

La cuarta revolución industrial

Klaus Schwab

Debate. 224 págs.

ISBN 978-84-99926-94-0

Son numerosos los acercamientos para analizar los posibles desafíos del futuro y sus nuevos paradigmas. La convergencia de sistemas digitales, físicos y biológicos modificará la forma de vida de la humanidad. En *La cuarta revolución industrial*, Klaus Schwab, fundador del Foro Económico Mundial, describe las características clave de la nueva revolución y resalta las oportunidades y dilemas que plantea. Las nuevas formas de colaboración y gobernabilidad, acompañadas de una narrativa positiva y compartida, pueden moldear la cuarta revolución industrial para beneficio de todos.

Las ideas de este libro nos ayudan a vislumbrar el futuro e imaginar cómo será nuestra industria en los próximos años, y a reflexionar sobre qué tipo de organización necesitamos para tener éxito. Alega: "Les debemos a nuestros empleados, clientes, accionistas y comunidades adoptar esa transformación con responsabilidad". Para el autor, la cuarta revolución industrial nos exige pensar lateralmente, uniendo industrias y disciplinas antes delimitadas de forma precisa. La trayectoria de cada una de las revoluciones industriales nunca ha sido fácil ni directa. El tipo de trabajo se transforma. La mecanización y la producción en masa



trasladaron a millones de personas de la producción agrícola y el campo al trabajo en fábricas y ciudades. Los ordenadores y el desarrollo de los medios de transporte hicieron posible la construcción de cadenas de abastecimiento más extensas y flexibles, que han atravesado fronteras y convertido los mercados locales en mercados globales y más interdependientes que nunca. Sin embargo, el autor está convencido de que la "tecnología no destruye empleo, pero las capacidades que se requieren cambian y eso puede crear inquietud. Por eso es indispensable que ayudemos a los trabajadores a desarrollar las destrezas que exigen los trabajos de la nueva era industrial".— **P. C. R.**

La evolución de la tecnología

George Basalla

Editorial Crítica. 304 págs. ISBN 978-84-9892-186-4

En este libro George Basalla quiere cambiar la imagen tópica del gran inventor o del individuo heroico que revoluciona el mundo con sus hallazgos innovadores y nos propone una nueva manera de entender la historia de la técnica: una visión evolutiva, semejante en cierto modo a la de los seres vivos. Sostiene que en cada momento hay una variedad de opciones diversas para resolver los problemas técnicos que se presentan y que la sociedad escoge unas y margina otras de acuerdo con una serie de criterios, no solo económicos, sino también culturales, en un proceso que se desarrolla gradualmente, partiendo de la tecnología existente. A mediados del siglo XIX, se empezó a interpretar que la diversidad de la vida era el resultado de un proceso evolutivo. Pero se ha pasado por alto o se ha dado como obvio otro ejemplo de diversidad de formas en la Tierra: la diversidad de cosas realizadas por manos humanas. A esta categoría pertenece "el vasto universo de objetos utilizados por la humanidad para hacer frente al mundo físico, para facilitar la relación social, para deleitar la fantasía y para crear símbolos significativos"; según el autor. Esta teoría se ilustra en el libro con una serie de ejemplos que permiten



explicar desde las razones por las cuales los chinos, que idearon el arte de imprimir libros, no acertaron a dar el paso que significaba el uso de tipos móviles, hasta la historia de cómo y por qué se inventó en Norteamérica, hacia 1873, el alambre de espino (que tanto habría de influir en el rumbo de la Primera Guerra Mundial), pasando por los proyectos tecnológicamente factibles, pero desechados por su inutilidad social.— **Pura C. Roy**

Gestión integral de la calidad. Implantación, control y certificación

Lluís Cuatrecasas y Jesús González Babón

Profit Editorial. 419 pág. ISBN: 978-84-16904-78-5

La calidad es un concepto central en el que se mueve la industria y resulta necesaria para liderar su producción. Su complejidad se resuelve teniendo conocimiento de las herramientas oportunas y su aplicación a los distintos procesos. Lluís Cuatrecasas ha escrito varios libros sobre calidad, producción y otras materias relacionadas con la administración de empresas. Estas actividades las compagina con la realización de estudios sobre sistemas de calidad, plantas de producción y dirección de proyectos. Es doctor ingeniero industrial y catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña. Como asesor centra su labor en la gestión industrial de la que da buena muestra este libro escrito conjuntamente con Jesús González Babón, también ingeniero y responsable de ingeniería de calidad de empresas como Renault España. En este libro, que ya va por su quinta edición, se tratan los conceptos, metodologías y técnicas más avanzadas que permiten obtener la calidad total de las organizaciones y gestionar los procesos con costes asumibles y lo más bajos posibles. Entre las novedades que introduce está el modelo de calidad y excelencia, relanzado en 2013 y que ha mejorado el rendimiento sostenible y la competitividad de las empresas europeas. Además, los autores han incluido tres nuevos capítulos relacionados con la calidad y centrados en la metrología y la calibración industrial, la responsabilidad social corporativa y la calidad y la metodología Lean de la que Cuatrecasas es un especialista.— **P. C. R.**

