

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LAS AMERICAS



HISTORIA UNIVERSAL

SECCION:

2025-C-1-2425-2831-HIS-101

PRACTICA No. 12

REVOLUCION INDUSTRIAL (1760-2024)

Rossy Elania Arvelo Pérez

20240861

Jose Valdez

Reporte sobre las Diferentes Etapas de la Revolución Industrial

1. Impacto en la Humanidad

La Revolución Industrial marcó un cambio radical en la historia de la humanidad, transformando la economía, la sociedad y la tecnología. Facilitó el crecimiento de las ciudades, el aumento de la producción, el desarrollo del transporte y mejoró la calidad de vida en muchos aspectos. Sin embargo, también trajo consigo desigualdades sociales, explotación laboral y daños ambientales.

2. Etapas de la Revolución Industrial

Primera Revolución Industrial (Siglo XVIII - XIX):

Iniciada en Gran Bretaña, se caracterizó por la mecanización de la producción textil, el uso de la energía de vapor y el desarrollo de la industria metalúrgica. La transición de la producción artesanal a la fabricación en fábricas marcó un cambio significativo en la economía mundial.

- **Máquina de vapor (James Watt, Reino Unido):** Permitía transformar el calor en energía mecánica, revolucionando el transporte y la industria.
- **Telar mecánico (Edmund Cartwright, Reino Unido):** Facilitó la producción de textiles a gran escala, reduciendo el trabajo manual.
- **Ferrocarril (George Stephenson, Reino Unido):** Permitía transportar personas y mercancías rápidamente, favoreciendo la expansión industrial.

Segunda Revolución Industrial (Siglo XIX - XX):

Impulsada por la electricidad, la producción en masa, la industria química y el transporte ferroviario. Se incrementó la capacidad productiva y se desarrollaron nuevas formas de organización laboral, como la línea de ensamblaje.

- **Electricidad (Thomas Edison, EE.UU.):** Hizo posible la iluminación artificial y la operación de máquinas sin necesidad de vapor o combustibles fósiles.
- **Motor de combustión interna (Nikolaus Otto, Alemania):** Impulsó el desarrollo del automóvil, permitiendo medios de transporte más eficientes.
- **Teléfono (Alexander Graham Bell, EE.UU.):** Revolucionó la comunicación al permitir la transmisión de la voz a largas distancias.

Tercera Revolución Industrial (Siglo XX - XXI):

Caracterizada por el desarrollo de la electrónica, la automatización y el inicio de la era digital. La informática, las telecomunicaciones y la energía nuclear jugaron un papel clave en esta fase.

- **Computadora (Alan Turing, Reino Unido):** Permitía procesar información rápidamente, dando inicio a la era digital.

- **Internet (Vinton Cerf y Robert Kahn, EE.UU.):** Creó la base para la interconexión global de la información y la comunicación.
- **Energías renovables (Desarrollo global):** La energía solar y eólica emergieron como alternativas sostenibles a los combustibles fósiles.

Cuarta Revolución Industrial (Siglo XXI - Presente):

Basada en la inteligencia artificial, el Internet de las Cosas (IoT), la robótica avanzada y la biotecnología. La convergencia de la tecnología digital y física está redefiniendo industrias y sociedades.

- **Inteligencia Artificial (Avances globales):** Programas y máquinas capaces de aprender y tomar decisiones de manera autónoma.
- **Impresión 3D (Chuck Hull, EE.UU.):** Permite la fabricación de objetos tridimensionales a partir de diseños digitales.
- **Biotecnología (Craig Venter, EE.UU.):** Aplicación de procesos biológicos a la medicina, la agricultura y la industria.

3. Relación con la Economía Dominicana

La Revolución Industrial influyó en la economía dominicana al modernizar los sectores productivos, como la industria azucarera, la manufactura y la tecnología. La llegada de la electricidad y los medios de transporte modernos facilitó el crecimiento del comercio y la exportación de productos clave. La Tercera y Cuarta Revolución Industrial han impulsado la digitalización, el comercio electrónico y la inversión en energías renovables, mejorando la competitividad del país en el mercado global. Hoy día, República Dominicana sigue adaptándose a las nuevas tecnologías para diversificar su economía y generar nuevas oportunidades de empleo.

Conclusión

Cada etapa de la Revolución Industrial ha transformado el mundo, con avances significativos en tecnología y economía. En República Dominicana, la modernización industrial sigue en proceso, permitiendo el crecimiento económico y la integración en la economía global. La adaptación a las innovaciones tecnológicas es clave para el desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida de la población.