

LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Paul Espinosa

Universidad Técnica Particular de Loja

Trabajo de ensayo

Computación y Sociedad

Lic. Fernanda Maricela Soto

14 de oct. de 2022

1. Introducción

Todos estos avances se mencionaron por primera vez como la Cuarta Revolución Industrial en 2011. Un elemento clave de la Cuarta Revolución Industrial son las fábricas inteligentes, que se caracterizan por una mejor adaptación a las necesidades de producción y una mayor eficiencia de los recursos. Esta cuarta revolución industrial se centra en los sistemas ciberfísicos, la robótica, el Internet de las cosas, la conectividad de dispositivo a dispositivo y la colaboración de las unidades de producción económica.

La Cuarta Revolución Industrial supone el último capítulo, hasta el momento, de las diferentes revoluciones industriales que ha vivido la humanidad.

2. Sectores Involucrados

2.1 Internet de las cosas

El internet de las cosas se encarga de la descripción de objetos físicos (o grupos de ellos) con sensores, poder de procesamiento, software y otras tecnologías que conectan e intercambian información con otros dispositivos y sistemas a través de Internet u otras redes de comunicación. Internet de las cosas se consideró un nombre inapropiado porque los dispositivos no necesitan estar conectados a la Internet pública. Solo necesitan estar en línea.

2.2 Realidad aumentada y realidad virtual

Mientras que la realidad virtual nos permite crear un mundo virtual desde cero con todo lo que queramos, pero un mundo de fantasía, la realidad aumentada añade elementos virtuales (más información en forma de gráficos o imágenes) a nuestro entorno real.

2.3 'Big data'

Es un término que se refiere a conjuntos de datos que son tan grandes y complejos que se requieren aplicaciones de procesamiento de datos no tradicionales para procesarlos correctamente.

2.4 Impresión 3D y 4D.

Mientras que la impresión 3D produce objetos que conservan su forma fija, la impresión 4D cambia su forma, así como los colores, el tamaño, el movimiento, etc. Se utilizan materiales que ya son conocidos en la industria como materiales "inteligentes" y pueden programarse para cambiar su forma. bajo la influencia de factores externos, principalmente la temperatura.

3. Conclusiones

Actualmente vivimos en una era donde el internet y los sistemas cibernéticos están totalmente globalizados, a la par que siguen en desarrollo. Cada día se descubre o se crea algo nuevo, y a pesar de lo difícil que puede resultar seguirle el paso al avance tecnológico, podemos saber que en la mayoría de casos ira para mejor y seguirá avanzando en bien de la humanidad.

4. Bibliografía

Wikipedia. (2022, 17 octubre). *Internet de las cosas*. Wikipedia, la enciclopedia libre.
[https://es.wikipedia.org/wiki/Internet de las cosas](https://es.wikipedia.org/wiki/Internet_de_las_cosas)

Universidad Internacional del Ecuador. (2020, 14 septiembre). *Cuarta revolución industrial*. UIDE. <https://www.uide.edu.ec/cuarta-revolucion-industrial/>

Belén, V. S. (2022, 28 febrero). *Cuarta Revolución Industrial*. Economipedia.
<https://economipedia.com/definiciones/cuarta-revolucion-industrial.html>