

## Editorial

Le ofrecemos este primer número del 2008 a la comunidad académica de la Facultad de Ingeniería y nuestra Universidad, y a toda la comunidad científica nacional y de otros países, esperando que sea de mucho beneficio para la actualización en materia de investigación y desarrollo en las diversas ramas de la ingeniería consideradas aquí. En esta primera entrega de la revista, se presentan resultados de importantes aplicaciones en las áreas de ingeniería de computación, ingeniería biomédica, ingeniería eléctrica, ingeniería industrial, matemáticas y física aplicadas a la ingeniería, estando involucradas investigaciones y desarrollos técnicos en los temas de inteligencia artificial con redes neuronales y algoritmos genéticos, procesamiento de señales de voz, transformadas de wavelet, análisis de regresión, visión por computador y reconocimiento de patrones.

Queremos aprovechar este editorial para hacer un breve recuento de la evolución de nuestra Revista en los últimos cinco años. A partir del año 2003 se realizó una reestructuración del Comité Editorial de la Revista INGENIERÍA UC, dando lugar a una serie de cambios muy positivos para el impulso de nuestra Revista. El objetivo principal en ese momento era el de alcanzar el índice nacional REVENCYT (Fundacite Mérida), el cual se obtuvo para el segundo Número del 2003 (Agosto 2003). A continuación se siguió trabajando con perseverancia para obtener el índice Actualidad Iberoamericana del Centro de Información Tecnológica (CIT) de Chile, el índice IEE/INSPEC del Reino Unido, y la inclusión en el Directorio Internacional ULRICH's de Estados Unidos de Norteamérica. Ya entonces la Revista pasaba a estar clasificada como Tipo B en cuanto a sus artículos para el Programa de Promoción al Investigador PPI. Para el año 2004 se logró la inclusión en Latindex Directorio, y se logró un acercamiento con el índice REDALYC (México), lográndose la aceptación definitiva en el año 2007, tanto en REDALYC como en LATINDEX Catálogo (México). Con la incorporación al LATINDEX Catálogo (válida desde el año 2005), la Revista INGENIERÍA UC pasa a ser considerada Tipo A para el PPI, siendo este un logro sumamente importante para la Facultad de Ingeniería. En el año 2007 también se obtuvo la carta de aceptación en el índice PERIODICA (México), inclusión válida en forma retrospectiva a partir del año 2003 (según carta enviada por los Directores de PERIODICA). Todos estos logros de la Revista han tenido un alto impacto en el incremento del número de Profesores de nuestra Facultad y de otras Facultades y Universidades en el Programa de Promoción al Investigador, PPI del Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación ONCTI. También varios Profesores se han beneficiado con la obtención de su ascenso basándose en la publicación de artículos en la Revista. Es de hacer resaltar que realmente ha sido una gran motivación para nuestros Profesores y Estudiantes de Pregrado y Postgrado el poder contar en nuestra Facultad con una Revista que este clasificada y reconocida tanto a nivel nacional como internacional.

Como es nuestra costumbre, queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los autores de los artículos publicados por considerar nuestra Revista, y a todos los árbitros locales y externos a nuestra Facultad y Universidad por su valiosa colaboración. Asimismo, extendemos este agradecimiento a todos los Profesores de la Facultad que nos dan su apoyo y colaboración continua con la revisión, preparación y edición de cada número, al personal de la Dirección de Investigación, Publicaciones de Ingeniería, Estación de Promoción y Desarrollo Tecnológico EPDT, Consejo de Desarrollo Científico y Humanísti-

co CDCH-UC, Dirección de Postgrado. Gracias al apoyo y solidaridad de todo este equipo ha sido posible seguir adelante con esta tarea compleja y exigente de mantener la periodicidad y alta calidad de cada número. Esperamos seguir adelante mejorando el nivel científico y técnico, así como también el formato y presentación, para poder obtener otras acreditaciones a nivel internacional tales como la indización en el EI-Compendex y el SCI (Science Citation Index).

Dr. Francisco J. Arteaga Bravo  
Editor Jefe

Dr. Antonino Caralli D'Ambrosio  
Decano