

Carta del Comité Editorial

La primera Revolución Industrial quedó marcada por la máquina de vapor, lo que continuó con la incorporación de la energía eléctrica y el establecimiento de cadenas de producción, dando un salto a un segundo peldaño dentro de la industria. Posteriormente, con el surgimiento de la electrónica y la creación de las primeras computadoras, se pudieron ir estableciendo mecanismos más complejos hasta poder dar “vida” a grandes dispositivos de manipulación, los robots. Estas máquinas, que marcaron un tercer paso revolucionario, sólo podían ser imaginadas a principios del siglo XX, siendo ejemplo el escritor de ciencia ficción como Karel Čapek al bautizar estas máquinas partiendo del término checo *robota*, que significa trabajo forzado. Hoy en día, la Cuarta Revolución Industrial, denominada Industria 4.0, sigue recurriendo a sistemas computacionales que no sólo cuentan con mayor potencia de cálculo, sino que nos permiten acceder a una cantidad de información inimaginable que sirve para crear máquinas y productos inteligentes interconectados a través de Internet. Como podemos ver, actualmente, no sólo estamos atravesando el crecimiento de la Industria 4.0, sino viviendo la transición a una nueva era donde ya se pretende unir en un ente a la colaboración entre el ser humano y la máquina y/o elementos automatizados con los distintos recursos que nos brinda la digitalización.

Bajo esta línea y con motivo del Primer Congreso Nacional de Divulgación Científica y Tecnológica promovido por la Red de Investigación Nacional Aplicación de las Tecnologías de la Industria 4.0 (Red AT4.0), este número de la revista Enpodishango Na-Tha-Hi tiene el objetivo de exponer y divulgar temas relacionados con el desarrollo de la Industria 4.0. Para esta edición, el equipo de trabajo decidió no limitarse sólo al campo industrial, pues existen otras áreas que se benefician de la tecnología de la Industria 4.0 como son la Salud, la Educación y la Agricultura. Por ello, este número se ha redactado con la intención de exponer una historia partiendo de los desarrollos dentro de la Industria 4.0, seguido de cómo impacta la industria en la educación, la producción de alimentos, la salud y el estudio de fenómenos físicos. Le extendemos un enorme agradecimiento a todos y cada uno de los autores por su participación con el envío de sus trabajos, pues esto nos permite acercarnos más a la población en general con la intención de que conozcan sobre tecnología y ciencia. De igual manera, agradecemos a los representantes de la Red AT4.0 por considerar a nuestra revista

como un aliado para esta labor de divulgación. Finalmente, extendemos un agradecimiento a las autoridades de nuestro Instituto por las facilidades otorgadas para que esta revista siga creciendo, persiguiendo la visión de estar a la mano como un recurso educativo para nuestra sociedad.

Atentamente

Comité Editorial

Enpodishango Na-Tha-Hi: Divulgación Científica en la Región Laja-Bajío