

### **Nota Editorial 3-2024**

La revista **Ingeniería Industrial**, en este nuevo número final de 2024, está ofreciendo el vasto ámbito de la Ingeniería Industrial de esta contemporaneidad mundial de la “era digital” y el cambio climático extremo, signado por el post-COVID-19, los conflictos armados, las migraciones, las confrontaciones geoeconómicas y el proteccionismo, la polarización social, la desinformación, junto a la altísima digitalización de los procesos de trabajo y la inteligencia artificial generativa.

El primer artículo trata la contribución específica de la aplicación de un enfoque integral que combina el diseño de herramientas con la formación del personal, demostrando la importancia de esta sinergia para elevar los estándares en la producción de piezas con mármol. Le sigue la investigación cuyo objetivo fue analizar las competencias docentes necesarias para la integración efectiva del Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA) en el contexto de la Industria 4.0 en la Facultad de Ciencias Informáticas de la Universidad Técnica de Manabí. El tercer trabajo de investigación científica se condujo a diseñar un instrumento metodológico alternativo y complementario, que pueda guiar el complejo proceso de transformar plataformas logísticas integradas orientadas al cliente en las condiciones cubanas.

Continúa el artículo donde se concluye un instrumento que tiene la potencialidad de aportar objetividad, precisión y capacidad discriminante al proceso de evaluación de los directivos del deporte de base en Cuba. Le sigue una investigación que se planteó como objetivo proponer mejoras de la calidad en la producción de bloques de balsa, basado en el estudio del proceso de encolado; se obtuvo que el gramaje fue una de las principales causas de no conformidad. El sexto artículo, mediante la revisión de bibliografía actualizada sobre el tema y el análisis de los Informes del Desempeño Logístico emitidos por el Banco Mundial, referencia la situación actual de Cuba y la región de América Latina.

Corresponde otro trabajo relativo al aceite esencial de *Eucalyptus globulus*, reconocido por sus propiedades antioxidantes, extraído mediante la técnica de hidrodestilación de hojas frescas y secas recolectadas en Crucita, Portoviejo, Ecuador; se concluye que las hojas frescas producen mayores rendimientos y se recomienda optimizar las condiciones de extracción empleando mezcla de disolventes para incrementar su actividad antioxidante. El octavo trabajo muestra un enfoque metodológico novedoso que aprovecha una estructura piramidal para organizar las actividades de investigación entre estudiantes y profesores; la idea de aplicar una estructura piramidal a la gestión de la investigación revela una

concepción transformadora, particularmente en su mecanismo de doble flujo para el intercambio de conocimientos

Con la labor investigativa que se refleja en el orden nueve, se expresa la propuesta del Manual de Procedimientos Contables para los servicios de apoyo del Centro de Inmunología Molecular. El décimo como objetivo proponer un procedimiento para la mejora del Sistema de Gestión Integrado de Capital Humano aplicable a empresas cubanas y cuyo propósito primario es el perfeccionamiento de la gestión estratégica empresarial en torno a los recursos humanos, para alinear estratégicamente la gestión del capital humano con las metas y objetivos. Le sigue el trabajo que tuvo como objetivo: analizar el servicio de ventas en negocios particulares de alimentos y bebidas, y como principal resultado se determinó que la disminución de las ventas, reflejo de una insatisfacción de los clientes, está asociada a problemas con el personal.

La penúltima investigación desarrollada refiere la seguridad de las redes SOHO como una preocupación fundamental; en este estudio se aplicó un mapeo sistemático de la literatura, lo que resultó en el descubrimiento de una disminución en la productividad de las publicaciones en este campo de investigación. El último artículo refleja como objetivo identificar los factores clave de efectividad e influencia en las fases de diseño y ejecución de los programas y proyectos de vivienda rural en la provincia de Loja Ecuador, mediante el método de expertos.

Llegue bien a nuestros amables lectores esta variedad temática que acoge la Ingeniería Industrial en esta época de marcada digitalización de los procesos de trabajo y cambio climático extremo, signado por sus peculiaridades, en búsqueda de la "mejora continua" en todas sus dimensiones.

A.C.

05/06/2025