

RESEÑA

LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

JOSÉ MANUEL OCHOA DE LA TORRE

Universidad de Sonora



Klaus Schwab. *La cuarta revolución industrial*. Penguin Random House Grupo Editorial España, 2016. Edición de Kindle (ISBN: 978-84-9992-699-5).

El término “revolución industrial” se refiere a un proceso de transformación económica y social, generalmente detonado por uno o varios avances tecnológicos. Así como en el siglo XVIII fue la máquina de vapor, en el XXI serán los robots los que marquen la pauta de una transformación radical, que cambiará el mundo tal como lo conocemos; a esto los economistas le han llamado la cuarta revolución industrial (CRI).

Según Klaus Schwab, creador y director del Foro Económico Mundial, y uno de los principales ideólogos de la CRI: “Estamos al borde de una revolución tecnológica que modificará fundamentalmente la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos. En su escala, alcance y complejidad, la transformación será distinta a

cualquier cosa que el género humano haya experimentado antes”.

La primera revolución industrial se inició en la segunda mitad del siglo XVIII en el Reino Unido, y se extendió posteriormente a gran parte de Europa occidental y Norteamérica; concluyó entre 1820 y 1840. Esta revolución marca un punto de inflexión en la historia, ya que modificó e influyó en todos los aspectos de la vida cotidiana, pues tuvo no solo un gran impacto económico, sino que generó enormes transformaciones sociales. Se pasó de una economía rural basada fundamentalmente en la agricultura y el comercio a una economía de carácter urbano, industrializada y mecanizada.

La segunda revolución industrial sucedió de 1850 hasta el comienzo de la primera guerra mun-

dial, en 1914, y estuvo marcada por invenciones y descubrimientos como la generación de energía eléctrica, la bombilla incandescente, el motor de combustión interna, el automóvil, el avión, la producción en serie, nuevos materiales, la radio y el teléfono, entre otros avances tecnológicos, con sus respectivas consecuencias sociales y económicas.

La tercera revolución industrial transcurrió de las últimas tres décadas del siglo XX hasta nuestros días. También llamada “revolución digital” o “revolución de la inteligencia”, se refiere al cambio de la tecnología analógica, mecánica y electrónica hacia la tecnología digital, marcando el inicio de la era de la información. Se caracteriza por la propagación del uso de las computadoras personales y dispositivos inteligentes en todos los ámbitos de la vida, así como el uso masivo de internet y la automatización de la producción industrial.

La cuarta versión de las revoluciones industriales acarrea la transformación de la humanidad, debido a la convergencia de sistemas digitales, físicos y biológicos que la protagonizan, lo que afectará no solo las relaciones laborales y sociales, sino la forma en que vivimos y habitamos nuestro planeta; dicha revolución está iniciando ahora, en la segunda década del siglo XXI: “La CRI, no se define solo por un conjunto de tecnologías emergentes exclusivamente, sino por la transición hacia nuevos sistemas que están sustentados en la infraestructura de la revolución digital (la tercera)”, dice Schwab.

“Hay tres razones por las que las transformaciones actuales no representan una prolongación de la tercera revolución industrial, sino la llegada de una distinta: la velocidad, el alcance y el impacto en los sistemas. La velocidad de los avances actuales no tiene precedentes en la historia y está interfiriendo en casi todas las industrias de todos los países”, apunta Schwab.

La cuarta revolución industrial es una especie de manual de cómo afrontar este fenómeno: lo que es, lo que traerá, cómo nos afectará y qué se puede hacer con el fin de aprovecharla para el bien común. Este libro tiene como objetivo hacer

énfasis en la manera en que coexisten la tecnología y la sociedad.

Gran parte de la información y análisis que se ofrecen en este libro provienen de iniciativas y proyectos que se han dado en el seno del Foro Económico Mundial, así como de entrevistas del autor con empresarios, gobiernos, líderes de la sociedad civil y pioneros en el campo de la tecnología.

El libro está dividido en tres capítulos. En el primero se hace un breve resumen de lo que significa la cuarta revolución industrial. El segundo presenta las principales tecnologías transformadoras que dan lugar a este fenómeno. El tercero describe de manera exhaustiva el impacto de la revolución y los retos que plantea. Se concluye con una serie de sugerencias, ideas prácticas y soluciones sobre la mejor manera de adaptarse, dar forma y aprovechar el potencial de esta gran transformación.

Para finalizar esta reseña, podríamos decir que la obra está escrita con una narrativa positiva y clara, que plantea un futuro en el que la innovación y la tecnología estarán al servicio de la humanidad, llevándola a nuevos niveles de conciencia moral.

SOBRE EL AUTOR

El profesor Klaus Schwab nació en Ravensburg, Alemania, en 1938. Es el fundador y director general del Foro Económico Mundial, la organización internacional sin ánimo de lucro que busca fomentar la cooperación entre los sectores públicos y privados.

Doctor en Economía (*summa cum laude*) por la Universidad de Harvard y en Ingeniería por el Instituto Tecnológico Federal Suizo, también realizó una maestría en Administración Pública en la Kennedy School of Government de la Universidad de Harvard. En 1972, un año después de fundar el Foro, se convirtió en uno de los profesores de economía más jóvenes de la Universidad de Ginebra. Ha sido galardonado con numerosas distinciones en el ámbito internacional.