

EDITORIAL

Ingeniería Industrial es la profesión que integra la dimensión técnica que se refiere a los elementos físicos que se transforman en la producción y la dimensión social referida a la integración de la persona, como directivo, gerente o trabajador, en el proceso productivo o de servicios. Ambos conforman el denominado sistema sociotécnico que cumple la fórmula tayloriana para el desarrollo de la empresa y la nación, donde establece que la máxima producción se obtiene cuando a un trabajador se le asigna una tarea específica, la desempeña en un tiempo determinado y de una forma definida, dentro de un contexto de tarea.

Ingeniería Industrial sintetiza la aplicación del conocimiento y la metodología de la ciencia dentro de la administración científica, cuya visión y misión se concentran en la creación, diseño, implantación, puesta en marcha y gestión de sistemas de producción o sistemas de operación. Con la evolución de la práctica empresarial, el rol del ingeniero industrial se ha ampliado horizontalmente con el enriquecimiento del trabajo, se ha ampliado verticalmente al diseñar nuevas herramientas de gestión a nivel decisional y estratégico y se ha ampliado conceptualmente, al integrar la teoría de sistemas con el diseño de sistemas sociales y manejo de sistemas complejos.

En este contexto, la Facultad de Ingeniería Industrial va ampliando sus horizontes, de manera que la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Universidad del Carabobo están organizando el **VII Simposio Internacional de Ingeniería Industrial 2014**, que se realizará en julio del 2014, conjuntamente con la Red Internacional de Investigadores en Ingeniería Industrial RedI4, con el Consejo Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería Industrial del Perú -Confini y con las principales universidades peruanas. Este simposio tiene como objetivos la presentación de resultados de trabajos de investigación en Ingeniería Industrial, con aporte científico-técnico y docente; divulgación de experiencias profesionales, debate sobre temas de desarrollo empresarial y la difusión del rol del ingeniero industrial, en el contexto nacional e internacional, mediante el Comité Científico conformado por investigadores de universidades internacionales y locales y el Comité Organizador conformado por universidades nacionales.

La Revista Industrial Data aporta para el éxito de este esfuerzo académico internacional. Este volumen cubre la publicación de artículos de investigación y de difusión de experiencias propuestos por profesionales. Dichos artículos son evaluados preliminarmente según su nivel de aporte; se someten a un proceso de revisión y arbitraje, lo cual asegura que cumplan con los requisitos de rigurosidad académica que se exige a las publicaciones científicas indexadas. La revista posee alcance mundial mediante su impresión y difusión física y virtual.

En el presente volumen se incluyen artículos sobre investigaciones evaluadas por el Consejo Superior de Investigaciones, aportes sobre filosofía de la ciencia, revisiones del estado del arte y otros temas relacionados a la profesión de Ingeniería Industrial.

Comité Editorial

*Ciencia, Tecnología e
Innovación para el
desarrollo nacional*

EDITORIAL

Industrial Engineering is the profession that integrates the technical dimension relates physical elements transformed into production and the social dimension referred to integration of person, as an executive, manager or worker in the production or service process. Both make up the so-called socio-technical system that meets taylorian formula for the development of the company and the nation, which states that maximum production is obtained when a worker is assigned a specific task, in a given time and a manner defined within a task context.

Industrial Engineering summarizes the application of knowledge and methodology of science within the scientific management, whose vision and mission focus on the creation, design, implementation, start up and management of production systems or service systems. With evolution of business practice, the role of the engineer has expanded horizontally with job enrichment, has expanded vertically with design of new management tools at strategic & decision-making level and expanded conceptually with integration of systems theory with design and management of social systems and complex systems.

In this context, the Faculty of Industrial Engineering expands their horizons, so that Major National University of San Marcos and University of Carabobo are organizing the VII International Symposium on Industrial Engineering 2014, to be held in July 2014, together with International Network of Researchers in Industrial Engineering RedI4, with National Council of Faculties and Schools of Industrial Engineering of Peru -Confini and principal peruvian universities. This symposium aims at presenting research results in Industrial Engineering, with scientific-technical and teaching contribution, outreach of professional experiences, debate on issues of business development and diffusion of industrial engineering role at the national and internationally context, through the Scientific Committee consisting of researchers from local and international universities and the Organizing Committee composed of national universities.

Industrial Data Review contributes to the success of this international academic effort. This issue covers publication of research articles and dissemination of experiences offered by professionals. These articles are preliminarily evaluated according to level of contribution; submit to a review process and arbitration, ensuring they meet the requirements of academic rigor required of scientific journals. The magazine has a global reach through its printing and distributing physical and virtual.

This volume includes articles on researches evaluated by the Higher Research Council, contributions to philosophy of science, reviews the state of art and other subjects related to the Industrial Engineer profession.