

# TRABAJO PRACTICO N7

UTN – FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Materia: Ingenieria y Sociedad– 2020

CURSO K1064

Grupo 8

Enrique Laureano

Colotto Nahuel

Milagros Lopez Arguello

Tossi Santiago

Balas Sebastian

Bencina Morena

	FASE 1	FASE 2	FASE 3
Ubicación temporal aproximada	1770-1840	1840-1873	1945-1980
Hito o circunstancia que da origen a la etapa	Como consecuencia de la expansión colonial europea, aumentó la demanda de productos manufacturados, en particular de textiles, los comerciantes y los fabricantes ingleses buscaron nuevas formas de organizar la producción con el fin de obtener mayor cantidad de mercaderías y que resultaron más baratas.	Fue una época de importantes cambios económicos y sociales como consecuencia de un acelerado desarrollo tecnológico.	En esta época había muchos enfoques los cuales podía tomar el estado, como el desarrollismo, neoclasicismo y el neoliberal. Se veía a la innovación como el factor fundamental para el crecimiento y desarrollo productivo
Características principales de la etapa	Aparecen cambios que afectan a todas las estructuras de la sociedad. Estos eran tecnológicos, socioeconómicos y culturales. Los tecnológicos iban del uso de nuevos materiales como el acero a fuentes energéticas como el carbón y máquinas motrices como la máquina de vapor. Los culturales se plasmarán en un impresionante aumento de los conocimientos en todas las ramas, tanto científicas como técnicas y sanitarias. Y los socioeconómicos más notables derivan del crecimiento	Crecimiento económico exponencial producto de la Era del Ferrocarril ,Ind. Textil y Metalúrgica pesada. Comienzo de utilización de los metales, implementación del fordismo, utilización de la energía eléctrica y la química. Desarrollo de laboratorios de I+D	Se centra en que el empresario es el primer innovador, que se dedica a la producción de lo nuevo. De él se activan la ambición de poder y la voluntad de lucha frente a las dificultades. Cumple un rol muy importante la innovación y el conocimiento científico, educación. Hay un desarrollo de complejo electrónico (radio, televisión, radar, computadora, transistores) que muestra cómo se relacionan la ciencia y la industria en el siglo XX. Hay un auge del fordismo.

	de las ciudades y el consiguiente éxodo en zonas rurales.		
fuentes de energía utilizada	La principal fuente de energía era el vapor	Energía Eléctrica y combustibles	Energías renovables
Modos de organización de la producción	Cambios en la organización de la producción: Grandes talleres. Máquinas. Capataces y Obreros. Disciplina/ Regularidad y precisión cada vez mayor.	Fordismo, taylorismo, cadenas de montaje. Producción en masa y en serie	Fordista y Toyotista. Estandarización de la producción. Flexibilidad asistida por la computadora. Automatización y discapacitación de la mano de obra
principales inventos o avances científicos y tecnológicos	Máquina de Hargreaves 1764 Telar hidráulico Arkwright 1769 Tejedora de Crompton 1779 Telar a vapor de Cartwright 1785 Ferrocarril	Desarrollo de la metalurgia, industria química y siderurgia gracias al desarrollo de procedimientos científicos. Teoría molecular. Energía eléctrica. Motor de combustión. Desarrollo del ferrocarril y medios de transporte como el automóvil.	Radio, televisión, computadora, transistores, etc.
Conflictos sociales, políticos o económicos relevantes	Marco político e ideológico: orden político, patentes, acuerdos de navegación. Mercado interno y ext. Vitalidad del capitalismo (ahorro, capital y riesgo) Interacción social entre: manufactureros, científicos e ingenieros	El desarrollo industrial fue rápido y generó nuevos modelos de trabajo, económicos y de mercado a fin de obtener mayores riquezas y control comercial. Sin embargo, esta situación provocó la creación de monopolios, el descontento de los obreros, tomó fuerza el concepto de capitalismo y, por consiguiente, iniciaron diversas luchas de carácter social y laboral. Aparecieron las máquinas	-El paradigma de las tecnologías de la información y de la comunicación, centrado en los dispositivos asociados a estas tecnologías, centralidad de la microelectrónica, la producción flexible, las economías de rango y la integración del diseño, la producción y el mercadeo, la organización en redes de colaboración entre grandes y pequeñas empresas -Importancia del Factor humano: sistema de aprendizaje permanente y colectivo. Sistema de redes planas, abiertas y

		automatizadas utilizadas en las grandes industrias esto llevó a un aumento en el porcentaje del desempleo.	flexibles, estructuras flexibles
(Contexto internacional)	Gran Bretaña comienza con la revolución al cambiar su economía y luego ésta se extiende al resto de Europa.	Imperialismo de Occidente, Dos Guerras Mundiales, Comunismo ruso: industrialización acelerada	Japón perdió la guerra, terminó destrozado. Ganó EEUU Japón apostó en educación en ciencia e ingeniería. Se centró en la tecnología avanzada