CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

INTRODUCCIÓN

¿En qué consiste la cuarta revolución industrial y cómo surge?

La cuarta revolución industrial o también conocida como revolución 4.0, Un término que fua adoptado en todo el 2011 por el economista Klaus Schwab, Fundador del Fondo Económico Mundial, Este se define como la construcción informatizada, que combina avanzadas técnicas de producción con tecnologías capaces que se integraran en las empresas y la vida de los individuos

Los fundamentos de la Cuarta Revolución Industrial

La Cuarta Revolución Industrial supone el último capítulo, hasta el momento, de las diferentes revoluciones industriales (**primera**, **segunda** y **tercera**) que ha vivido la humanidad. En este cuarto caso, los fundamentos sobre los que se levanta son:

* El internet de las cosas.
* Robótica.
* Dispositivos conectados.
* Los sistemas ciberfísicos.
* El «hágalo usted mismo» (cultura maker).
* La fábrica 4.0. (ciber fábrica o smart-industries).

Espacios como la medicina, la genética, la industria de alta exactitud o las colaboraciones laborales además sufrirán un fundamental efecto con esta nueva revolución industrial.

No obstante, la verdad es que, aunque dichos recursos suponen la base de la Cuarta Revolución Industrial, no tenemos la posibilidad de comprender que se intentan recursos que se hallan consolidados. Por cierto, cabe interpretar que en la actualidad estamos inmersos en este proceso, con la variabilidad y la impredecibilidad que ello implica relacionadas con el resultado del mismo.

DESARROLLO

Algunas tecnologías emergentes son fundamentales para que se produzca esta Cuarta Revolución Industrial, la mayoría de las profesiones del futuro manejaran de un modo u otro alguna de estas tecnologías disruptivas, ejemplos:

* Internet de las Cosas (IoT): la tecnología del Internet de las Cosas permite que objetos de nuestra vida cotidiana se conecten con Internet para facilitarnos nuestras tareas. Una tendencia creciente que vamos integrando en nuestras vidas con nuestros coches, electrodomésticos, etc.
* Inteligencia artificial y computación cognitiva: los cobots son robots colaborativos diseñados para interactuar con los humanos en entornos de trabajo. Se aplican en procesos industriales automatizados para optimizar la producción y evitar que los trabajadores realicen tareas que impliquen riesgos.
* Big Data: en la Industria 4.0 la interpretación y combinación de cantidades de datos facilitan la toma de decisiones de las empresas. Por lo que la aplicación del Big Data mejora los procesos de producción y almacenaje, muestra predicciones sobre la demanda y ayuda a definir las estrategias comerciales.
* Realidad aumentada y virtual: gracias a los avances tecnológicos y la aplicación de Internet en dispositivos, podremos vivir una experiencia inmersiva y multisensorial con la llegada del ‘Metaverso’ de Marck Zuckerberg. Un espacio virtual compartido donde podremos relacionarnos social y económicamente como avatares.
* Computación en la nube: los servicios en la nube son entornos que almacenan, administran y procesan bases de datos, servidores y redes. Por ejemplo, la virtualización en la nube permite crear entornos simulados y seguros, mientras que la descentralización posibilita que las máquinas tomen decisiones autónomas

En la Industria 4.0 los sistemas de automatización industrial se emplean para controlar y monitorear un proceso, máquina o dispositivos de manera informatizada con el fin de que cumpla tareas repetitivas. Una nueva industria que se caracteriza por avances tecnológicos emergentes en diferentes ámbitos, como la robótica, la inteligencia artificial y los vehículos autónomos entre muchos otros.

CONCLUSIÓN

La cuarta industria o Industria 4.0 es algo que va a ir evolucionando cada año y es algo que no va a dejar de avanzar o evolucionar y no nos dejara de sorprender. Esta Cuarta Revolución Industrial se centra en los sistemas ciber-físicos, la robótica, el internet de las cosas, la conexión entre dispositivos y la coordinación cooperativa de las unidades de producción de la economía.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

<https://n9.cl/wsox5>

https://n9.cl/0mj7x

Nombre: Christopher Jaramillo