

## EDITORIAL

## EDITORIAL

**E**l origen de la ingeniería como ciencia ha tenido como propósito fundamental el desarrollo de nuevas tecnologías para mejorar el nivel de vida de la humanidad; en los últimos tiempos la ingeniería industrial ha desarrollado métodos y herramientas que garantizan la sostenibilidad de nuestro planeta, entre otros aportes novedosos. En este contexto, la Ingeniería Industrial es un área de conocimiento que tiene mucho que aportar al desarrollo de los países y organizaciones, ya que se ocupa de modelar y optimizar la relación del hombre con los sistemas productivos y su entorno.

En la actualidad, los planes de desarrollo de los países tienen un elemento común, transversal y necesario, la pertinencia social de las empresas y de la ingeniería por supuesto, tratando de atenuar las amenazas que representa la voracidad del mercado, donde el recurso humano debe ser el epicentro de ese desarrollo. Se propone un acercamiento a satisfacer las necesidades de las comunidades, es decir, una aproximación de la ciencia y la tecnología a la sociedad, para resolverle sus problemas cotidianos. El ámbito de aplicación de estas relaciones emergentes son las organizaciones empresariales tales como cooperativas, microempresas, empresas de producción social, organizaciones sin fines de lucro, empresas públicas y privadas. También en estas nuevas tendencias, la ingeniería industrial es aplicable en áreas como emprendimiento de nuevos negocios, productividad, uso eficiente de recursos, formulación y ejecución de proyecto, aprendizaje y capacitación, entre otras.

La comunidad investigadora de Latinoamérica dispone de la *Revista Ingeniería Industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias*, como medio para la divulgación de los aportes que se están generando desde el ámbito académico hacia la sociedad, donde sectores como educación servicios y empresarial, son objetos de rigurosos estudios, diagnósticos y propuesta para la solución de problemas. La calidad y alcance de los artículos publicados en esta revista, ofrecen al lector una oportunidad para conocer e indagar sobre todo lo relacionado con las aplicaciones de técnicas cuantitativas y cualitativas que la ingeniería industrial ofrece hoy a la sociedad. En este número se publican siete interesantes artículos de investigación y de divulgación.

La relación industria-universidad como elemento sustantivo para el cumplimiento de la responsabilidad social que deben asumir los centros de estudios universitarios para garantizar la generación de competencia profesionales a través de las prácticas o pasantías industriales es abordada por Guillen de la Universidad de Iztapalapa (México). López, Marín y Alcalá en una investigación típica de la ingeniería industrial, caracterizan la relación de la ergonomía y la productividad como responsable del nivel de competitividad a través del recurso humano en las empresas, particularmente en las maquiladoras. Otro enfoque del estudio de la productividad es analizar los incentivos laborales como mecanismos de motivación del recurso humano, investigación desarrollada por Medina, Domínguez y Madriz de la Universidad del Táchira (UNET); por su parte, Márquez, también de la UNET, revisa principios básicos del sistema de producción o manufactura esbelta y el basado en la teoría de restricciones, su aplicación, así como los principales aspectos diferenciadores, que vienen dados desde la misma esencia u objetivo perseguido, resaltando la ausencia que han tenido los principios ergonómicos dentro de las prioridades y pilares en los cuales se fundamentan los modelos de producción. En otra área, Piña, de la Universidad de Carabobo, trabaja sobre la determinación de la cantidad económica de pedido utilizando la técnica LIMIT (Técnica de Interpolación para la Gestión de Inventarios por Lote Económico), en la programación de los artículos producidos en una empresa cauchera venezolana, donde se lograron reducir los costos de inversión en inventario, los costos por paradas de máquina y los costos debido al reproceso por deterioro y obsolescencia.

El portafolio de artículos de este número de Nuestra Revista "*Ingeniería industrial: Actualidad y Nuevas Tendencias*", lo completan los interesantes trabajos de Ramírez y Salazar, quienes caracterizan el estado actual de la configuración de la cadena productiva de pasifloras en Colombia; y Yáñez y Yáñez, quienes abordan el tema de las auditorías, relacionándolas con la mejora continua y las normas ISO, como factores clave para la evolución de las organizaciones.

*Por el Comité Editorial*

*Dra. Minerva Arzola Hamilton*

*Diciembre, 2012*