

EDITORIAL

La investigación pertinente: Un compromiso ineludible

Impulsar la generación, difusión y transferencia del conocimiento tecnológico -científico y humanístico- en el área de ingeniería y sus afines, constituye uno de los ejes de acción en el cumplimiento de la misión asumida por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela.

Asumir este compromiso, no sólo implica la reformulación de sus estructuras y políticas de gestión de la investigación para avanzar hacia los cambios de paradigmas en la concepción de esta actividad, sino también comprender que la sociedad exige una visión más pragmática de la pertinencia de los conocimientos producidos, y que esa pertinencia será juzgada en términos de sus productos y logros.

En este cuarto número de la Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, principal instrumento para la divulgación de la productividad científica y tecnológica en el área de su competencia, se ofrecen significativos aportes de investigadores e innovadores nacionales e internacionales que, con seguridad, contribuyen a concederle soporte al conocimiento pertinente en este importante campo del saber.

Una muestra relevante está representada en las contribuciones en el campo de la evaluación y reducción del riesgo sísmico incluidas en la sección correspondiente al área de Ingeniería Civil. Los trabajos presentados en el área de Ingeniería Ambiental, relacionados con propuestas para mejorar un sistema de tratamientos para líquidos residuales y el aprovechamiento de materiales presentes en los residuos sólidos. El aporte para mejorar el procesamiento de señales e imágenes presentado en el área de Ingeniería Eléctrica. El estudio de propiedades de nuevos materiales, así como de diferentes mecanismos de ablación para la optimización del proceso de elaboración de películas delgadas, incluidos en el área de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales. El modelo geofísico publicado en el área de Geología, Minas y Geofísica. El análisis de procesos de secado y deshidratación de frutas tropicales, en el área de Ingeniería Química, así como las propuestas vinculadas con la creación de un modelo conceptual y el desarrollo de solución numérica en torno a ciertos problemas de ingeniería, incorporadas en el área Cibernética, Sistemas e Informática.

Además este número ofrece el índice acumulado de los trabajos publicados en el programa editorial de la Revista durante el año 2010.

De esta manera la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela demuestra su compromiso ineludible de promover la investigación pertinente, a pesar de las cada vez más restringidas condiciones para su desarrollo.