

PRESENTACIÓN

<https://doi.org/10.26439/ing.ind2024.n046.7131>

Es un honor presentar a la comunidad académica el número 46 de la revista *Ingeniería Industrial* de la Universidad de Lima, en la que se abordan investigaciones que exploran aspectos diversos y relevantes desde la perspectiva de la ingeniería industrial. En esta nueva edición, se destaca la importancia de la calidad 4.0 como un nuevo paradigma que busca mejorar la toma de decisiones a través de la digitalización de procesos, así como la relevancia de las capacidades tecnológicas como ventajas competitivas en un entorno globalizado. Asimismo, se aborda la necesidad de diseñar programas preventivos para garantizar la seguridad y salud en entornos laborales, destacando la importancia de cumplir con normativas específicas para prevenir accidentes y enfermedades. Finalmente, se presenta una propuesta para la reutilización del café gastado aplicando un adecuado modelo de recojo de residuos por conglomerados en cafeterías de la ciudad de Lima en Perú.

Estos temas trascendentales reflejan la diversidad de enfoques e investigaciones en el campo de la ingeniería industrial, subrayando la importancia de la innovación, la seguridad laboral y la competitividad en un mundo en constante evolución. Este nuevo número de la revista invita a reflexionar sobre cómo esta rama del conocimiento puede contribuir al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad. Quiero agradecer al equipo editorial, al comité científico de la revista, así como a los autores y revisores participantes de esta nueva edición, cuyos valiosos comentarios han contribuido significativamente a la calidad de la presente edición.

Marcos Fernando Ruiz-Ruiz

Director

FOREWORD

It is an honor to present to the academic community the 46th issue of the Industrial Engineering Journal of the University of Lima, which addresses research exploring diverse and relevant aspects from the perspective of industrial engineering. In this new edition, we highlight the importance of Quality 4.0 as a new paradigm that seeks to improve decision-making through the digitization of processes and the relevance of technological capabilities as competitive advantages in a globalized environment. Likewise, we address the need to design preventive programs to ensure safety and health in work environments, emphasizing the importance of complying with specific regulations to prevent accidents and illnesses. Finally, a proposal is presented for the reuse of spent coffee grounds by applying an appropriate waste collection model for clusters in coffee shops in the city of Lima, Peru.

These crucial topics reflect the diversity of approaches and research in industrial engineering, underscoring the importance of innovation, workplace safety, and competitiveness in a constantly evolving world. This new issue of the journal invites reflection on how this branch of knowledge can contribute to sustainable development and the well-being of society. I want to thank the editorial team, the scientific committee of the journal, and the authors and reviewers participating in this new edition, whose valuable comments have significantly contributed to the quality of the present edition.

Marcos Fernando Ruiz-Ruiz

Director

