

27 Aniversario de la Revista de La Facultad de Ingeniería

Desde sus inicios, julio de 1986, la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, creada como órgano de difusión multidisciplinario orientado a compilar los resultados de las actividades de investigación y desarrollo del Personal Docente y de Investigación de esta Facultad, viene brindando a sus lectores los medios indispensables para tender puentes entre la comunidad científica y la sociedad al dar a conocer importantes aportes en el análisis y discusión de temas de particular relevancia para los profesionales de la ingeniería en el ámbito de la ciencia, la tecnología y la sociedad. Hoy, 27 años después, continúa cumpliendo con su compromiso de divulgar la productividad científica y tecnológica de prestigiosos investigadores no sólo de nuestra Facultad, sino de otras instituciones públicas y privadas dedicadas a la plausible labor de la investigación en ámbitos nacionales e internacionales.

Este tercer número del programa editorial del año en curso, el cual publicamos en un momento coincidente con el mes aniversario de nuestra Revista, ratifica el compromiso adquirido al ofrecer una selección de artículos que, una vez más, dan cuenta de la pertinencia de la actividad de investigación realizada en el sector académico nacional y su contribución con el desarrollo tecnológico de la Región.

Sin pretender ser exhaustivos, los aportes presentados incluyen, entre otros, la presentación de un nuevo modelo para evaluar problemas de selección y jerarquización de esquemas de inversión pública, basado en el Análisis Multicriterio; la propuesta de uso del isobutano (R-600a) como refrigerante en sistemas de refrigeración de pequeña capacidad, en sustitución de los convencionales, sustancias de alto impacto ambiental aun utilizados en el país; el desarrollo de una nueva ruta de síntesis para la formación de carburos metálicos y precursores no convencionales empleando gas licuado del petróleo como fuente económica de carbono, aspecto que disminuye costos en la preparación de sistemas catalíticos utilizados en la producción de combustibles; la aplicación de técnicas no convencionales para la comprensión de la dinámica de interacción molecular que conduce a la formación de agregados coloidales en las fracciones de asfaltos presentes en crudos Furril y Cerro Negro, los cuales presentan diferencias significativas en su estabilidad.

En el campo de la ingeniería metalúrgica y ciencia de los materiales, destacan los trabajos en torno a la evaluación del comportamiento a la corrosión de una aleación Ti6Al4V, sometida a diferentes tratamientos superficiales, de amplia utilización en aplicaciones biomédicas; la caracterización de las propiedades químicas, térmicas y termomecánicas de un material compuesto de base polimérica, específicamente Poli(L-Lactida)/Hroxapatita, también utilizado en aplicaciones biomédicas; así como el análisis del comportamiento microestructural del acero AISI 1045 endurecido en frío y traccionado.

Finalmente, y no por ello menos importante, destacan las contribuciones acerca de la evaluación de la eficiencia de la planta acuática flotante Pistia stratioides en la bioabsorción de metales pesados tales como Plomo - Pb(II) y Cromo - Cr(III) como una posible alternativa de fitorremediación para efluentes industriales contaminados con estos metales; el análisis exhaustivo de los procesos utilizados para concentrar jugos de fruta -sin y con membrana- haciendo énfasis en sus ventajas, limitaciones, condiciones de operación y calidad del mismo; así como la propuesta de lineamientos para la formulación de un plan local o nacional para la protección de nuestras ciudades contra la amenaza de los terremotos, particularmente en el ámbito de las edificaciones.

Con la publicación de este nuevo número, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela celebra el aniversario de su hoy reconocida Revista y ratifica su compromiso de propiciar la generación y divulgación de aportes al conocimiento que apoyen a los profesionales de la Ingeniería y disciplinas afines en el impulso del desarrollo tecnológico de la nación y de la Región. Asimismo agradece a quienes durante estos 27 años han preferido nuestra Revista para la publicación de su obra e invita a la comunidad científica a utilizar esta ventana para mostrar los productos de su labor investigativa.