

- **Industria:**

- **Especialización producción:**

Campo – materias primas - Ciudad – productos manufacturados

- **Organización producción**

- Artesanado rural**

- Disperso
- Baja especialización
- Producción escasa

- Artesana urbano**

- Concentrado
- Alta especialización
- Producción más elevada – pero limitaciones

} Gremios

- Gremios:

- Controlan sectores artesanales en exclusividad
- Regulan el sistema de aprendizaje (jerarquización profesional)
- Regulan el modo de producir (calidad)
- Regulan las ventas (precios)
- Regulan la cantidad de producción
- Sistema de asistencial a los miembros
  
- Evitan la competencia
- Evitan la proletarización del artesanado
  
- Limita productividad
  - Imposibilidad de atender demanda creciente
  - Frenan desarrollo industria a gran escala
  - Frenan desarrollo comercio a mayor escala

- Decadencia del sistema gremial
- Nuevas formas organización trabajo

- Domestic System
- Manufacturas Reales
- “Protoindustrias”

- Dificultades para responder demanda
- Costos elevados producción

– *Factory System* (fins. XVIII)

- Concentración mano obra
- División funcional
- Producción en serie

- Aumento productividad
- Abaratamiento costes



-Mecanización

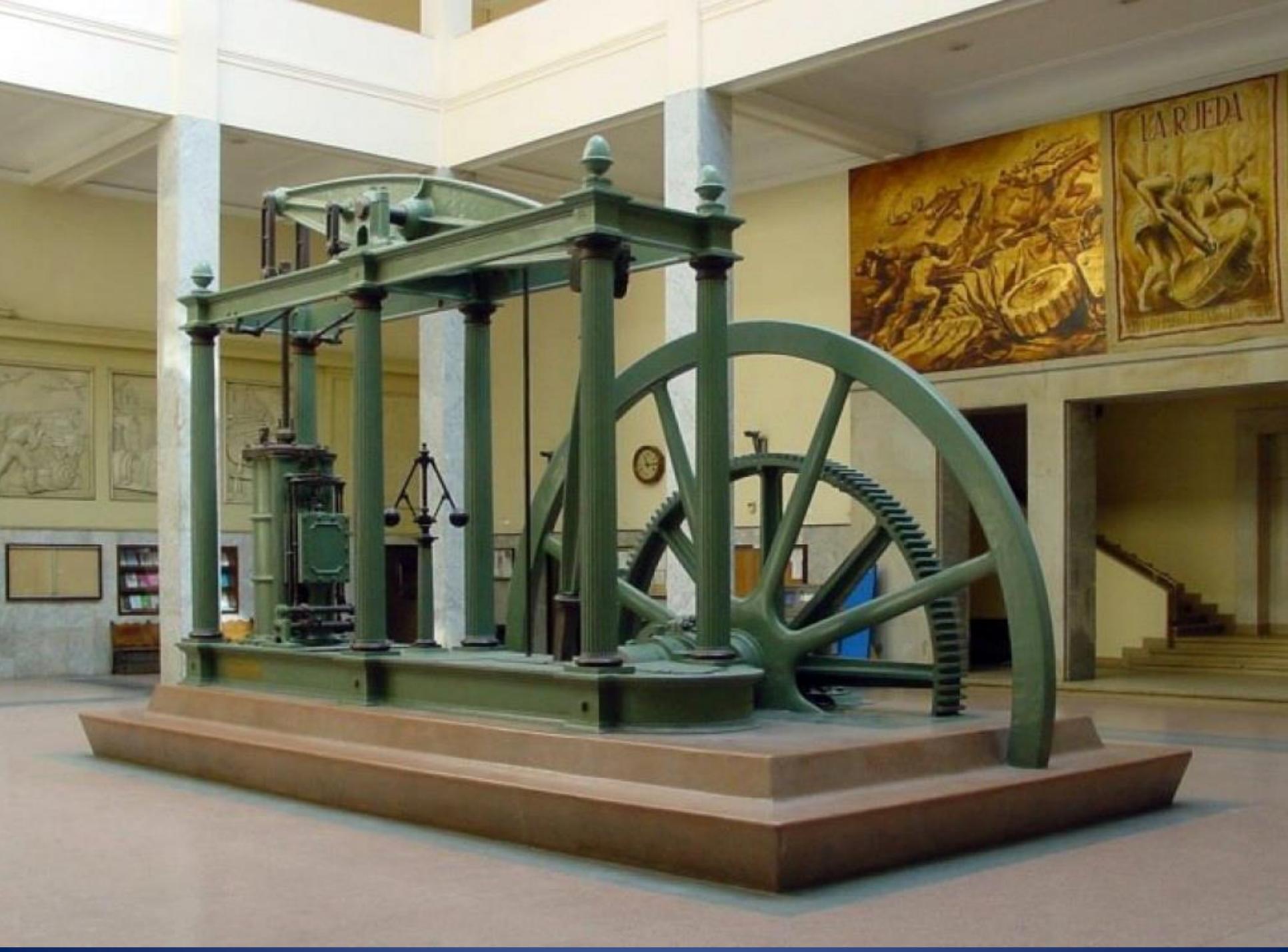
- Mecanización:

- Sector textil:

- 1731 – Lanzadera Volante (John Kay) –aumenta la rapidez tejido y disminuye mano obra
    - 1765 – Spinning-Jenny (James Hargreaves) – acelera hilado – permite a un solo trabajador trababajar con varios carretes
    - 1768 – Waterframe (Richar Arkwright) – utiliza fuerza del agua para hilado
    - 1779 – Mule-Jenny o Spinning-mule (Samuel Crompton) – perfecciona anteriores
    - 1785 – Telar Mécanico (Edmund Cartwright)

- Maquina de Vapor:

- Experimentos presión gases de Boyle y Mariotte (s. XVII)
    - 1698 – (Thomas Savery)
    - 1711 – Bomba de Fuego (Thomas Newcomen) } Bombeo agua en minas
    - 1769 - Maquina de vapor (Thomas Watt)
    - -1789 – Utilizacion las maquinas de vapor de Watt y Boulton en telares mecánicos



- Mecanización:

- Sector textil:

- 1731 – Lanzadera Volante (John Kay) –aumenta la rapidez tejido y disminuye mano obra
    - 1765 – Spinning-Jenny (James Hargreaves) – acelera hilado – permite a un solo trabajador trababajar con varios carretes
    - 1768 – Waterframe (Richar Arkwright) – utiliza fuerza del agua para hilado
    - 1779 – Mule-Jenny o Spinning-mule (Samuel Crompton) – perfecciona anteriores
    - 1785 – Telar Mécanico (Edmund Cartwright)

- Maquina de Vapor:

- Experimentos presión gases de Boyle y Mariotte (s. XVII)
    - 1698 – (Thomas Savery)
    - 1711 – Bomba de Fuego (Thomas Newcomen) } Bombeo agua en minas
    - 1769 - Maquina de vapor (Thomas Watt)
    - -1789 – Utilizacion las maquinas de vapor de Watt y Boulton en telares mecánicos

- Mecanización:

- Maquina de Vapor:

- 1769 - Maquina de vapor (Thomas Watt)
    - -1789 – aplicación maquina de vapor de Watt y Boulton a telares mecánicos

- Innovaciones sectores relacionados:

- Substitución del carbón vegetal por el mineral – coque (Adam Darby)
    - 1784 – pudelaje (Henry Cort)

- Efectos:

- Concentración mano obra
    - Aumento producción
    - Localización industrial cerca materias primas (hierro, carbón)
    - Exodo rural

-Ciudades Industriales

- Industrialización:

- Efectos:

- Concentración mano obra
    - Aumento producción
    - Localización industrial cerca materias primas (hierro, carbón)
    - Exodo rural

-Ciudades Industriales

- Abaratamiento costes
    - Primacia cantidad sobre la calidad – producción en serie
    - Menor especialización mano obra
      - Amplia el mercado laboral

- Menor necesidad de mano de obra (mecanización) —————→ *Luddismo*
    - Condiciones precarias trabajador

- Concentración industrial:
      - Sectores productivos relacionados (minería-siderurgia-industria)
      - Dentro de un mismo sector - Carteles

- Sociedad clases – basada diferencias económicas

- **Revolución agraria**

- Transformación en la producción agrícola

- nuevas técnicas y sistemas de cultivos

- Avances técnicos:

- Mecanización – reducción mano obra

- Uso de la química (abonos, control plagas)

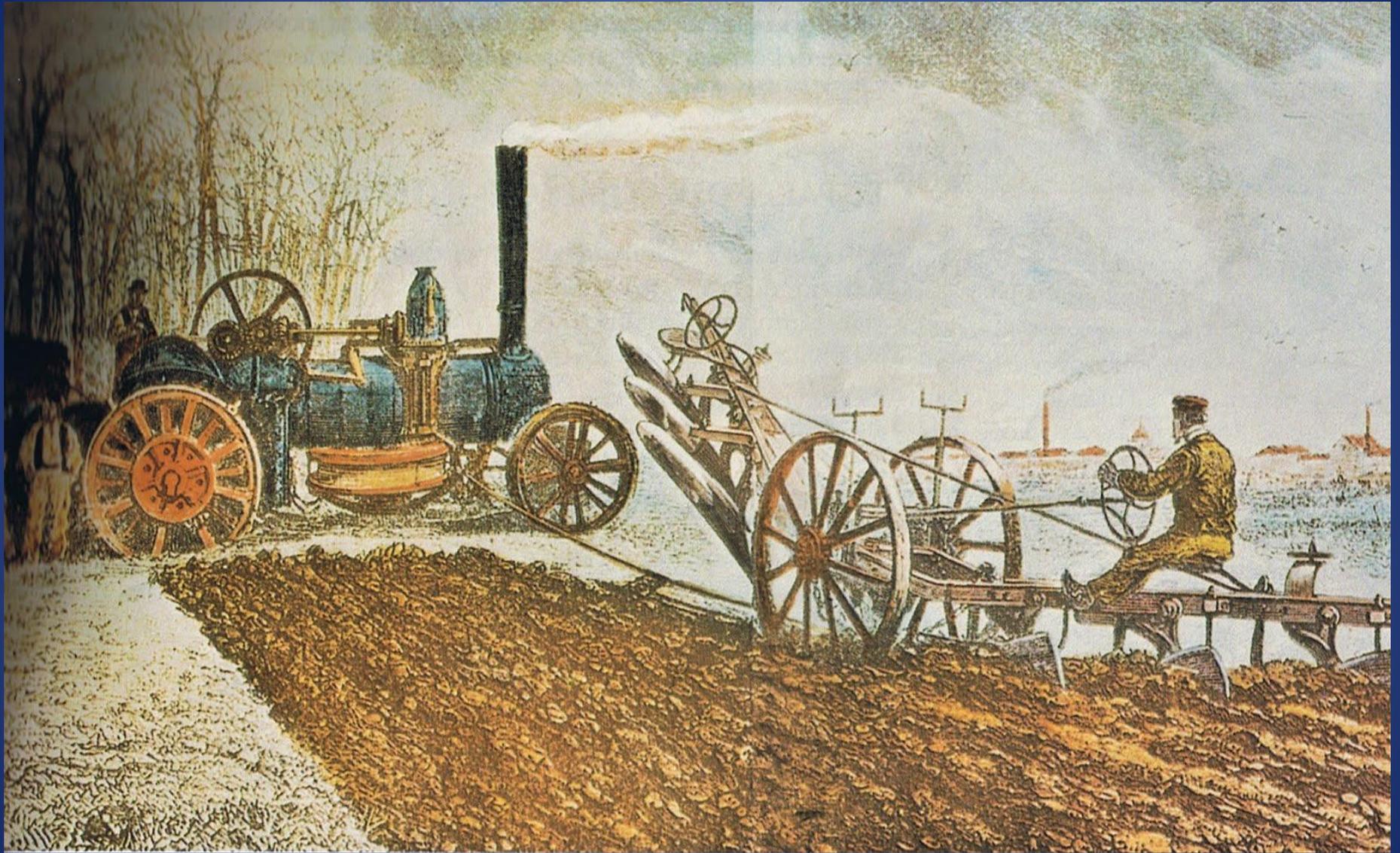
- Aumento de la producción agrícola :

- orientada al mercado (no a subsistencia)

- Concentración de la propiedad agrícola:

- libera parte población agrícola

- Éxodo rural



- **Revolución agraria**

- Transformación en la producción agrícola

- nuevas técnicas y sistemas de cultivos

- Avances técnicos:

- Mecanización – reducción mano obra

- Uso de la química (abonos, control plagas)

- Aumento de la producción agrícola :

- orientada al mercado (no a subsistencia)

- Concentración de la propiedad agrícola:

- libera parte población agrícola

- Éxodo rural

- Revolución Transportes

- Mejora caminos

- Canales navegables

- Uso del vapor para el transporte (marítimo y trén)

- Facilita el transporte mercancías – Comercio

- Especialización de cultivos en zonas

- Ruptura interdependencia ciudad-campo

- Favorece la especialización industrial

- Facilita los desplazamientos de personas

- Movimientos de población

- Flujos migratorios

