Editorial

La REVISTA INGENIERÍA UC de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Carabobo, en su volumen 16, no 2 correspondiente a agosto 2009, reafirma su misión fundamental de divulgar la producción científica de nuestros investigadores así como también la de los investigadores de otras facultades y universidades de nuestro país, que han confiado en nosotros para publicar sus trabajos en las diferentes áreas de la ingeniería y ciencias aplicadas, evidenciado de esta manera el compromiso que tiene la universidad de producir nuevos conocimientos en uno de los sectores más importantes para la economía del país, como es el desarrollo tecnológico.

Los artículos científicos que conforman el presente número corresponden a investigadores de las diferentes Escuelas de Eléctrica, Mecánica, Química, Civil de nuestra Facultad, así mismo, trabajos de investigadores de la Universidad de Oriente, la Universidad Central de Venezuela y Fundación CIEPE.

Este número incluye la denominación actual de las unidades de investigación registradas en la Dirección de Investigación, lo cual permite encontrar en un mismo espacio las unidades, centros y laboratorios de investigación de la Facultad de Ingeniería, así entonces nos referiremos a las siglas y el lector podrá recurrir a su consulta. Esta lista es uno de los resultados de los instrumentos de consulta que se han aplicado desde la Dirección de Investigación y que está llamado por su naturaleza informativa a estar actualizada para la referencia a nuestros lectores.

Entre los artículos que podrán ser leídos en el área de Ingeniería mecánica se encuentra en primer lugar, un banco de prueba experimental de bombeo de flujo multifásico, desarrollado en el Centro de Termofluidodinámica y Mantenimiento (CTYM) de la Universidad de Oriente. En las posiciones quinta y sexta respectivamente se hace referencia a los trabajos: programa de cálculo para la caracterización termoquímica de los procesos de combustión de hidrocarburos C_aH_b considerando los gases en condiciones ideales, y el estudio de la incertidumbre mediante una herramienta computacional realizados en la Escuela de Ingeniería Mecánica de nuestra facultad.

En el área de la química aplicada e ingeniería química destacan dos trabajos marcados en el índice con las posiciones segunda y octava. El primero expone la caracterización de la comunidad bacteriana de un Ripio de perforación y aislamiento de un consorcio bacteriano con capacidad hidrocarburoclástica, investigación realizada en el Laboratorio de Investigación y Tecnología de Suelo y Ambiente (LITSA) de la Facultad de Ingeniería de la UC en colaboración con el Laboratorio de Microbiología Ambiental, Instituto de Zoología Tropical de la Universidad Central de Venezuela. El segundo presenta el trabajo mejoramiento del proceso de secado de Nepe de una planta Cervecera realizado en la escuela de Ingeniería Química, UC.

También recibimos artículos del área de ingeniería civil, en los trabajos de Bianco Accardi y Pombo de Cerisola, ocupando posiciones séptima y decima del índice de trabajos para esta edición, el primero trata sobre: el cálculo de las tensiones normales, en el caso de pretensado con armadura postesa con adherencia posterior, haciendo uso de la regla del desplazamiento del esfuerzo de compresión de pretensado por efecto de un momento flector y el segundo expone: la caracterización del histórico sísmico del estado Carabobo.

Otras de las investigaciones publicadas en este número tratan la evaluación de la incertidumbre en la determinación gravimétrica de humedad, cenizas, grasa y fibra cruda, correspondiente al Departamento de Química, FACYT, UC y Centro de Investigaciones del Estado para la Producción Experimental Agroindustrial (CIEPE). Se suma a esta la utilización de la fibra de coco como sustituto del Amianto en los procesos industriales, producción científica desarrollada por investigadores de las Escuelas de Química y Mecánica, y para concluir presentamos la nota técnica referente al estudio de la chapa de acero al silicio para el núcleo del transformador monofásico, otro trabajo en conjunto de las Escuelas de Ingeniería de Eléctrica y Mecánica de la UC. Estos tres artículos ocupan las posiciones tercera, cuarta y novena de nuestro índice, respectivamente.

Para finalizar y en concordancia con la producción intelectual que brindamos en esta entrega, la Revista Ingeniería UC, en esta nueva etapa conserva sus señas de identidad, esto es, la apertura a nuevas ideas y contribuciones, el rigor en la evaluación de los contenidos y su carácter cooperativo. Igualmente, estos principios implican un carácter totalmente voluntario de las colaboraciones científicas entre las diferentes escuelas, facultades e institutos dentro y fuera de nuestra ilustre Universidad de Carabobo.

Profesor José Luís Nazar
Decano de La Facultad de Ingeniería

Profesora Lisbeth Manganiello, PhD
Editora – Jefe