



DJK - Tercera Revolución Industrial


Manual de Usuario

Marcos "J." Pérez Gómez

Víctor Fernández Díaz


Miguel Andrés Sánchez Tovar

Fecha: 13 de nov de 24

	DJK - Tercera Revolución Industrial Manual de Usuario	IES San Juan de la Rambla
---	--	--

ÍNDICE

1 ¿QUÉ ES LA TERCERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL?.....	3
1.1 Características principales de la Tercera Revolución Industrial.....	3
1.2 Evolución.....	4
1.3 Resumen.....	4
2 ¿QUÉ IMPACTO TUVO?.....	5
2.1 Impacto en la sociedad.....	5
2.2 Impacto en el ámbito laboral.....	5
3 INNOVACIONES.....	6
4 ¿QUÉ ES LA REVOLUCIÓN 4.0?.....	7
5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	8


	DJK - Tercera Revolución Industrial Manual de Usuario	IES San Juan de la Rambla
---	--	----------------------------------

1 ¿QUÉ ES LA TERCERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL?

La **Tercera Revolución Industrial**, también llamada la Revolución Digital, fue una transformación profunda en la tecnología y economía mundial que comenzó en las décadas de 1950 y 1960, impulsada principalmente por los avances en informática, electrónica y telecomunicaciones. Este cambio revolucionó la manera en que se produce, comparte y gestiona la información, dando origen a una era de digitalización y globalización.

1.1 Características principales de la Tercera Revolución Industrial

- **Desarrollo de la informática y la electrónica:** La creación de transistores, microprocesadores y circuitos integrados permitió computadoras cada vez más potentes y accesibles, marcando el inicio de la era digital.
- **Automatización y robótica en la industria:** Las fábricas comenzaron a emplear maquinaria automatizada y robots para tareas repetitivas, lo que incrementó la eficiencia y redujo los costos de producción.
- **Telecomunicaciones e Internet:** El avance en la comunicación global fue significativo con la llegada de Internet, que permitió la transmisión instantánea de información y la conexión entre personas y empresas a nivel mundial.
- **Impacto en el trabajo y la economía:** La automatización y las tecnologías digitales desplazaron muchos empleos manuales y de oficina, pero también crearon nuevas industrias y profesiones en el sector de tecnología e información.
- **Globalización:** Las tecnologías de la comunicación y la información facilitaron una economía global interconectada, permitiendo que empresas y mercados operaran a nivel internacional de manera más eficiente.

	DJK - Tercera Revolución Industrial Manual de Usuario	IES San Juan de la Rambla
---	--	----------------------------------


1.2 Evolución

La Tercera Revolución Industrial se transformó y evolucionó en múltiples etapas hasta el presente:

- **Primera Fase:** La llegada de la informática (1950-1970): Comenzó con la creación de los primeros sistemas informáticos y la producción de las primeras computadoras digitales, que se integraron en las industrias para mejorar el control y procesamiento de datos.
- **Segunda Fase:** La revolución de las telecomunicaciones (1970-1990): La telefonía, la televisión y el fax fueron avanzando hacia sistemas de telecomunicaciones más complejos, y la miniaturización de componentes electrónicos permitió dispositivos más pequeños y rápidos.
- **Tercera Fase:** Internet y conectividad global (1990-2000): La invención y expansión de Internet transformaron la comunicación a nivel mundial, favoreciendo una economía globalizada y una cultura digital en crecimiento.
- **Cuarta Fase:** Convergencia digital y multimedia (2000-presente): Con el auge de los smartphones, redes sociales, el comercio electrónico y la comunicación digital, la vida cotidiana se transformó. Hoy, esta fase ha dado pie a la Cuarta Revolución Industrial, que incluye inteligencia artificial, Internet de las Cosas, y tecnologías avanzadas.

1.3 Resumen

La **Tercera Revolución Industrial**, en resumen, marcó el comienzo de un mundo digital y conectó a la humanidad de formas que no tenían precedente, sentando las bases para los avances tecnológicos que hoy en día continúan transformando la sociedad.

	DJK - Tercera Revolución Industrial Manual de Usuario	IES San Juan de la Rambla
---	--	----------------------------------

2 ¿QUÉ IMPACTO TUVO?

2.1 Impacto en la sociedad

La revolución industrial ha sido un factor clave en la transformación de la sociedad moderna y el comercio internacional, impulsando el avance y la inversión en tecnología. Uno de los efectos más significativos de la tecnología y la globalización ha sido el comercio electrónico, que se refiere a la actividad económica que permite la oferta de servicios, bienes o productos a través de internet.

Los avances de la tecnología. ha dado lugar a diversas innovaciones, como los ordenadores y teléfonos celulares. Las TIC (Conjuntos de herramientas de creación, almacenamiento, transmisión y gestión de datos), mientras que la ingeniería energética ha impulsado el desarrollo de energías renovables para reducir la dependencia de combustibles fósiles.

2.2 Impacto en el ámbito laboral

Representó el tercer gran cambio de paradigma industrial desde la Revolución Industrial del siglo **XVIII**. Se fundamentó en la informática y la tecnología digital, además de incorporar la sostenibilidad, lo que facilitó la creación de nuevos enfoques para la organización de la producción. Este cambio impulsó la automatización industrial y el surgimiento de grandes multinacionales que aprovechan los avances en tecnologías de la información y la comunicación.

La digitalización del trabajo ha promovido el teletrabajo y la descentralización de oficinas, y el **e-commerce** ha transformado el intercambio global de bienes y servicios. Además, se observa una creciente sustitución de vehículos tradicionales por eléctricos y el uso de la biotecnología para manipular células vivas en la producción de alimentos y productos farmacéuticos.



3 INNOVACIONES

Las computadoras personales y el software revolucionaron la forma en que se procesa la información y se realizan las tareas diarias. La creación de internet y las comunicaciones digitales permitieron una conectividad global sin precedentes. La telefonía móvil transformó la comunicación personal y profesional, permitiendo la comunicación en cualquier lugar y momento. Los avances en biotecnología, como la ingeniería genética, han tenido un impacto significativo en la medicina, la agricultura y otros campos.

El desarrollo y la adopción de energías renovables, como la energía solar y eólica, han sido cruciales para abordar el cambio climático y reducir la dependencia de los combustibles fósiles. La automatización de procesos industriales ha aumentado la eficiencia y la productividad, reduciendo la necesidad de mano de obra manual. La nanotecnología ha permitido avances en materiales y dispositivos a nivel nanométrico, con aplicaciones en medicina, electrónica y más.






4 ¿QUÉ ES LA REVOLUCIÓN 4.0?

La **Industria 4.0** se refiere a la cuarta revolución industrial, que está impulsada por la digitalización y la automatización. Se caracteriza por la integración de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial, el Internet de las cosas (IoT), la robótica y el análisis de datos en los procesos industriales. Esta revolución busca crear fábricas inteligentes que puedan adaptarse y optimizar su producción en tiempo real.

En cuanto a su contexto con la **Tercera Revolución Industrial**, esta última ocurrió a mediados del **siglo XX** y se centró en la automatización utilizando tecnologías como el control numérico y las computadoras. La Industria 4.0 puede ser vista como una evolución de la Tercera Revolución Industrial, ya que lleva la automatización y digitalización a un nuevo nivel, integrando sistemas más avanzados y conectados.



	DJK - Tercera Revolución Industrial Manual de Usuario	IES San Juan de la Rambla
---	--	----------------------------------

5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Título	Enlace
Logo	DALL·E 2 OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de https://openai.com/index/dall-e-2/
Concepto	Tercera Revolución Industrial—Qué es, innovaciones y más. (s. f.). https://concepto.de/ . Recuperado 13 de noviembre de 2024, de https://concepto.de/tercera-revolucion-industrial/
Wikipedia	Tercera Revolución Industrial. (2024). En <i>Wikipedia, la enciclopedia libre</i> . https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Tercera_Revoluci%C3%B3n_Industrial&oldid=160761963
Satel Iberia	Iberia, S., & Iberia, S. de M. y T. a su medida-Satel. (2012, diciembre 17). https://www.satel-iberia.com/la-tercera-revolucion-industrial-o-la-revolucion-cientifico-tecnica/
ChatGPT	ChatGPT. (s. f.). Recuperado 13 de noviembre de 2024, de https://chatgpt.com
Esteve	Esteve, E. (2019, junio 24). La Tercera Revolución Industrial. <i>Blog de Dirección de Empresas</i> . https://blog.uchceu.es/direccion-de-empresas/caracteristicas-principales-de-la-tercera-revolucion-industrial/
Epitech	Agency, M. D. (2022, agosto 22). Tercera Revolución Industrial: Innovaciones más destacadas. <i>Epitech Spain</i> . https://www.epitech-it.es/tercera-revolucion-industrial/
TyN	<i>Industria 4.0: Las megatendencias que impulsan una transformación digital—TyN Magazine</i> . (s. f.). Recuperado 13 de noviembre de 2024, de https://tynmagazine.com/industria-4-0-las-megatendencias-que-impulsan-una-transformacion-digital/