

Editorial

En el presente número del volumen 18 correspondiente a agosto de la Revista Ingeniería UC año 2011, queremos retomar lo expuesto en nuestro editorial de abril 2011 acerca de la importancia de hacer visible nuestros productos de investigación. A continuación enumeramos una serie de recomendaciones a seguir por nuestros jóvenes investigadores a fin de incrementar la visibilidad de sus trabajos y por ende la visibilidad de nuestra institución: publicar no solo en nuestra Revista Ingeniería UC, sino en otras revistas de alto impacto, cuidando siempre de utilizar el mismo nombre y escribir de manera correcta su afiliación institucional. Sus manuscritos deben ser de alta calidad y además de ben bu scar involucrar a autores de otros países. Cuando envíen sus artículos a otras revistas procurar incluir citas de nuestras revistas venezolanas. En la preparación de manuscritos en inglés hay que ser cuidadosos al utilizar este idioma. Presentar sus trabajos en congresos nacionales e internacionales. Recordemos que sin visibilidad no hay uso del conocimiento que es en definitiva la razón de ser de su producción¹.

En este número hacemos entrega de ocho (8) trabajos de investigación de los cuales tres (3) se encuentran en el campo de la ingeniería eléctrica: Mago y colaboradores presentan la siguiente investigación: Análisis de fallas en transformadores de distribución utilizando ensayos no destructivos y pruebas de tensión mecánica. Este trabajo fue realizado bajo un esfuerzo conjunto entre las Facultades de Ingeniería de la Universidad de Carabobo, Universidad Nacional de Colombia y Universidad Pontificia Javeriana de Bogotá. En el ámbito de los desarrollos de Sistemas y automática destaca el aporte de Barrios y colaboradores con Simulación y control de una columna de adsorción continua rellena con anillos tipo rasching a través del software SIMULATROL 6000 a escala piloto. La Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia también está presente con Métodos de solución aplicados al problema de coordinación hidrotérmica a corto plazo presentado por Marulanda, Artigas y Vilchez. Esta contribución describe las técnicas de optimización más importantes utilizadas, clasificándose en clásicas y metaheurísticas.

La cooperación entre Universidades es vital para llevar a cabo investigaciones de alto nivel, Sanchez y Martinez del Laboratorio de Investigación y Tecnología de Suelos y Ambiente - LITSA de la Facultad de Ingeniería – UC, desarrollaron conjuntamente con Rivero del Laboratorio de Edafología de la Facultad de Agronomía de Universidad Central de Venezuela, el trabajo: Cadmio disponible en dos suelos de Venezuela: efecto del fósforo. los resultados obtenidos de esta investigación muestran que la cantidad de cadmio disponible disminuye por el efecto del fósforo. Otro ejemplo de estas alianzas estratégicas lo constituye el trabajo presentado por Cardozo y colaboradores: Uso de sílidos mesoporos como posibles adsorbentes de urea proveniente de soluciones acuosas entre la Facultad de Ciencias y Tecnología – Facyt de la Universidad de Carabobo y el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas – IVIC.

Para concluir la conformación de este número se cuenta con el trabajo de Alvarado y Heredia sobre: Reducción del nivel de lignina en la corteza del eucalyptus urophylla mediante tratamiento térmico y dos Notas Técnicas correspondientes a Geant y Rangel con Mejoramiento del proceso de laqueado de aluminio recocido para la elaboración de láminas termoacústicas donde los estándares de calidad para el proceso estudiado son establecidos. Guanipa y colaboradores representan con: Actividad catalítica de los complejos $[Rh(\mu-Pz)(CO)(TPPTS)]_2$ y $[Rh(\mu-Pz)(CO)(TPPMS)]_2$ en las reacciones de hidroformilación bifásica de olefinas presentes en una nafta mediana, nuestra otra Nota Técnica, estos compuestos oxigenados son productos atractivos para ser usados como aditivos para mejorar la formulación de gasolinas y al mismo tiempo contribuyen a minimizar el impacto ambiental.

A manera de complemento hemos incluido en la edición de este ejemplar todas las Líneas de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Carabobo, discriminadas por estructuras de investigación y por departamento de cada una de las Escuelas de Industrial, Eléctrica, Mecánica, Civil, Química, Telecomunicaciones, y la Dirección de Estudios Básicos. A fin de mostrar nuestras capacidades en Investigación, Tecnología e Innovación².

Prof. José Luís Nazar

Decano de La Facultad de Ingeniería

Prof. Lisbeth Manganiello, PhD

Editora – Jefe

¹ Ochoa Henríquez, Haydée. “Visibilidad: El Reto de las revistas científicas latinoamericanas”. *Revista de Ciencias Humanas y Sociales*. 2004, vol.20, n.43 pp. 131-138.

² Para mayor información ponerse en contacto con la siguiente dirección de correo l.manganiello@uc.edu.ve