

Editorial

En la edición del número 3 de Revista Ingeniería UC correspondiente a diciembre 2009 queremos centrar la atención en la universidad como ambiente natural para el desarrollo de la investigación tanto básica como aplicada. La producción de nuevos conocimientos definitivamente garantizan la calidad de la enseñanza y además originan nuestros productos de $I + D$, los cuales pasan a través de este órgano divulgativo a ser del dominio publico donde son evaluados exclusivamente por su merito, según el juicio de nuestros pares nacionales e internacionales.

La Revista Ingeniería UC es nuestra ventana al mundo y es por ello que cada día dedicamos nuestros esfuerzos en mejorar cada aspecto que la conforma, como órgano de divulgación de la creatividad intelectual, para servir de pilar a una universidad que crece acorde con las necesidades y retos que se van presentando con los tiempos, contribuyendo de esta manera a formar profesionales altamente capacitados para las múltiples tareas que le exige un país. Estamos convencidos que en la universidad venezolana, en especial nuestra Universidad de Carabobo, a pesar de las limitaciones presupuestarias, no se renuncia a la producción de las investigaciones básicas y aplicadas de alta calidad en el ámbito de la ingeniería y ciencias aplicadas.

El presente numero cierra el volumen 16 de la Revista Ingeniería UC, se ha realizado una selección de 9 trabajos que conjugan la investigación básica y aplicada producida en las Facultades de Ingeniería, Ciencias y Tecnología, Educación de la UC y el IVIC. Entre las investigaciones básicas destacan los trabajos de Reyes y Chuchani acerca del diseño de vacio estático para estudios cinéticos de reacciones unimoleculares y homogéneas de eliminación en fase gas (Facultad de Educación – IVIC). Los aportes de Arias y colaboradores donde describen la mejor técnica de extracción para recuperar la Azadiractina de los aceites esenciales provenientes del árbol de Neen (FACyT) también forman parte de los trabajos de química básica. Las aplicaciones de la Ingeniería Química en el ámbito de los procesos se exponen en los trabajos de Rodríguez y colaboradores acerca de la Factibilidad técnico-económica de una planta de producción de resinas fenolicas (tipo Resol) y la Implementación de desinfección por ozono para una planta potabilizadora local presentado por Espinoza y González, ambas investigaciones realizadas en la Facultad de Ingeniería de la UC. La Escuela de Ingeniería Eléctrica de la UC, nos presenta también una aplicación que consiste en el desarrollo de un sistema de control adaptativo tipo programador de ganancia para la regulación del nivel de un tanque esférico, por parte Pérez y colaboradores. En el campo de la programación el Instituto de Matemáticas y Calculo aplicado, IMYCA, contribuye con el trabajo: Parlab: un ambiente interactivo de programación con sintaxis Matlab/octave para ejecución eficiente de operaciones matriciales en multiprocesadores, por Rey y colaboradores. La Física aplicada también enriquece este número con el trabajo de Falcón y Quintero sobre Electrometeoros y aerosoles piroelectricos en tormentas tropicales de la FACyT y para finalizar investigadores de la facultad de Ingeniería de la UC y la UCV nos presentan el trabajo: Pruebas no paramétricas para comparar curvas de supervivencia

de dos grupos que experimentan eventos recurrentes, donde se proponen estadísticos de contraste para comparar las curvas antes mencionadas, realizado por Martínez y colaboradores. Cierra el número con el trabajo de Ferrer y Colaboradores, donde comparan los gráficos de control *CUSUM*, *EWMA* y Análisis del punto de cambio *APC*, escogidos por su sensibilidad ante pequeños cambios en la media de los procesos.

Finalmente, el volumen 16 presenta un compendio de 31 artículos que conjugan los saberes de las investigaciones básicas y aplicadas de las estructuras de investigación de la UC y el trabajo en conjunto con otros pares en instituciones nacionales e internacionales. La realización de este volumen implicó la adaptación de los formatos a la exigencias requeridas para el acceso internacional en las revistas científicas, consideramos que los cambios que el lector puede percibir se encuentran en revisión continua, podemos adelantar que para el volumen 17, se incluirán nuevos elementos de identificación dentro de los artículos, entre ellos, los lapsos de recepción y aceptación para la publicación, entre otros. Extendemos la invitación a los autores locales e internacionales, a quienes llega nuestra publicación a través del sistema de visibilidad de las revistas científicas, para presentarnos sus artículos para la evaluación a través de nuestras direcciones electrónicas.

Profesor José Luís Nazar
Decano de La Facultad de Ingeniería

Profesora Lisbeth Manganiello, PhD
Editora – Jefe