

Cuarta revolución industrial, qué es, características

Algunos teóricos hablan de la revolución industrial por etapas y la que viviríamos sería el cuarto peldaño, la llamada revolución industrial 4.0 . De alguna forma me molesta este encasillamiento tan estricto, porque evaden, ignoran un salto en cuanto a tecnología e hitos en el desarrollo de nuestra civilización; la llamada revolución neolítica, cuando pasamos de ser cazadores recolectores a volvernos sedentarios, personas de ciudades, a trabajar los metales, etc etc.

Pero dejemos ese tema así, solo indicado y pasemos a entender este fenómeno de la cuarta revolución industrial de forma más cercana e inteligible para la mayoría.

Evolución

Primera revolución industrial

De acuerdo al esquema generalmente aceptado, la [primera revolución industrial](#) fue la del carbón y las locomotoras, de las máquinas tradicionales, evento que ocurrió por allá entre los siglos XVIII y XIX, cuando pasamos de las fábricas manuales a las automatizadas o mecanizadas.

La mecanización fue la razón por la que la agricultura comenzó a ser reemplazada por la industria como columna vertebral de la economía social.

La segunda revolución industrial

Dicen los expertos que está ocurriendo a finales del siglo

XIX, con los avances tecnológicos masivos en el ámbito de las industrias que ayudaron al surgimiento de una nueva fuente de energía. Electricidad, gas y petróleo . El resultado de esta revolución fue la creación del motor de combustión interna que comenzó a alcanzar su máximo potencial.

Otros puntos importantes de la segunda revolución industrial fueron el desarrollo de la demanda de acero, la síntesis química y métodos de comunicación como el telégrafo y el teléfono. Por último, los inventos del automóvil y el avión en el comienzo de la 20^a siglo son la razón por la cual, a día de hoy, la segunda revolución industrial se considera el más importante!

Nota adicional

Es posible que estemos experimentando una Cuarta Revolución Industrial, pero vale la pena recordarnos que aproximadamente una quinta parte del mundo aún no ha experimentado por completo una Segunda Revolución Industrial. Más de 1.000 millones de personas todavía carecen de acceso a la electricidad; disponer de un teléfono tampoco y así sucesivamente. Todas las revoluciones industriales han generado desarrollo y también, desigualdad en los medios de producción y en el reparto de los beneficios.

La tercera revolución industrial 1969

Pasa otro siglo y somos testigos de la Tercera Revolución Industrial. En la segunda mitad del siglo XX , vemos el surgimiento de una nueva fuente de explotación, en el tiempo, la energía. $E=mc^2$, dimos paso a la energía nuclear. La tercera revolución trajo consigo el auge de la electrónica, las telecomunicaciones y, por supuesto, las computadoras.

A través de las nuevas tecnologías, la tercera revolución industrial abrió las puertas a las expediciones espaciales, la investigación y la biotecnología. En el mundo de las

industrias, dos inventos importantes , los controladores lógicos programables (PLC) y los robots ayudaron a dar lugar a una era de automatización de alto nivel.

¿Qué es la cuarta revolución industrial?



Es la automatización continua de las prácticas industriales y de fabricación tradicionales, utilizando tecnología inteligente moderna. La comunicación de máquina a máquina a gran escala (M2M) y el Internet de las cosas (IoT) están integrados para una mayor automatización, una mejor comunicación y autocontrol, y la producción de máquinas inteligentes que pueden analizar y diagnosticar problemas sin la necesidad de intervención humana.

Algunas características

Fusión de los mundos digital, biológico y físico, así como por la creciente utilización de nuevas tecnologías como inteligencia artificial, computación en la nube, robótica, impresión 3D y las tecnologías inalámbricas avanzadas, entre

otras.

¿A quien se le atribuye el término, la frase de cuarta revolución industrial?

El inventor o el masificador de la expresión fue Klaus Martin Schwab, un ingeniero y economista alemán más conocido como el fundador y presidente ejecutivo del Foro Económico Mundial.

¿Cuándo fue esto?

Durante 2015 en un artículo para la revista Foreign Affairs. Le siguió dando forma al asunto durante el foro económico Mundial de Davos del 2016 y en un libro publicado también este mismo año.

Conclusiones

Como se puede apreciar, nosotros somos partícipes directos o indirectos de este fenómeno, que está afectando y seguirá incidiendo en nuestro modo de vida, de consumo, de generar conocimiento y de formas de ganarnos la vida. Muchos empleos van a desaparecer, otros se reformularán ¿Y la ética? ¿Y el desequilibrio en ingresos entre los países desarrollados vs el resto del mundo? ¿Y el acceso universal al conocimiento?

Todos, en todos los sentidos, intentamos transformarnos en facetas que van desde nuestra forma de ver el mundo, pasando por la tecnología y la globalización. Y así como señalamos que hay sociedades de nuestro mundo actual que no han salido de la segunda revolución industrial, algunas no lo han hecho de la tercera y otras, es factible que tengan, un mix de varias sin desarrollar.

Leer también: [Tendencias del cloud Computing para el futuro](#) ;

Artificial Intelligence as a Services, Inteligencia artificial como servicio, ¿qué es? ; ¿Cómo Big Data está revolucionando el marketing? ¿Se lo ha preguntado?