

PRESENTACIÓN

El avance tecnológico es un factor fundamental en el desarrollo económico de los países y las regiones. La automatización, el procesamiento de data, la inteligencia artificial y otras tecnologías son parte del día a día de las empresas y de las personas. La innovación tecnológica ha dejado de ser opcional para convertirse en obligatoria en diversas industrias, como la automotriz, alimentaria, textil, *retail*, entre otras.

Hoy, las herramientas de la nueva revolución industrial, como los drones, la impresión 3D, la realidad aumentada, los robots, los sensores, el *big data*, etcétera, son usadas en las diversas organizaciones y constituyen el camino hacia la eficiencia en la industria.

A veces se cree que estas nuevas tecnologías y herramientas son alcanzables solo para grandes empresas, cuando en realidad empresas de distinto tamaño en diferentes industrias pueden generar eficiencias gracias a su uso. Países como Alemania, Suiza, Japón, Estados Unidos, entre otros, están a la vanguardia en la industria 4.0, democratizando la tecnología como camino al crecimiento económico.

Así pues, cobra especial importancia que las instituciones educativas desarrollen esfuerzos en pro de dicha democratización, difundiendo sus investigaciones a favor de la sociedad.

En ese sentido, tengo el agrado de presentar a la comunidad científica la edición especial 2022 de la revista *Ingeniería Industrial*, publicación indexada de la Carrera de Ingeniería Industrial de la Universidad de Lima. Este esfuerzo reafirma nuestro compromiso con el desarrollo y la difusión de la investigación.

Esta edición especial compila artículos expuestos en el I Congreso Internacional de Ingeniería Industrial Ulima "Inteligencia Industrial", que se basó en tres ejes temáticos: tecnologías emergentes, inteligencia artificial e innovación universitaria y empresarial. Consideramos de vital importancia difundir los logros tangibles de proyectos de investigación relacionados con avances en la industria.

El Congreso contó con la presentación de Frank Kirchner, director del Centro de Investigación Alemán para la Inteligencia Artificial y líder del área de investigación del Centro de Innovación Robótica de DFKI Bremen; y de Simon Roggendorf, investigador asociado del Laboratorio de Ingeniería de Máquinas-Herramientas y Producción en la Universidad de Aquisgrán. Participaron, además, varios expositores internacionales, quienes forman parte de esta difusión.

En esta oportunidad, la revista *Ingeniería Industrial* ofrece a sus lectores una serie de artículos presentados en el Congreso, relacionados con *big data* en el sector *retail*, *m-commerce* con realidad aumentada, inteligencia artificial en gestión de proyectos, conteo de gránulos usando redes neuronales, entre otras investigaciones profesionales.

Agradezco a los autores, así como al equipo revisor y editor, pues sin su apoyo no hubiera sido posible la elaboración de la presente edición de la revista.

Ruth Vásquez Rivas Plata

Directora