

# LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

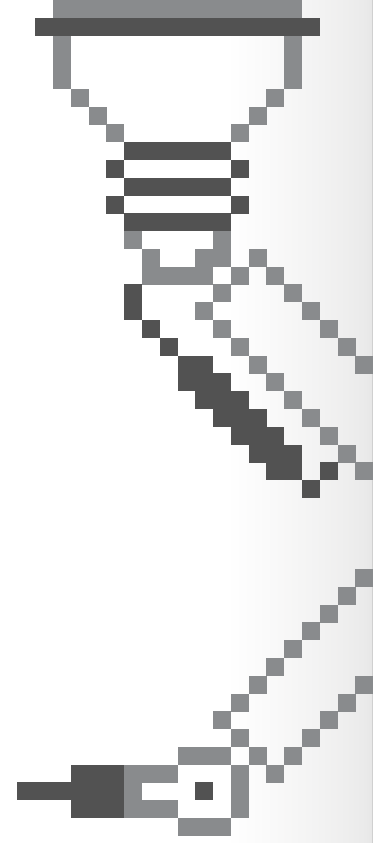
## Fascinante el fenómeno del cambio

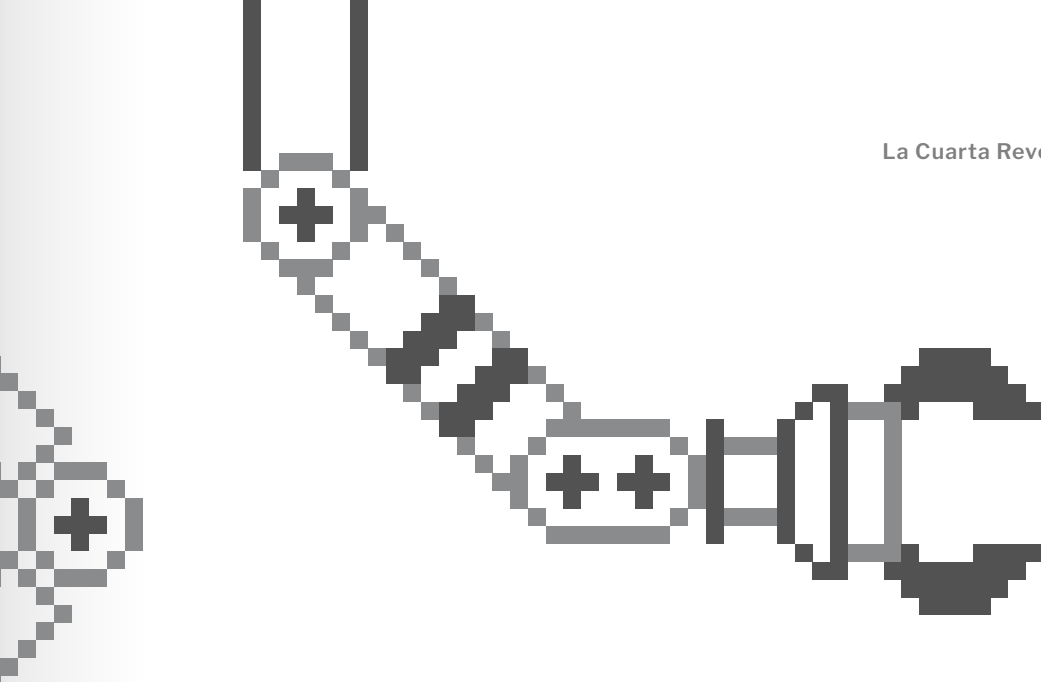
Lic. Raúl González López | Raúl González Sánchez, PhD.  
29 JULIO 2019

El mundo se encuentra en una constante evolución que se da por medio de cambios a lo largo del tiempo. Uno de los más significativos de nuestros tiempos es la existencia y uso de la tecnología, la cual está remodelando por completo la manera de interactuar, creando una transformación exponencial en la humanidad.

Hoy día, mediante el uso de la tecnología se tiene la capacidad, de una manera nunca antes vista, de conectar a billones de personas con una infinidad de posibilidades y conexiones capaces de proporcionar conocimiento, poder de procesamiento, almacenamiento y acceso a casi absolutamente todo el contenido en el mundo. Esto, crea además un sinnúmero de posibilidades para adaptarla a cualquier campo, con combinaciones entre el mundo físico, el digital y el biológico. Se están creando día a día herramientas sin límites al alcance de todos.

La humanidad es testigo de un giro dentro de cada industria, en donde se cuenta con herramientas adaptadas y personalizadas para cada una, usando cada vez más la tecnología en: procesos de producción, consumo, transporte, entrega, etc. Todas estas funciones están siendo rediseñadas día a día para llegar a su óptimo desempeño. Esto afecta la manera de comunicación en general, automatizando lo que algún día fue análogamente cotidiano. La manera de expresarse, informarse, comunicarse e incluso de entretenerse está siendo transformada en todos los niveles. Gobiernos, sociedades completas, hospitales, escuelas, todos estamos siendo dependientes de interacciones





con el entorno por medio de la tecnología. Estamos viviendo cambios históricos en cuestiones de velocidad, dimensiones y alcance. Desde otra perspectiva, este cambio está abriendo oportunidades para la regeneración del medio ambiente también a través de la conectividad tecnológica.

A pesar de ya estar presentes en un mundo habilitado por la tecnología, sigue siendo impredecible la manera y el rumbo que tomará este gran fenómeno, debido a la complejidad que conlleva que gobiernos, negocios, sociedades, academias, etc. Asuman la responsabilidad de construir y difundir herramientas en conjunto que funcionen como plataformas y referencias para comprender mejor el rumbo del cambio tecnológico.

Hay académicos que contemplan la etapa actual del mundo como parte de la 3er Revolución Industrial; sin embargo, **Klaus Schwab** define tres razones por las cuales lo que el mundo está viviendo hoy en día forma parte de una **4ta Revolución Industrial**:

- **Velocidad:** a diferencia de las previas revoluciones con crecimiento lineal, esta avanza de manera exponencial debido a la interminable cantidad de conexiones.

- **Amplitud y profundidad:** la combinación de tecnologías está generando cambios que no solo están cambiando el “qué” y “cómo” de las cosas, sino también el “quién” somos.
- **Impacto de sistemas:** involucra transformaciones en organizaciones completas a través de países, compañías, industrias y sociedades como uno solo.

Es necesario crear e incrementar una conciencia sobre las herramientas que tenemos al alcance de la mano, habilitadas por la tecnología, para poder generar distintos marcos de pensamiento con el fin de crear plataformas que inspiren la cooperación humana y relaciones que se alimenten y crezcan con la tecnología. Es una responsabilidad global el nuevo diseño del contexto cultural, humano, político, social y económico que demandan estos tiempos. La tecnología es una herramienta que tiene la capacidad de potencializar lo humano dentro del sistema, no deshumanizarlo.

---

**FUENTE:**

**Schwab, K.,** 2016. *The Fourth Industrial Revolution*. Currency. New York