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.

1. **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.

1. **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.