

Editorial

*En la presente entrega del volumen 17 de la Revista Ingeniería UC correspondiente al año 2010 queremos reafirmar nuestro **compromiso con la Academia**, expresado esté, en los productos de investigación que conforman esta edición de tres números: abril, agosto y diciembre. En este particular constituye para nosotros un desafío los avances alcanzados a nivel mundial en el campo científico y tecnológico, lo cual nos obliga a encontrar las estrategias para impulsar y motivar a nuestros estudiantes de ingeniería junto a sus profesores para diseñar tales estrategias. En concordancia con lo expuesto anteriormente consideramos que nuestra Revista Ingeniería UC es un instrumento importante para impulsar, motivar y divulgar las bases científicas - tecnológicas necesarias para la resolución de problemas actuales tanto a nivel nacional como internacional.*

A continuación presentamos una breve descripción de los nueve trabajos científicos que nutren el primer número de la Revista Ingeniería UC correspondiente a abril 2010, cabe destacar que la mayoría de sus autores principales son jóvenes investigadores de nuestra facultad, acompañados por investigadores consolidados. Este hecho nos llena de orgullo y fortalece la generación de relevo, obligación primordial, para asegurar la continuidad de las líneas de investigación ya establecidas en la facultad de ingeniería de la ilustre Universidad de Carabobo - UC

En el campo de la Ingeniería Química destacan las investigaciones de Correia y colaboradores para la Caracterización y cuantificación de efluentes de un complejo petroquímico a fin de adecuarlo a la normativa ambiental y garantizar el funcionamiento de las fosas de neutralización. El aporte de Mejías y colaboradores se centra en el Efecto del tratamiento térmico de envejecimiento sobre las propiedades mecánicas y la microestructura de un acero inoxidable dúplex, investigación aplicada a la Ingeniería Mecánica. Adicionalmente en esta área el Centro de Biomecánica de la UC – CEBIOMECA UC, presenta el Análisis numérico de una placa para fijación de fracturas de radio discal utilizando el método de elementos finitos a cargo de Osorio, Rodríguez, Gámez y Ojeda, el método busca optimizar los diseños de los dispositivos de osteosíntesis.

Lanza, Picón y Jiménez unidos en una colaboración conjunta entre la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la UC y el Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional Experimental Politécnica- UNEXPO proponen el Diseño de un controlador multivariable para una planta de destilación al vacío de hidrocarburos ubicada en la refinería El Palito – Venezuela, comprobándose su funcionamiento satisfactorio.

Guevara y Guevara del Centro de Investigaciones Hidrológicas y Ambientales - CIHAM y Vega del Instituto de Matemáticas y Calculo Aplicado - IMYCA ambas estructuras de investigación de nuestra facultad realizan el Análisis Estocástico de una serie cronológica de caudales mensuales del Rio Caroní con la finalidad de realizar pronósticos a corto y mediano plazo del nivel de sus caudales. Adicionalmente Vega también presenta un trabajo sobre Microtornados y Trombas Marinas en Venezuela en colaboración con Sira y Falcón de la Facultad de Ciencias y Tecnología – FACYT de la UC. Las Ciencias Básicas específicamente, la catálisis heterogénea, también son consideradas en esta entrega, a través del estudio de Reacciones HYD (hidrotratamiento) a cargo de Lippolis y Luis del Laboratorio de Catálisis y Metales de transición del Departamento de Química de la Facyt.

Jiménez y colaboradores presentan un estudio sobre el Uso y las aplicaciones de los métodos de cálculo de la frecuencia fundamental y de la calidad objetiva de la señal de voz, encontrándose que la información relevante se encuentra en la zona de baja frecuencia del espectro. Esta investigación se enmarca en los ámbitos de las Escuelas Ingeniería Eléctrica, Telecomunicaciones y el Departamento de Matemáticas de la facultad de Ingeniería de la UC. Concluimos la edición de este número con el estudio técnico presentado por Hernández de la Escuela de Ingeniería Civil de la UC sobre Sistemas de indicadores de gestión para la evaluación de la gerencia en empresas del sector de la construcción en el estado Carabobo – Venezuela

Finalmente, muy cordialmente extendemos la invitación a publicar en nuestra Revista INGENIERIA UC a todos los investigadores interesados en hacer visibles sus trabajos en las diferentes áreas de la ingeniería y ciencias afines.

Prof. José Luís Nazar

Prof. Lisbeth Manganiello, PhD

Decano de La Facultad de Ingeniería

Editora - Jefe