

Bajo El Lema de La Excelencia

Al cierre del programa editorial de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela correspondiente al año 2012, consideramos oportuno destacar el esfuerzo de nuestro equipo editorial por mejorar y enriquecer este instrumento para la divulgación de los productos de la actividad de nuestros investigadores realizada en forma individual o en asociación con sus pares nacionales e internacionales.

Este grupo multidisciplinario de hombres y mujeres, comprometidos con la excelencia de su importante rol, logró el aseguramiento de la rigurosidad en la evaluación y selección de las obras publicadas, el mejoramiento de las herramientas de búsqueda de los contenidos incluidos en este volumen de la Revista, así como la disminución de los plazos para la culminación del proceso editorial y respuesta oportuna a quienes nos seleccionaron para la publicación de sus contribuciones en diversas áreas del conocimiento vinculadas con la ingeniería y afines.

El número que hoy presentamos recoge una variada y equilibrada muestra de los aportes realizados desde las distintas áreas del saber, entre las cuales destaca: uso de técnicas de resonancia paramagnética en el estudio de catalizadores mejorados de amplia aplicación en la industria de refinación del petróleo; diseño y construcción de un espectrómetro Mössbauer compacto para el estudio de superficies metálicas a base de hierro; mejoramiento de biomateriales utilizados en la fabricación de implantes médicos; profundización en el conocimiento de los parámetros operacionales que influyen el desempeño de la multifiltración tangencial, tecnología emergente en la industria del procesamiento de frutas; estrategias para la optimización del diseño sísmo resistente de modelos estructurales de edificios y su sistema de control ante sollicitaciones sísmicas; efecto de la incorporación de agregados no convencionales en la resistencia de concreto; adaptación de modelos matemáticos para la evaluación de estados tróficos y manejo de macro-nutrientes en embalses cálidos tropicales; y, finalmente, incorporación de tecnologías de información y comunicación - TIC en el desarrollo de modelos de gestión para mejorar la tutoría académica de pasantías industriales. Todos estos artículos se apropian de significativa importancia para el desarrollo de las principales industrias del país, gestión de recursos hídricos y formación integral de profesionales en el área de la ingeniería.

Al finalizar este complicado año, podemos afirmar con satisfacción que las estrategias delineadas con el propósito de enfrentar el desafío que representa el sostenimiento de las revistas técnicas con los más altos niveles de calidad en nuestro país, resultaron exitosas. Sin embargo, esto no hubiese sido posible sin la participación de un nutrido grupo de expertos nacionales e internacionales a quienes encomendamos la delicada función de arbitraje.

Bajo el lema de la excelencia, esperamos continuar ofreciendo una ventana para mostrar oportunamente los avances en ciencia, tecnología e innovación que se realiza no sólo en nuestro país, sino más allá de nuestras fronteras.