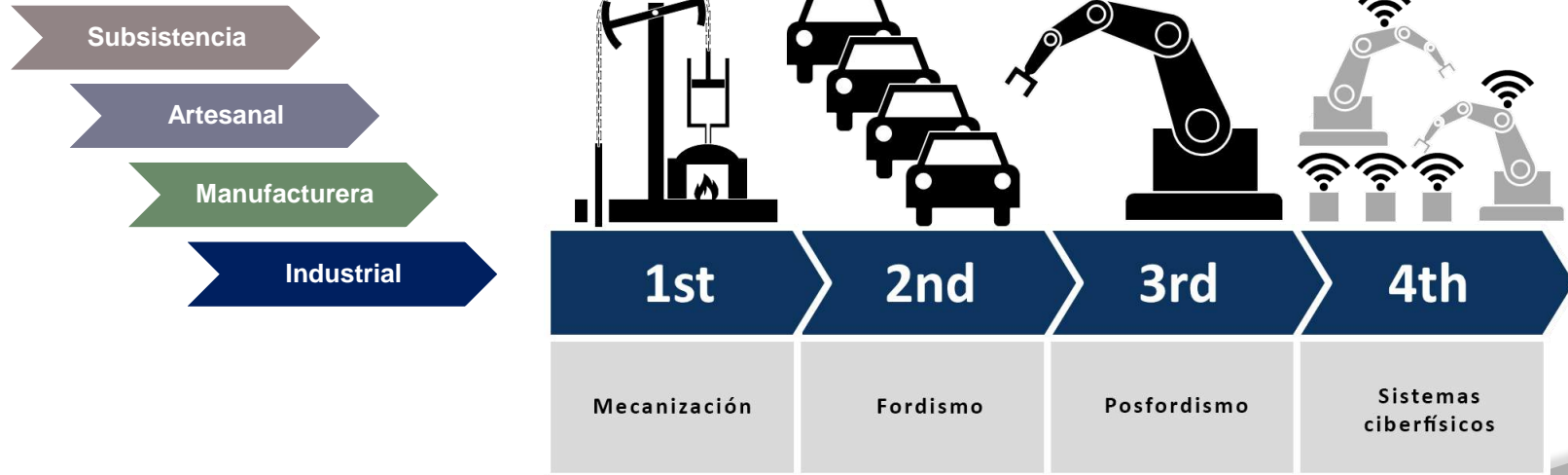




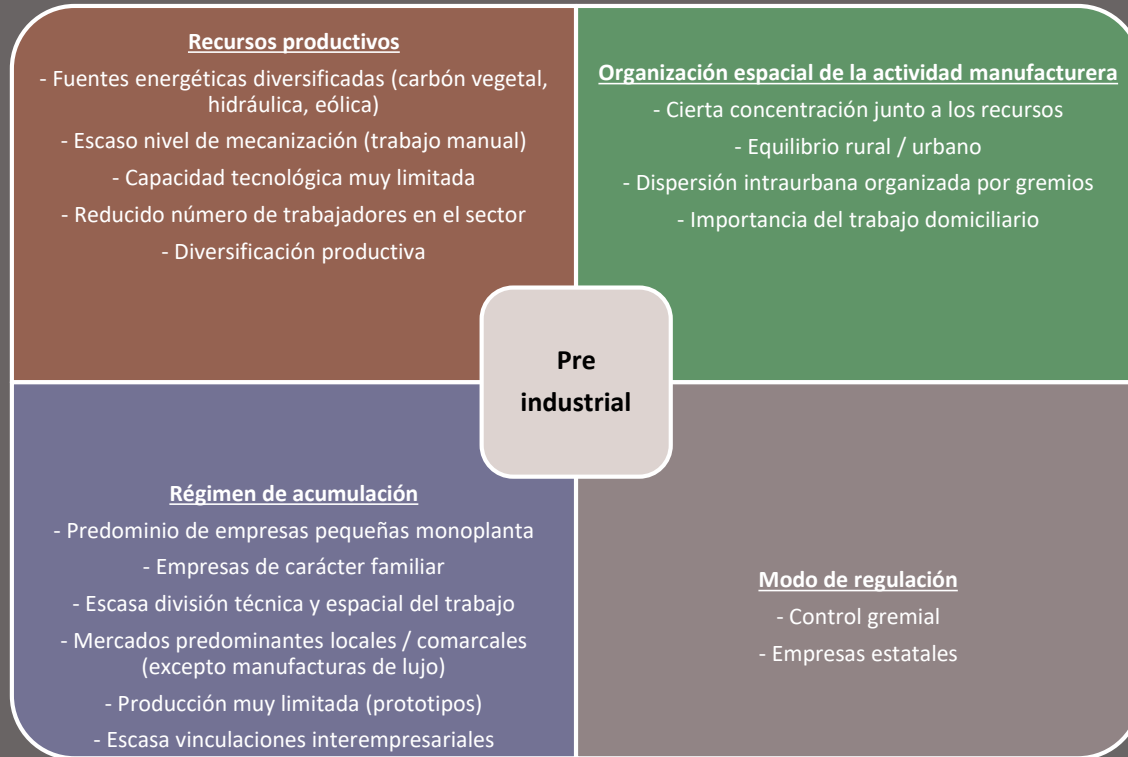
Universidad
Nacional
de Quilmes

Formas de producción industrial

Formas de producción humanas



Principales rasgos de las actividades productivas en la etapa preindustrial o manufacturera (capitalismo mercantil)



La introducción de la máquina en el taller



Antes de que se estableciesen los talleres independientes para procesar los distintos tejidos las tareas, tanto de hilado como de tejido y confección, se realizaban en los hogares y en pequeños talleres familiares .

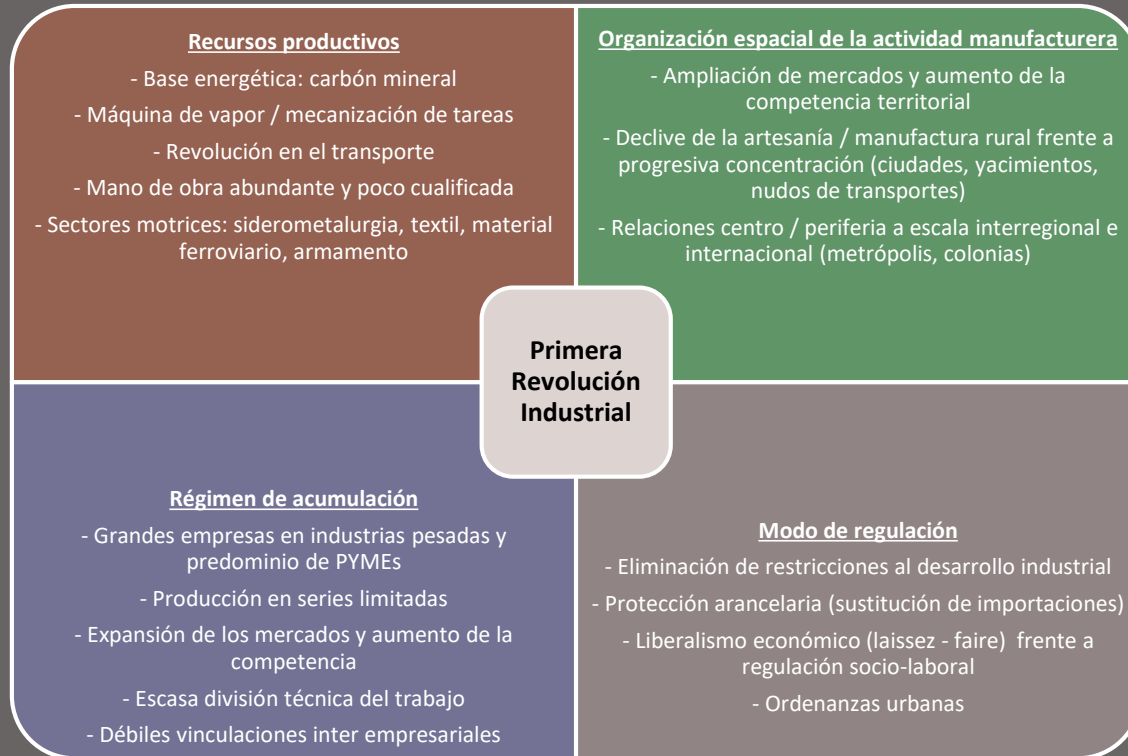


Máquina de hilar de Richard Arkwright.

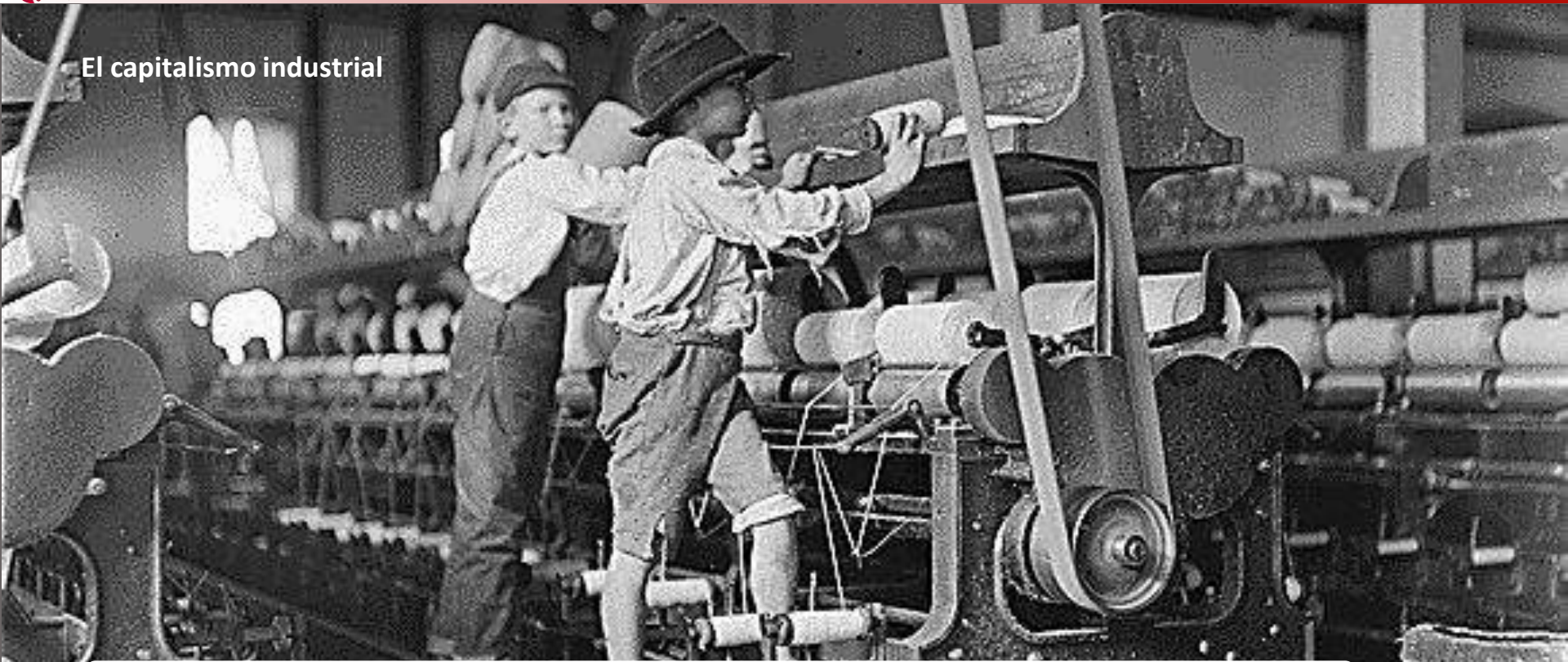


Telar inventado por Joseph Marie Jacquard (1801).
Permitía tejer complicadas puntadas en forma automática. Como con él una sola persona realizaba el trabajo de varios, fue amenazado de muerte.

Principales rasgos de las actividades productivas en la Primera Revolución Industrial (capitalismo industrial)



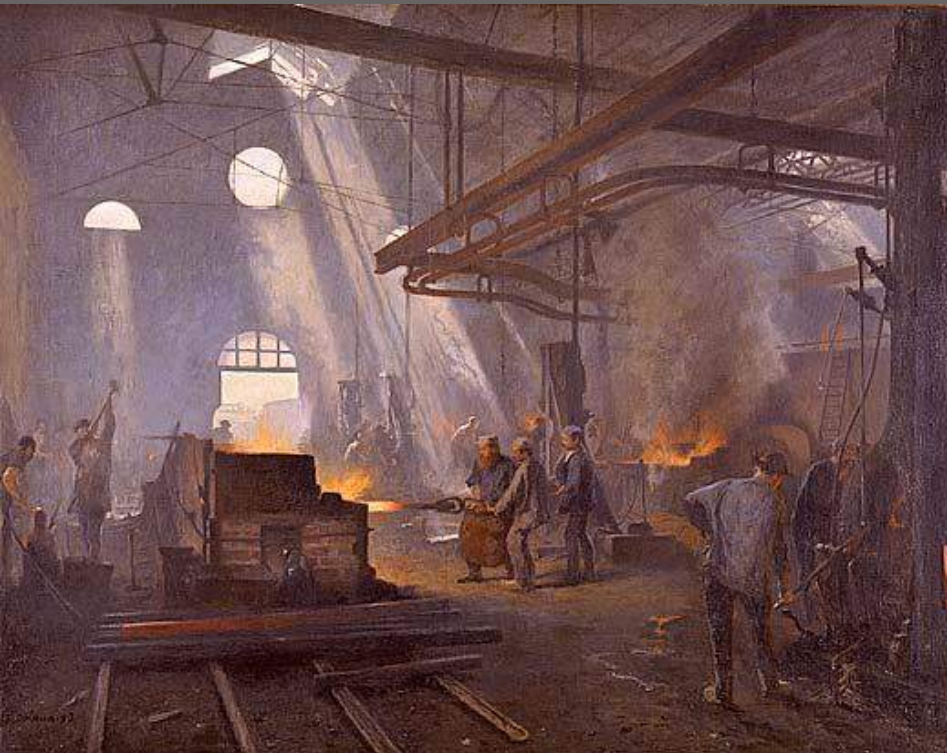
El capitalismo industrial



Taller: se utilizan herramientas, 100 obreros en 10 días producen 10.000 metros de telas

Fábrica: se utilizan máquinas, 50 obreros en 5 días producen 20.000 metros de telas

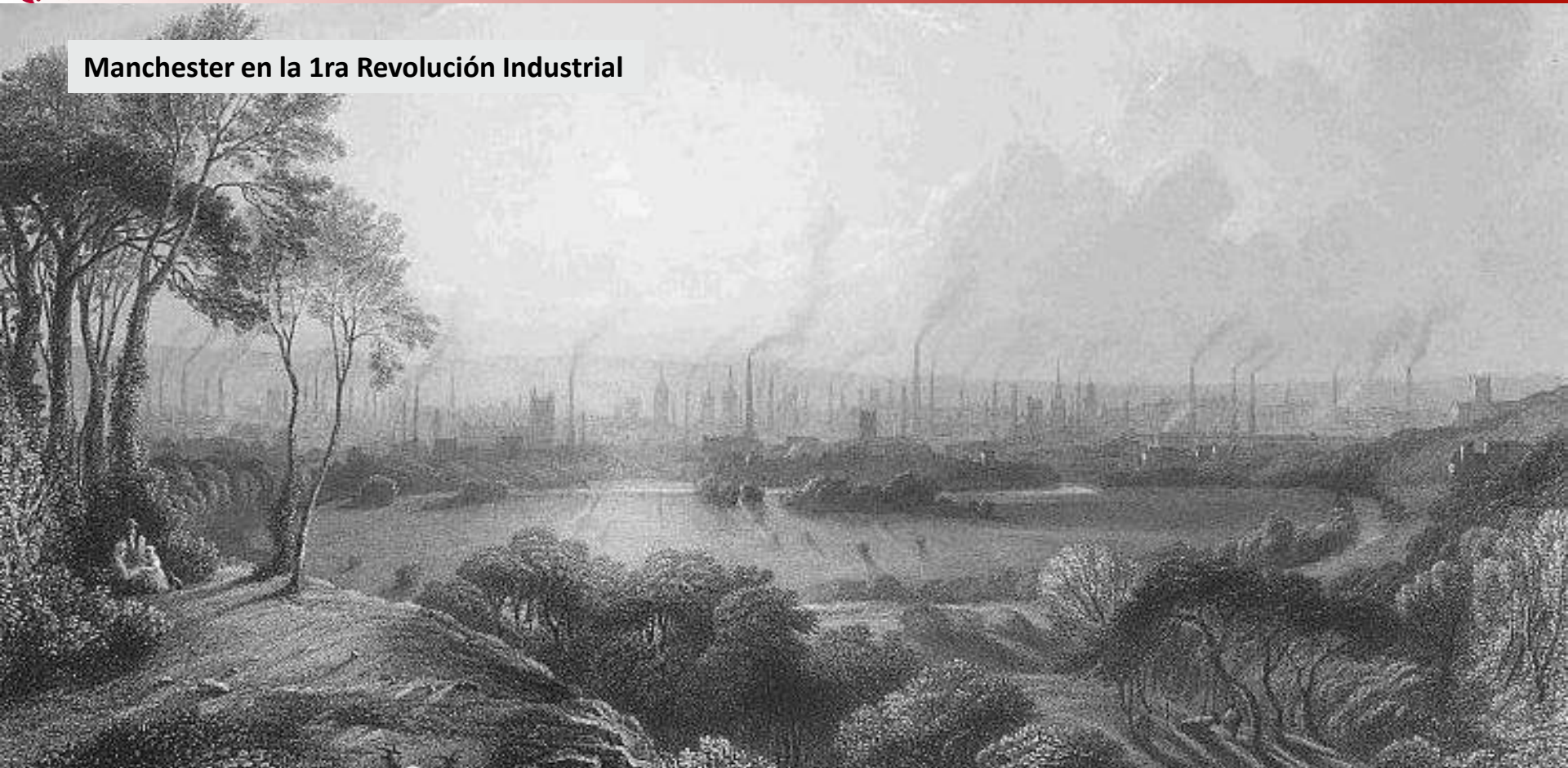
El capitalismo industrial



Fundición real en Königshütte (hoy Chorzów, Polonia), en 1841- Refleja un típico paisaje industrial de mediados del siglo XIX

A medida que la Revolución Industrial se extendió en Francia durante la primera mitad del siglo XIX, las fábricas y demás instalaciones manufactureras se multiplicaron por todo el país. En 1850 la producción de hierro era ya la principal industria pesada francesa, y las fundiciones como la que aparece en la imagen eran cada vez más comunes.

Manchester en la 1ra Revolución Industrial



Cottonopolis es el apodo dado a la ciudad de Mánchester, en Inglaterra, el que denota o señala a una metrópoli de fábricas de algodón y de tejedurías algodoneras, inspirada en el aspecto de Mánchester como centro internacional de las industrias de procesamiento del algodón y de los textiles (fines del siglo XVIII a mediados del siglo XIX).

Fuente: http://www.makingthemodernworld.org/stories/the_industrial_town/06.ST.02/?scene=2

El capitalismo industrial

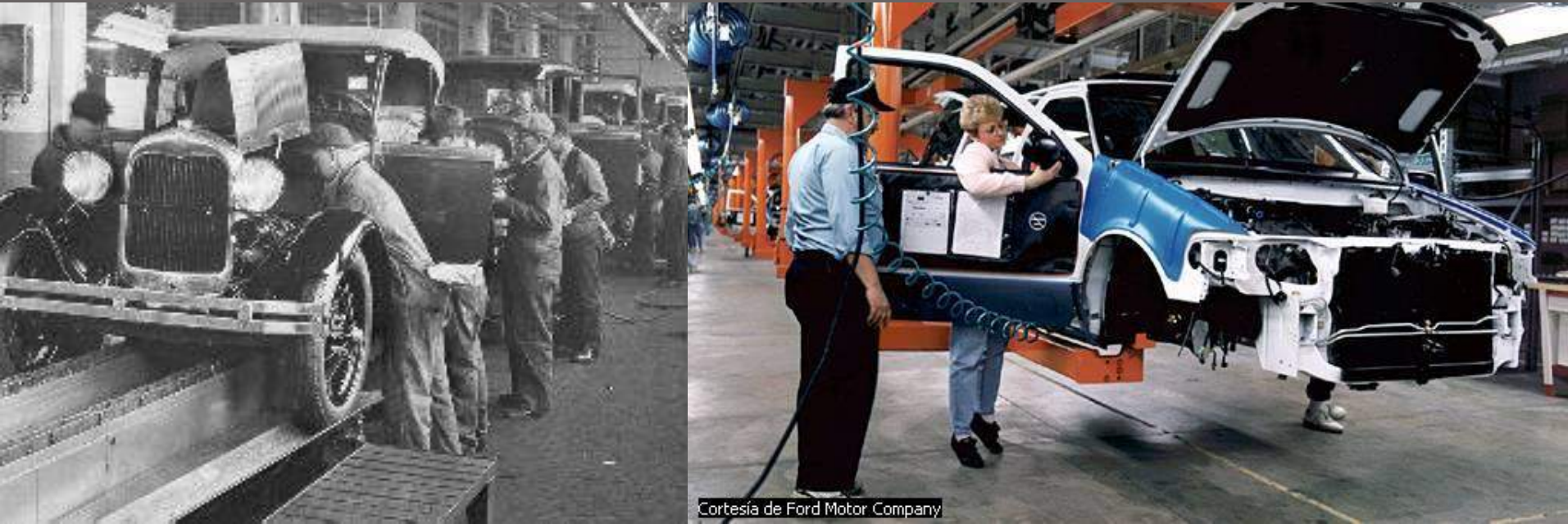


Celebración del poderío económico británico y de su Imperio, la Gran Exposición, celebrada en el Crystal Palace (Hyde Park, Londres) obra de Joseph Paxton, fue inaugurada el 1 de mayo de 1851. El príncipe Alberto, esposo de la reina Victoria, fue uno de los principales organizadores.

Principales rasgos de la industria en la Segunda Revolución Industrial (capitalismo monopolista / modelo fordista)



La cadena de montaje



Cortesía de Ford Motor Company

La introducción de las cadenas de montaje revolucionó la industria del automóvil. La empresa Ford empezó a emplear esta innovación en 1913 y aumentó rápidamente su producción. La cadena de montaje permitía producir más vehículos en menos tiempo y con menor coste, lo que los hacía más asequibles para los consumidores.

Detroit en la 2da Revolución Industrial



Detroit en la 2da Revolución Industrial



Edificios de Packard y Dodge en Detroit

Fuente: Fotos tomadas de <http://www.detroits-great-rebellion.com/The-Road-to-67-.html>

Principales rasgos de la industria en la Tercera Revolución Industrial (capitalismo global/ modelo posfordista)

Recursos productivos

- Revolución tecnológica, cuyo núcleo central es la información
- Innovaciones radicales en procesos, productos y organización
 - Menor importancia a los recursos naturales
- Se acortan los ciclos de vida de los productos (nuevos materiales)
- Nuevos sectores motrices: microelectrónica, telemática, biotecnología, aeronáutica

Organización espacial de la actividad manufacturera

- Descentralización espacial selectiva / periferización
- Nuevos cambios en la división internacional del trabajo.
 - Regiones industriales en declive
- Regiones que ganan: distritos industriales, aglomeraciones urbanas
 - Espacios neotecnológicos

Tercera Revolución Industrial

Régimen de acumulación

- Automatización productiva / desarrollo pre-postproducción
 - Recualificación / dualización del empleo
- Especialización flexible (diferenciación productos, series cortas, JIT)
 - Descentralización productiva y concentración empresarial.
 - Creciente importancia de las PYMEs
- Integración empresarial sistémica (redes de empresas, distritos industriales)
 - Globalización de mercados (productos, capital, trabajo, tecnología)

Modo de regulación

- Crisis del Keynesianismo (neoliberalismo)
 - Apertura de mercados
- Privatización de empresas públicas
- Deterioro del Estado de Bienestar
- Desregulación del mercado laboral
- Políticas selectivas para reforzar la competitividad

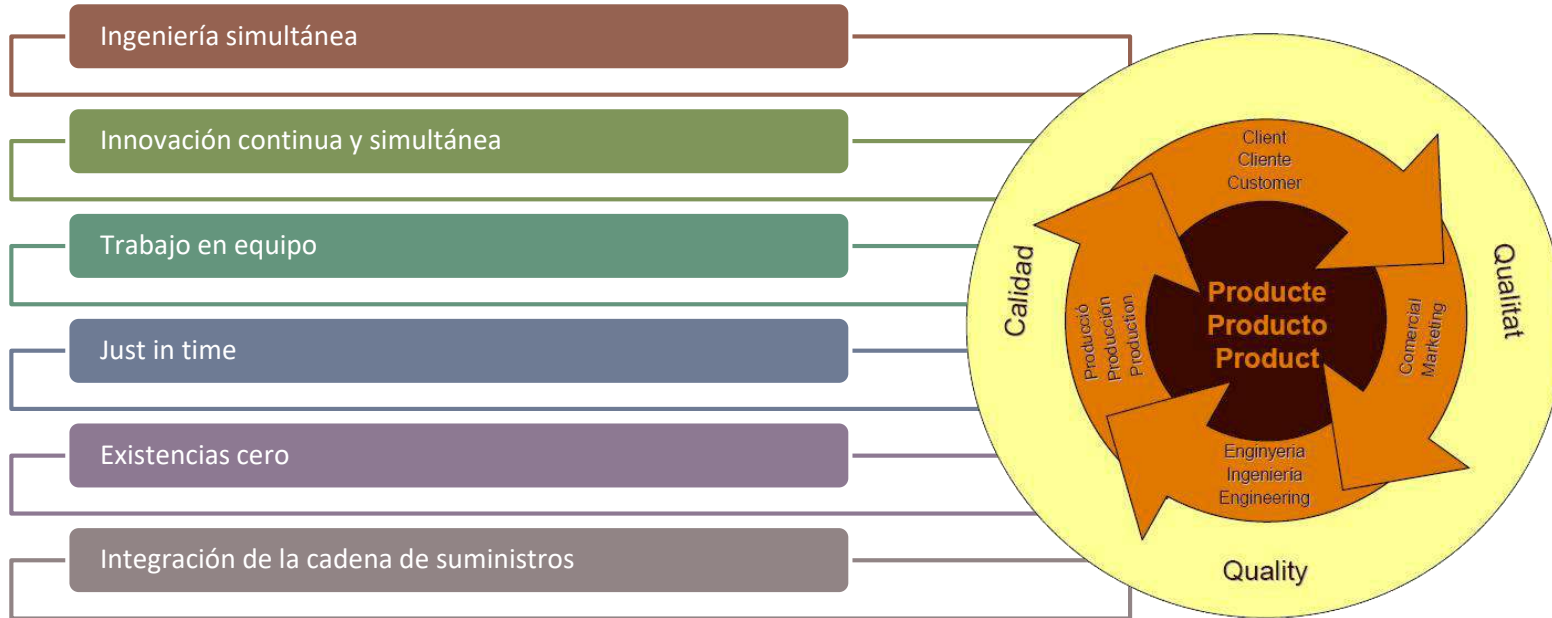
La fábrica posfordista



Estos robots sueldan piezas de automóvil en una cadena de montaje automatizada de una factoría. Los robots son más rápidos y cometen menos errores que los seres humanos; a medida que avanza la tecnología informática y robótica, los robots pueden realizar tareas cada vez más complicadas.

Los ingenieros utilizan equipamiento electrónico de alta sensibilidad para examinar los vehículos durante el diseño y la fabricación de un nuevo automóvil. Todos sus sistemas son cuidadosamente examinados durante el proceso de producción para conseguir la mayor calidad y seguridad del producto final.

La producción posfordista: características principales



Su fuente de flexibilidad reside en sus características organizacionales más que tecnológicas

La producción posfordista: ventajas y desventajas



- Reducción de pérdidas de tiempo y aumento de la productividad
 - Combina las ventajas de la producción artesanal con la de la producción fordista
 - Flexibilidad

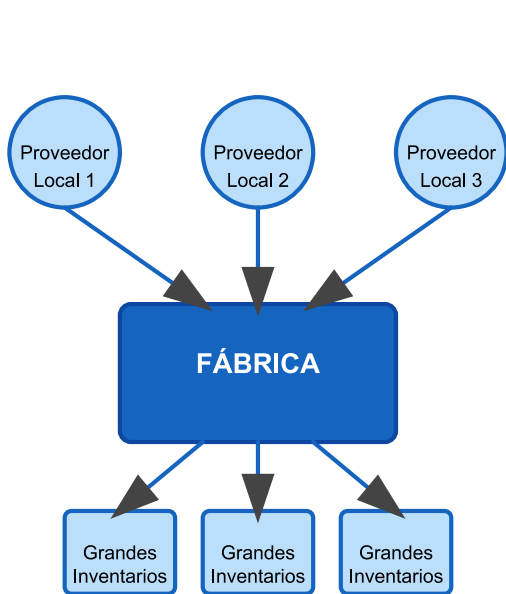
La productividad duplica a la del fordismo



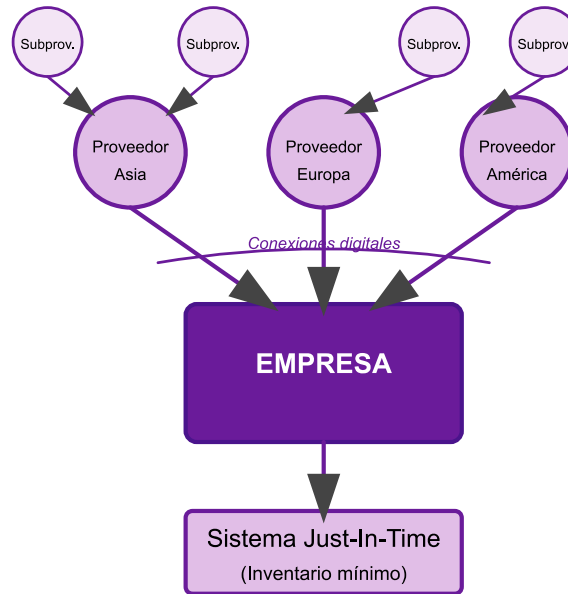
- Cuellos de botella en transportes y comunicaciones
- Fuerza de trabajo: una falla puede detener la producción
 - Desempleo significativo

Los mayores obstáculos para la reorganización postfordista no son técnicos sino sociales

Comparación de cadenas de suministro entre formas de producción

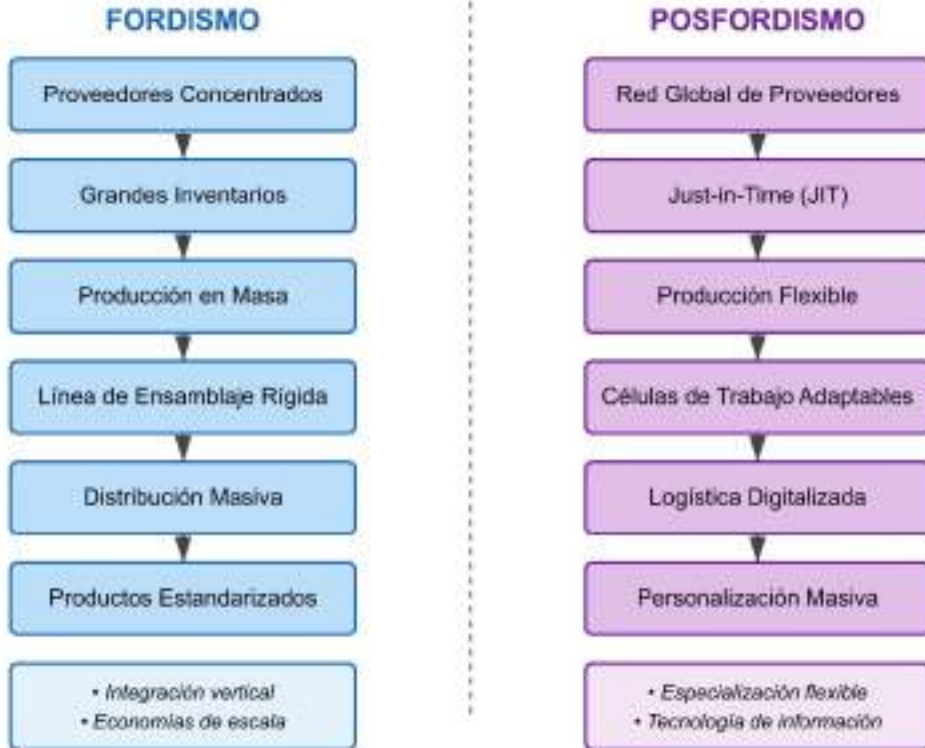


- RELACIÓN CON PROVEEDORES**
- Integración vertical
 - Proveedores locales/nacionales
 - Relaciones a largo plazo



- RELACIÓN CON PROVEEDORES**
- Red global de proveedores
 - Subcontratación (outsourcing)
 - Alianzas estratégicas flexibles

Comparación de cadenas de suministro entre formas de producción



Economías de escala, alcance y flexibilidad posfordistas

Disminución de las escalas de producción de eficiencia mínima

En una misma instalación es posible producir una gama amplia de productos

Flexibilidad a las condiciones específicas de la demanda

Importancia del desarrollo y difusión de las tecnologías de información para el posfordismo

La transmisión instantánea de grandes cantidades de datos a largas distancias (relativamente económica) suministra los medios técnicos para la globalización financiera

El suministro más veloz de información a los demandantes situados en cualquier parte, contribuye a la globalización de la demanda en muchos sectores

Fundamentalmente, las nuevas tecnologías contribuyen a la globalización de la oferta, es decir, a la globalización de la competencia entre proveedores

Los problemas de la 3ra Revolución Industrial

la cadena de suministros

la crisis de los semiconductores

las guerras comerciales



YEMEN: BATALLA POR EL CONTROL

FUENTE: RISK INTELLIGENCE 2022

ARABIA SAUDITA

OMÁN







Estrecho de Bab el-Mandeb, ruta estratégica para el petróleo y el gas natural



De Singapur a Rotterdam



Ruta por el canal de Suez

- 8.500 millas (15.750 km)
- 26 días

Ruta por el cabo de Buena Esperanza

- 11.800 millas (21,850 km)
- 36 días

La jornada POLÍTICA ECONOMÍA MUNDO CIENCIAS CAPITAL SOCIEDAD

Falta de contenedores cuatriplica el costo de

El terminal de contenedores en el puerto de Maracaibo. La industria enfrenta los costos de contenedores que se han disparado en los últimos meses.

La escasez de contenedores para transportar mercancías ha afectado a los fretes marítimos, compuesto con el índice de la poca disponibilidad de fletes en los puertos y puertos.

El aumento del valor de los fletes marítimos choca a la accesibilidad de exportar un contenedor para transportar productos desde y hacia Ecuador.

EL ECONOMISTA

Crisis de contenedores provoca contratiempos para surtir alimenticios en Costa Rica

El precio de los alimentos en Costa Rica se ha disparado debido a la crisis de contenedores que afecta el suministro de alimentos.



EL PAÍS

Economía

Atasco global: obras paradas, videoconsolas agotadas y nueve meses para recibir un coche

Navieras y firmas de semiconductores se benefician del colapso del comercio mientras las empresas observan con inquietud cómo sus compras se encarecen y llegan tarde.

La jornada

Crisis de contenedores: el aumento en fletes llega hasta un 1.033%



El aumento del valor de los fletes marítimos choca a la accesibilidad de exportar un contenedor para transportar productos desde y hacia Ecuador.

EDUARDO

Cinco camos 'made in Ecuador', entre los más vendidos del país.

América Latina enfrenta la crisis de contenedores que afecta el suministro de alimentos.

El precio disparado de los contenedores multiplica hasta por seis los beneficios de las navieras

El precio de los contenedores se ha disparado debido a la crisis de contenedores que afecta el suministro de alimentos.



LARSEN

La cadena logística mundial, en jaque por la falta de contenedores

El precio de los contenedores se ha disparado debido a la crisis de contenedores que afecta el suministro de alimentos.



Los problemas de la 3ra Revolución Industrial

la cadena de suministros

la crisis de los semiconductores

las guerras comerciales

LA GOBIERNA PRESIDENCIAL DA LA LUN

La gran crisis de los semiconductores: qué se esconde tras la escasez mundial de chips

No solo son los coches. También móviles y portátiles también se ven afectados en estos días de (vacaciones). Una industria que se ha paralizado y que puede ser afectada por una crisis que...

El Confidencial



La escasez mundial de chips semiconductores está al borde de convertirse en un infierno

- Tensiones de esfuerzos salvan a su precio de las tensiones por escasez
- Las puertas pueden quedarse sin transistores para gestionar el flujo de chips
- Los operadores y la escasez de agua amenazan la producción de chips

LA NACION



Clarín Economía

Atentos: la lucha mundial por los chips está a punto de empeorar

Por qué y cómo se ven afectados los fabricantes de todo tipo de móviles y PC. México y China buscan el control de la producción



LA NACION

La falta de chips afecta cada vez más la producción de autos y armado de computadoras

La escasez de microprocesadores impacta en costos y en volumen de venta también en la Argentina: según a ministros del año próximo comenzará a normalizarse la producción mundial

En su versión en línea + 10.00

Salvadora Orjola
Periodista



Los problemas de la 3ra Revolución Industrial

la cadena de suministros

la crisis de los semiconductores

las guerras comerciales

NEWS HUB

Guerra comercial entre Estados Unidos y China: ¿cómo afecta a las industrias tecnológicas de ambos países?



ECONOMÍA

Europa entre EE.UU. y China: ayudas masivas y nueva guerra comercial

En un mercado marcado por la ruptura de los cadenas de suministro, la utilización generalizada del comercio de bienes tecnológicos y la operación de empresas de productos químicos, minerales críticos y armas a los grandes ejes políticos: la reindustrialización, el fortalecimiento de la economía y una nueva estrategia comercial.

Infobae

Una nueva guerra fría entre EE.UU. y China se propaga por el tablero global

La competición entre las dos potencias por la hegemonía mundial genera incertidumbre, riesgos y oportunidades para países en todo el planeta

La prohibición de China a la empresa estadounidense Micron reaviva la tensión comercial entre las potencias

Guerra comercial: Estados Unidos apela el fallo de aranceles a China

En el momento más crítico de la guerra comercial que enfrenta a las dos grandes potencias, el fallo de la Organización Mundial del Comercio de noviembre, que establece que los aranceles de EE.UU. son ilegales.



ECONOMÍA

China contraataca a EE. UU. y restringe venta de minerales críticos para la industria tecnológica

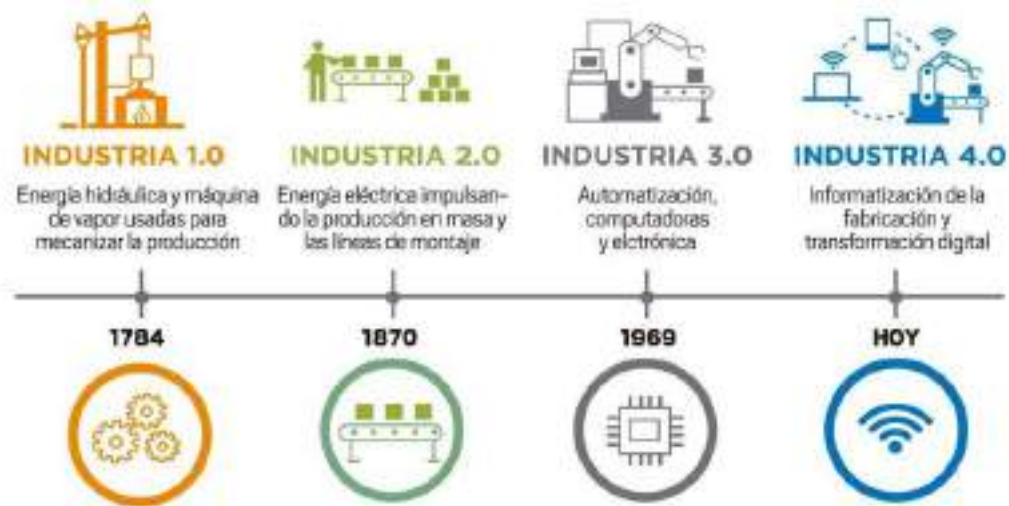


Guerra comercial: por qué el boicot de chips a China puede acabar con la disputa con Estados Unidos

¿Qué es el tiempo más crítico de la guerra comercial que enfrenta a las dos grandes potencias?



Industria 4.0: la cuarta revolución industrial



Industria 4.0: la cuarta revolución industrial



Es posible acelerar algunos cambios de la Industria 4.0 sin grandes inversiones en tecnología.



¹Inteligencia artificial/ aprendizaje automático
²Vehículos autónomos

Industria 4.0: la cuarta revolución industrial





Prof. Germán Leva