

PRESENTACIÓN

Con gran satisfacción presentamos la edición 49 de la revista Ingeniería Industrial de la Universidad de Lima, un espacio que busca difundir investigaciones y experiencias que reafirman la vigencia y relevancia de nuestra disciplina en un mundo en constante transformación. En esta entrega, se compilan doce artículos que reflejan la diversidad de enfoques y la riqueza de la ingeniería industrial en distintos sectores y contextos. Desde México, Ecuador y Brasil hasta Argentina, Colombia, Cuba, China y Perú, los autores nos ofrecen miradas frescas y soluciones innovadoras a problemáticas de gestión, productividad, sostenibilidad y desarrollo humano.

Los trabajos aquí reunidos abarcan temáticas que ponen en valor el aporte de la ingeniería industrial a la sociedad: la optimización de procesos mediante metodologías como lean office, lean six sigma y manufactura esbelta; el fortalecimiento de la competitividad empresarial con herramientas como el balanced scorecard y el TPM; la incorporación de inteligencia artificial y aprendizaje automático para la gestión del talento humano; así como propuestas de economía circular y energías renovables que responden a la urgencia de un desarrollo más sostenible. Asimismo, se incluyen reflexiones sobre la formación de competencias profesionales y la gestión de intangibles psicosociales, lo que nos recuerda que la eficiencia no puede desligarse del factor humano.

Cada artículo, desde su particular enfoque, evidencia que la ingeniería industrial no se limita a la mejora de la eficiencia operativa, sino que también contribuye a la innovación organizacional, al bienestar de las personas y al cuidado del entorno. Agradecemos de manera especial al comité editorial y al comité científico por su dedicación, así como a los autores y revisores que, con su compromiso académico, hacen posible la consolidación de esta revista como un referente de investigación y reflexión en el campo de la ingeniería industrial.

Dr. Marcos Fernando Ruiz-Ruiz

Director

FOREWORD

It is with great satisfaction that we present Issue 49 of Industrial Engineering, the academic journal published by the School of Industrial Engineering at the University of Lima. This publication continues to provide a forum for the dissemination of research and professional practice that reaffirms the enduring relevance of industrial engineering in an era of constant transformation.

This issue features twelve articles that reflect the disciplinary diversity and intellectual richness of industrial engineering across a wide range of sectors and contexts. Contributions from Mexico, Ecuador, Brazil, Argentina, Colombia, Cuba, China, and Peru offer new perspectives and innovative approaches to challenges in management, productivity, sustainability, and human development.

The studies compiled here address key areas in which industrial engineering contributes to contemporary society: process optimization through methodologies such as lean office, lean six sigma, and lean manufacturing; the enhancement of organizational competitiveness using tools such as the balanced scorecard and total productive maintenance; and the integration of artificial intelligence and machine learning into human resource management. Several papers also explore circular economy models and renewable energy initiatives that respond to the growing demand for sustainable development. In addition, discussions on professional competencies and psychosocial factors highlight the essential connection between efficiency and the human dimension of organizations.

Collectively, these contributions demonstrate that industrial engineering extends beyond operational efficiency to encompass organizational innovation, human well-being, and environmental responsibility. We express our gratitude to the editorial and scientific committees for their continued dedication, and to the authors and reviewers whose scholarly commitment has consolidated this journal as a reference point for research and reflection in the field of industrial engineering.

Dr. Marcos Fernando Ruiz-Ruiz

Director