Editorial

En el editorial correspondiente a nuestro numero tres (3) de Diciembre del año 2012. Nos hilamos nuevamente al editorial correspondiente al número 1 de abril 2012, donde destacamos la siguiente reflexión: "los responsables de impulsar el desarrollo de un país en una rama tan importante como la ingeniería somos nosotros". En este contexto la divulgación de la información científica es fundamental y es el objetivo principal de nuestra Revista Ingeniería UC.

A continuación comentaremos brevemente los nueve (9) trabajos de investigación que conforman este número, El laboratorio de electromagnetismo aplicado – LABEMA presenta un trabajo de Osman, Loyo y Sozaya, referido al estudio de la antena plana en forma de F invertida (PIFA), utilizada en redes inalámbricas en dispositivos inalámbricos a fin de mejorar su desempeño, es importante destacar, que Labema constituye una estructura de investigación de la Facultad de Ingeniería. Con la finalidad de minimizar desechos provenientes de catalizadores agotados, investigadores de la Facultad de Ciencias y Tecnologia- FACYT, Facultad de Ingeniería de la UC en colaboración con la escuela de Biologia de la Universidad Central de Venezuela, Ocando y colaboradores, proponen reutilizar el aluminio proveniente de este tipo de catalizadores a fin de usar empleados en síntesis de Zeolitas.

El Centro de Investigaciones en Mecánica – CIMEC y el Departamento de Diseño Mecánico y automatización de la Escuela de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería, representados por Arruti y colaboradores presentan el estudio del Efecto Térmico de envejecimiento, realizado a un acero inoxidable dúplex SAF 2507. Hernández del departamento de Química de estudios básicos en colaboración con el laboratorio de procesos Estocásticos del Instituto de Matemática y Calculo Aplicado- IMYCA, tratan la problemática que presentan las empresas manufactureras en preformas PET y proponen una herramienta para minimizar la aparición del flash en dichas preformas.

Di Stefano y Oviedo del departamento de matemáticas, de los Estudios Básicos de la Facultad de Ingeniería conjuntamente con investigadores del departamento de Química de Facyt nos presentan un estudio sobre la modelación matemática y caracterización para reacciones de hidrodesulfuración (HDS) de fracciones de petróleo, proceso de alta relevancia en la industria petrolera. Los aportes en el ámbito de la Ingeniería Civil en el área de Sísmica también se hacen presente por parte de Herrera, Vielma, Ugela y Martínez, en su artículo sobre evaluación de la respuesta sísmica de un edificio existente de concreto armado de dos niveles utilizando métodos de análisis no lineal, realizado entre la Universidad Lisandro Alvarado y la Universidad Politécnica de Cataluña.

Por parte de la Escuela de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, Matos desarrollo un programa de mantenimiento productivo total MPT para empresas molineras. Mejías de nuestra novel Escuela de Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería presenta el modelaje del acoplamiento electromagnético durante la descarga de retorno de la actividad eléctrica atmosférica para estudiar las sobretensiones inducidas en la línea 1 de Planta Centro- Arenosa, en colaboración con Falcón del departamento de Física de la FACYT. Y para Cerrar la edición Mago y colaboradores de la Escuela

de Ingeniería Eléctrica describen la modelación del sistema de control motor. Generador desarrollado para la generación de potencia eléctrica en Zonas Pecuarias de Venezuela a través del programa biodigestor©

Hemos Culminado el volumen 19 correspondiente al año 2012, con contribuciones científicas desarrolladas en su mayoría en nuestro país, con una alta participación de nuestras escuelas de ingeniería, seguida también de una notable participación de las facultades de Ciencias, indicativo de lo productivo del trabajo de equipo donde se suman el conocimiento de las diferentes experticias e infraestructura de investigación. Agradecemos de antemano a todos los investigadores por confiar en nosotros, como instrumento de divulgación de sus productos de investigación y hacer visibles al mundo las instituciones donde se realizan.

Una vez más invitamos muy cordialmente a publicar en la Revista INGENIERIA UC manteniendo la premisa, "Si bien la visibilidad es importante la calidad de las contribuciones científicas lo es aún más",

Profesor José Luís Nazar
Decano de la Facultad de Ingeniería

Profesora Lisbeth Manganiello, PhD
Editora – Jefe