nueva organización social. La sociedad de clases. (la riqueza marca la ubicación en la estructura social)
- Las clases altas: Élite empresarial y financiera. Aristócratas y burgueses muy enriquecidos
- Las clases medias: Profesionales liberales y hombres de negocios, también funcionarios, campesinos propietarios enriquecidos y obreros especializados. Burgueses en general. Permeabilidad entre las clases sociales.
- Las clases populares: La mayoría de la población, obreros en general, campesinado, jornaleros, ... Durísimas condiciones de vida tanto en la ciudad (fábricas), como en el campo.

EL PAPEL DE LA MUJER EN LA SOCIEDAD INDUSTRIAL

- Sin derechos políticos ni civiles en un primer momento.
- Duras condiciones de trabajo, como los niños, en los sectores más bajos de la sociedad (obreras, servicio doméstico, costureras, prostitución, etc.)
- Aparición del feminismo a finales del siglo XIX y del sufragismo que lucha por el derecho al voto de la mujer.

LA MENTALIDAD BURGUESA

- La burguesía al frente del poder político y económico.
- Sistema de valores propiamente burgueses: Individualismo, propiedad privada, principio del mercado, desarrollo del capitalismo, etc.
- Triunfo de la "teoría del progreso". Auge del "positivismo" (Auguste Compte) y del "Evolucionismo" de Charles Darwin ("El origen de las especies" de 1859) que algunos distorsionarán hacia postulados racistas.

LA SOCIEDAD URBANA

Fuerte crecimiento de las ciudades durante la II Revolución Industrial.

Formación de grandes urbes industriales (Metrópolis).

LA CRISIS DE LA CIUDAD TRADICIONAL

- Industrialización y crecimiento desmesurado de las ciudades en Europa y EE. UU.
- Proceso migratorio del campo a la ciudad.
- Grandes problemas de carencias de infraestructuras generados y servicios.
- Viviendas de mala calidad y condiciones insalubres para los trabajadores de la ciudad, (alta mortalidad)
- Modelo de la ciudad de la revolución industrial en las obras de Charles Dickens.

LA TRANSFORMACIÓN DE LOS ESPACIOS URBANOS

- Nuevas necesidades económicas y sociales de la ciudad a partir de la segunda mitad del siglo XIX.
- Ampliaciones racionales de las ciudades como la protagonizada por el Barón Haussmann en el París del segundo imperio. Ensanches con calles rectilíneas, grandes avenidas que acaban con el entramado urbano irregular (economía y seguridad).
- Infraestructuras para las ciudades (Agua, alcantarillado, luz, iluminación de las calles, recogida de basuras, etc.)
- Progresivamente concentración de los grupos menos favorecidos en las ciudades en lo que se conoce como el extrarradio. Proceso progresivo de estratificación en las ciudades capitalistas.

LA CIUDAD INDUSTRIAL

- Grandes ciudades con el desarrollo del capitalismo financiero que se terminarán convirtiendo en centros de influencia política, económica, administrativa, etc.

-Centro en el que se ubican instituciones académicas, periódicos, teatros, instituciones científicas y culturales.

-Diferencia entre las grandes ciudades o capitales y las pequeñas ciudades en las que la tradición seguía teniendo peso.

LOS ORÍGENES DEL MOVIMIENTO OBRERO

LOS PRIMEROS MOVIMIENTOS OBREROS

Las duras condiciones obreras de la primera y la segunda revolución industrial dieron lugar al desarrollo del movimiento obrero. En un primer momento podemos destacar el ludismo, los primeros sindicatos y el movimiento cartista.

-El ludismo. Surge en base a las primeras protestas obreras en Inglaterra. Los artesanos y los obreros en general reaccionan con violencia contra la presencia de las máquinas que les dejan sin trabajo y en muy malas condiciones.

-Los primeros sindicatos. En 1824 se reconocen los primeros sindicatos ("Trade Unions") tras la prohibición de 1799. todos ellos se coordinan hacia 1834 en el llamado "Great Trade Unions". El resto de Europa sigue el modelo inglés.

-El cartismo. Fue la primera expresión política del movimiento obrero. Se recogen las peticiones de los obreros en una "carta" en 1838.

LOS PRIMEROS PENSADORES SOCIALISTAS

-Aparecen en el contexto de la segunda Revolución Industrial

LOS SOCIALISTAS UTÓPICOS

-Son los primeros pensadores propiamente socialistas. Se caracterizaron por una visión utópica y poco práctica de la realidad social de la Europa de mediados del siglo XIX.

-Podemos incluir aquí a grandes pensadores sociales como BABEUF (abolición de la propiedad privada, colectivización de la tierra), SAINT-SIMON (redistribución de la riqueza que ponga fin a las desigualdades), FOURIER (pone en marcha los famosos FALANSTERIOS, comunidades de producción y consumo en armonía social), OWEN (mejora en las condiciones sociales de los trabajadores que pone en práctica en su fábrica textil de New- Lanark), etc.

¿QUÉ TIENEN EN COMÚN LOS SOCIALISTAS UTÓPICOS?

- Son pensadores que reaccionan contra las contradicciones de la industrialización (desigualdades sociales, explotación, miseria, etc., en un contexto de desarrollo económico) y formulan soluciones ideales a esos problemas o, incluso, ensayan experiencias de "nuevos modelos de sociedad y de producción", alternativos al sistema capitalista.



Robert Owen



Saint Simon



C. Fourier



-LA CONSOLIDACIÓN DEL MOVIMIENTO OBRERO

- Consolidación a lo largo de la segunda mitad del siglo XIX.
- Destacamos dos movimientos fundamentales en este sentido: SOCIALISMO MARXISTA Y ANARQUISMO.

-EL MARXISMO.

- Teoría social iniciada por KARL MARX, que junto a FRIEDRICH ENGELS, son los creadores del socialismo científico o MARXISMO.
- La esencia de su teoría social es el llamado "MATERIALISMO HISTÓRICO" (Sociedades organizadas en "CLASES"). Los "MEDIOS DE PRODUCCIÓN" están dominados por la clase propietaria lo que da lugar a la llamada "DESIGUALDAD SOCIAL" que es el origen de la "LUCHA DE CLASES" que es considerado como el "motor" de la historia.

-Sustitución del ESTADO por asociaciones agrícolas e industriales llamadas "COMUNAS".

-SUS ORÍGENES PUEDEN RASTREAR EN LAS PRIMERAS IDEAS DEL Socialismo Utópico, concretamente en las ideas de PROUDHON que ya propugnaba poner bajo control local de los trabajadores la tierra y los medios de producción.

-El anarquismo tendrá éxito sobre todo en los países no muy industrializados, con un gran peso del sector primario, agricultura, en sus economías (Rusia, Italia, España...).

-Propugna la abolición de las clases sociales, la herencia, todo signo de propiedad, etc.

-La teoría era interesante: propiedad colectiva y reparto de la riqueza de forma equitativa, igualdad entre los hombres y las mujeres, prohibición de los partidos políticos y cualquier otra jerarquía, etc.

LA EXPANSIÓN DEL MOVIMIENTO OBRERO

-Se produce a lo largo de la segunda mitad del siglo XIX.

-Los canales de expansión y difusión del obrerismo los encontramos en las tres internacionales obreras.

-La historia de la humanidad queda muy condicionada por las condiciones económicas y sociales y con la relación del hombre con los medios de producción. Podemos distinguir distintas etapas en la historia en base al tipo de "MODO DE PRODUCCIÓN DESARROLLADO":

- MODO DE PRODUCCIÓN ESCLAVISTA
- MODO DE PRODUCCIÓN FEUDAL
- MODO DE PRODUCCIÓN CAPITALISTA

-Para Marx, el capitalismo era el modo de producción más desarrollado e injusto de todos. Aquí la BURGUESÍA era la propietaria de los medios de producción y de las empresas y el "PROLETARIADO", los trabajadores, vendían su fuerza de trabajo a cambio de un determinado salario.

-Según Marx, en dicho trabajo se generaba siempre una "PLUSVALÍA", que es un porcentaje de beneficio continuo para el empresario que supone la "EXPLOTACIÓN" del proletariado.

-La solución para acabar con estas injusticias según MARX fue el intento de SOCIALIZAR LOS MEDIOS DE PRODUCCIÓN. Para ello era necesaria la REVOLUCIÓN por la cual el proletariado accediera al poder.

-Una vez en el PODER, el proletariado establecería una etapa provisional conocida como la "DICTADURA DEL PROLETARIADO".

-Cuando las instituciones burguesas del estado hubieran definitivamente desaparecido y el proletariado se encontrase definitivamente preparado, la "DICTADURA DEL PROLETARIADO" desaparecería y dejaría paso a la SOCIEDAD IGUALITARIA SOCIALISTA en la que el ESTADO comtal desaparecería.

-EL ANARQUISMO.

-Las teorías anarquistas fueron desarrolladas igualmente en el contexto de la segunda revolución industrial.

-La personalidad clave, padre del ANARQUISMO como teoría social será MIJAÍL BAKUNIN.

-Aunque el ANARQUISMO engloba un conjunto de planteamientos bastante divergentes entre sí, podemos señalar como rasgo principal la búsqueda de la SUPRESIÓN DEL ESTADO como manifestación suprema de la AUTORIDAD.

LA PRIMERA INTERNACIONAL

- Se va a realizar en Londres, donde en 1864 se funda la "Asociación Internacional de Trabajadores" (AIT).
- La dirección de la "Asociación" está encabezada por Marx y las distintas corrientes obreras se ponen de acuerdo en una serie de principios básicos como:
 - Estatutos comunes
 - Unidad de la clase obrera
 - Abolición de la sociedad de clases
 - Abolición de la propiedad privada
 - Conquista del poder político para implantar el socialismo.

Tras la 1^a internacional de 1864 se van a desarrollar distintos congresos en los que se van definiendo las reivindicaciones básicas de la lucha obrera: derecho a huelga, mejora condiciones laborales, desaparición de los ejércitos, etc.

Poco a poco, a partir de la 1^a internacional se va a producir una progresiva separación entre los principios MARXISTAS y los ANARQUISTAS.

- Los anarquistas acusan a los Marxistas de ejercer un poder dictatorial y rechazan la idea de los partidos políticos.
- En la COMUNA DE PARÍS estas diferencias se acentúan. El fracaso de la misma es achacada a la indefinición de los planteamientos anarquistas.
- Finalmente la rivalidad entre Bakunin y Marx se hace insopportable y se produce la ruptura. En 1872 Bakunin es expulsado de la AIT.

EL CRECIMIENTO DEL SINDICALISMO

- Fuerte impulso tras la I Internacional (1864). El movimiento obrero se desarrolla a lo largo de toda Europa.
- En 1879 (PSOE) y en 1888 (UGT).

- La CNT se fundará en 1910.

- Paralelamente se fundarán los llamados "Sindicatos católicos".

LOS PARTIDOS SOCIALDEMÓCRATAS

- Poco a poco desarrollo de partidos obreros que se deciden a participar en las elecciones en los distintos países europeos. Estos serán los llamados partidos "socialdemócratas".
- El más destacado en un primer momento será el partido socialdemócrata alemán. A este le seguirán partidos socialdemócratas en Francia, Alemania, Austria, Rusia, etc.
- En 1879 es fundado el partido Socialista Obrero Español (PSOE) por Pablo Iglesias (el auténtico Pablo Iglesias).
- En Inglaterra se fundará el llamado partido "Laborista".
- Entre los principales socialdemócratas podemos destacar a Bernstein o Jaurés.
- Otros socialistas critican la vía parlamentaria y la participación en la política por considerarlos todos ellos actos propios de las sociedades capitalistas burguesas.

LA SEGUNDA INTERNACIONAL

- Se fundó en 1889 y se prolonga a lo largo del tiempo en distintos congresos.
- Se fija el 1 de mayo como día internacional del trabajo
- El 8 de marzo como día de la mujer trabajadora.
- Se discute sobre la conveniencia o no de la participación del socialismo dentro de los gobiernos burgueses europeos.
- Se critica duramente el imperialismo y se postula el pacifismo como aspiración máxima de la humanidad.

ACTIVIDAD EVALUATIVA EN DÚO...

Explique desde su perspectiva como profesional cubano...

LA NUEVA VISIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA COMO:

- 1. Multifacético y complejo fenómeno social**
- 2. Forma peculiar de actividad humana institucionalizada**
- 3. Fuerza cultural transformadora que tienen como fin la producción, difusión y aplicación de nuevos conocimientos innovadores...**



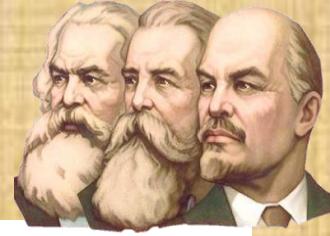
ACTIVIDAD INDEPENDIENTE

- 1- ¿Qué es el conocimiento?**

- 2- Investiga varias definiciones (autores).**
 - ¿Cuál asumes y por qué?**



ORIENTACIÓN Y EXPLICACIÓN DEL TRABAJO FINAL DE LA ASIGNATURA



El tema objeto de estudio del trabajo debe estar vinculado a una problemática de su perfil profesional, o de su entorno laboral o local (territorio).

Debe tener la siguiente estructura:

Presentación (Incluye): Universidad de Artemisa (Logo), Facultad, Carrera, Titulo, Autores (2) y Fecha)

Introducción: Declarar importancia y actualidad del tema, Objetivo General, Objetivos Específicos, Métodos utilizados.

Desarrollo: Contenido del trabajo partiendo de los referentes que le ha brindado la asignatura con respecto al tema seleccionado o problemática territorial detectada y que usted como profesional pueda contribuir a su solución mediante un sistema de acciones.

Conclusiones: En función de los Objetivos trazados.

Referencias Bibliográficas: Utilizar Bibliografía actualizada y referenciar según Norma APA 7ma Edición.

Extensión del trabajo: 5 cuartillas.

Tienen la opción de realizarlo individual o en dúo.

NOTA: Se defiende en Tribunal con profesores de la disciplina. Se requiere la entrega de evidencias de los Trabajos, impresos y digital.