PRIMERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Serie de transformaciones tecnológicas y organizativas que aplicadas a los procesos de producción, conllevaron a un cambio de una economía agraria a una industrial capitalista.

1. **Transformaciones científicas y tecnológicas**

- Generales:

Motor atmosférico – utilizaba presión de la atmósfera para crear energía. Creaba vacío a partir del vapor.

Maquina a vapor – James Watt, 1768 construye primer modelo con un motor de combustión externa.

Máquina de hilado – Jhon Kay, 1755. Permite avances en la fabricación de hilo y creación de fábricas con telares impulsadas por máquinas a vapor.

Primeros barcos a vapor y locomotora.

Telegrafo – Samuel Morse, 1836.

- Empresariales / productivas:

Sistema rural de producción manual a producción industrial en las ciudades.

1. **Transformación sistema productivo**

- Relaciones propiedad y gestión:

Las modernas maquinas se vuelven propiedad del capitalista.

Surgimiento clase obrera – proletariado.

Creación del Banco de Inglaterra (1694) – Permite crecimiento del ahorro y el capital. Bajas tasas de interés (3% en 1757).

- Tipos de organizaciones:

De talleres artesanales a grandes fábricas. Los talleres artesanales se redujeron a su mínima expresión.

- Tipos de producción:

Explotación del **carbón** – nueva fuente de energía.

Reformas en la agricultura – se sustituyen cultivos dispersos por concentraciones cerradas y ordenadas.

Mecanización del proceso productivo.

1. **Transformaciones sociales**

- Políticas:

Cambio que se termina de fortalecer en estos años con el fin del absolutismo en Inglaterra, un modelo de sociedad en que el estado respeta los intereses de los ciudadanos.

Administración de grandes urbes.

- Culturales:

Tejido de algodón se hace asequible para la gente y con esto empieza una necesidad de verse a la moda.

Los obreros necesitaban un descanso en la jornada y tomar algo, se origina la pausa para tomar el té.

El tiempo es dinero.

Aumenta expectativa de vida promedio de 35 a 50 años durante el tiempo que duró la revolución industrial.

- Laborales:

En los talleres eran los artesanos quienes controlaban jornadas de trabajo, no existía división del trabajo.

Éxodo de los campos a las ciudades – movilidad de trabajadores.

Cambio en el interés del empresario hacia animales y maquinas por ser más baratos que la mano de obra humana.

SEGUNDA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Marcada por la organización científica del trabajo. Nuevos ritmos en procesos productivos.

1. **Transformaciones científicas y tecnológicas**

- Generales:

Reemplazo del motor a vapor por derivados del petróleo.

Motor de explosión.

Acero reemplaza el hierro.

Petróleo y electricidad.

- Empresariales / productivas:

Nuevas industrias en diferentes sectores – principalmente en siderometalúrgia, química y transportes (aviación). La química genera mayor eficiencia en agricultura gracias a nuevos abonos y control de plagas.

Medios de comunicación (radio y prensa escrita).

1. **Transformación sistema productivo**

- Relaciones propiedad y gestión:

Necesidad de organizar el trabajo de manera “científica” – selección del trabajador que mejor se adapta a las tareas, adiestramiento y preparación para sus tareas.

Ayuda entre dirigentes y mano de obra.

- Tipos de organizaciones:

Papeles bien definidos para todos en torno a la nueva institución social que es la fábrica.

Aparición primeras multinacionales.

- Tipos de producción:

Estudio para determinar sucesión de movimientos y operaciones elementales determinando tiempos para cada operación.

Estructura funcional dividiendo tareas – directrices fluyen de manera jerarquizada y lineal.

Motivación al trabajador por medio de:

* Tareas bien definidas.
* Premio inmediato si alcanza los objetivos.
* Entender que el trabajador se mueve por intereses personales antes que colectivos.

Se mantienen principios de autoridad, disciplina y seguimiento de normas.

Sistema tayloriano se extiende con rapidez.

Desde Inglaterra y Francia viene “producción especializada” con fuerza de trabajo calificada, organizaciones descentralizadas en producción (muchas piezas provenían de pequeñas empresas), utilización de herramientas y maquinas adaptadas a múltiples usos y bajo volumen de producción con poca estandarización. Esto implicaba altos costos de producción y difícil avance a nuevas tecnologías.

Aparece fordismo. Ford crea en Detroit primera línea de montaje en la que el trabajador no necesita desplazarse. Reduce tiempo de montaje por vehículo de 514 a 2,3 minutos. Después instalaría cinta móvil para transportas las piezas reduciendo a 1,19 minutos por carro. Entonces:

* Desaparece trabajador especializado y conocedor de su profesión – es sustituido por trabajador entrenado para una operación determinada. Trabajador es tan reemplazable como un repuesto.
* División de trabajo al máximo – “al trabajador no se le paga para que piense, sino para que trabaje”.

1. **Transformaciones sociales**

- Políticas/económicas:

Surgen nuevas potencias industriales como Alemania, EU, Francia y Japón.

Ocaso monarquías absolutas.

Aparición de nuevas formas empresariales como *trusts, cárteles* y *holdings.*

Descienden tasas de mortalidad – se dispara población en el mundo (solo Inglaterra duplica sus habitantes). Hay migración a Estados Unidos.

- Culturales:

Aparece el cine.

Mejora calidad de vida.

- Laborales:

Con el nacimiento del trabajador como “maquina no pensante” surgiría tiempo después el inconformismo social y la búsqueda de los derechos de los trabajadores.

Desempleo por aumento de productividad gracias al uso de máquinas.

Primeras publicaciones acerca de la salud el operario como parte fundamental de la productividad y responsabilidad de los patrones.

Razones para el surgimiento de la 1ra Revolucion Industrial en Inglaterra.

1) La supremacia naval inglesa: desde el año 1651, cuando Oliver Cromwell decreto las Actas de Navegacion y Comercio, que aseguraron la exclusividad de los navios ingleses para el transporte de mercaderias para su pais, eso llevaria a que Inglaterra controlase el comercio mundial a gran escala. Esto permitio la organizacion de una vasto imperio colonial que, al mismo tiempo, sería su mercado consumidor de productos manufacturados y abastecedor de materias primas

2) La disponibilidad de la mano de obra: el establecimiento del absolutismo en Inglaterra en el siglo XVI llevo a la burquesia en alianza con la nobleza a promover un proceso de expulsion de los campesinos de sus tierras. Estas tierras fueron cercadas y transformadas en areas de pastoreo de ovejas que ofrecian la materia prima basica para el tejido: Lana. Hubo, portanto, un intenso exodo rural, que convirtio a las grandes ciudades en lugares de gran disponibilidad de mano de obra. Debido a eso, los salarios disminuyeron, hecho que contribuyo al aumento de la productividad de la industria.

3) La disponibilidad de materias primas: Inglaterra no tenia dificultades de acceso a las materias primas basicas para su desarrollo industrial. Era rica en minas de carbon, lana, algodon (obtenido del actual pais de EE.UU), etc

4) La Monarquia Parlamentaria: La Revolucion Gloriosa del año 1688 establecio en Inglaterra la Declaracion de los Derechos (Bill of Rights)que permitieron la supremacia del parlamento sobre la monarquia, surgieron, portanto, el parlamentarismo. Eso significo el fin del absolutismo que permitio a la burguesia una mayor participacion en las decisiones de gobierno en la vida politica del pais.