

EDITORIAL

La revista INFORMADOR TÉCNICO del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria- ASTIN rinde homenaje póstumo a RODOLFO MARTÍNEZ TONO fundador del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, hombre visionario, al crear una de las entidades más queridas por los colombianos quien trazó una senda para impactar el desarrollo tecnológico, económico y social del país a través de la formación profesional integral.

En ese trayecto institucional, el SENA vincula a los aprendices en la ejecución de proyectos de investigación aplicada a través de sus diferentes programas de formación, ellos, en conjunción con sus instructores, entregan resultados importantes que se implementan para fortalecer la competitividad de las empresas y de la institución así como la presentación de artículos para la difusión de la información y el conocimiento que se asimila en cada proyecto y que son publicados en esta revista.

El Informador Técnico desde su primera edición en septiembre de 1982, se enfoca en la divulgación de resultados de investigaciones científicas y tecnológicas, es así como para esta edición se presenta el caso: “Estudio prospectivo de la industria del plástico y el caucho asociada al sector cuero, calzado y marroquinería empleando metodología Delphi y análisis estructural”, que trata sobre los nuevos programas de formación acordes a las necesidades de la industria. Asimismo, los artículos: “Modelo de interoperabilidad Semántica entre Sistemas de Gestión de aprendizaje” que utiliza el Learning Management System (LMS) para ponerlo al servicio de todos los niveles educativos y áreas académicas y “Ambidestreza organizacional y desempeño: el papel de las relaciones inter-organizacionales”, en el que se destaca el aporte que las relaciones inter-organizacionales tienen para complementar los esfuerzos internos de innovación de las empresas, entregan conocimiento actualizado sobre herramientas de aprendizaje que incrementan la productividad y competitividad en las organizaciones.

Otros artículos como: “Polihidroxialcanoatos (PHA's) producidos por bacterias y su posible aplicación a nivel industrial”, que plantea el gran

potencial de las bacterias en aplicaciones que van desde la manufactura de productos desechables de uso común, hasta productos biomédicos y farmacéuticos de alto valor agregado, que son biodegradables y se pueden fabricar de una forma sostenible y amigable con ambiente, utilizando materias primas renovables o de desecho industrial, “Caracterización Físico - Química de Pellets producidos a partir de mezclas 50/50 Carbón Bituminoso/Madera Residual”, que trata de la producción de nuevos materiales a partir de mezclas carbón/madera, aprovechando las propiedades energéticas de estos materiales , para obtener un producto con menor densidad física y mayor densidad energética que los pellets de 100% madera, y que generan menos emisiones contaminantes con relación a aquellos con 100% de carbón, “Lightweight composites based on gypsum with reinforcement of rice husk and polystyrene”, donde se presentan compuestos aligerados de matriz de yeso reforzados con cascarilla de arroz y partículas de poliestireno, mostrando que estas partículas permiten la obtención de materiales compuestos aligerados , “Implementación de un dispositivo pasivo para una red Profibus - DP, basado en microcontrolador” que le ofrece a la industria nacional soluciones para mejorar sus procesos productivos con costos inferiores a las opciones importadas que ofrece el mercado. En el campo de los recubrimientos duros se presenta el título “Evaluación Electroquímica de Recubrimientos Zn-Fe depositados con corriente pulsante” para evaluar la resistencia a la corrosión de un recubrimiento metálico Zn-Fe por vía electrolítica sobre sustratos de lámina de acero cold-rolled. Por último, el artículo “Propiedades mecánicas de Recubrimientos de Ti-Si-N sintetizado por pulverización catódica reactiva” presenta el estudio del efecto de las propiedades estructurales, mecánicas y tribológicas depositando recubrimientos de TiSiN mediante D.C Magnetrón Sputtering reactivo sobre sustratos de acero inoxidable AISI 304, variando el flujo de N₂.

Con estos importantes artículos , entregamos el primer número de la edición 79 del informador técnico que continua en su proceso de alcanzar altos estándares y avanzar en su meta de convertirse en una de las revistas más reconocidas en el mundo.

AURA ELVIRA NARVÁEZ AGUDELO
Editora
Subdirectora ASTIN
SENA REGIONAL VALLE