

## EDITORIAL

El primer número del Volumen 8 de nuestra revista, correspondiente a Enero – Junio del 2014, rendimos homenaje a los 450 años del nacimiento de Galileo Galilei (1564, 2014), reconocido astrónomo, filósofo, ingeniero, matemático y físico italiano, quien contribuyó significativamente en el avance de la ciencia moderna, especialmente en las áreas de la Astronomía y la Física. Sus aportes aún son vigentes en las investigaciones actuales. En el marco de la Ingeniería y las Matemáticas, *Publicaciones en Ciencias y Tecnología*, presenta continuación los trabajos realizados en las áreas de Ingeniería Industrial y de Computación Científica.

De la Universidad Autónoma de Baja California (México) y de la Universidad de Cienfuegos (Cuba) Medrano, Pérez y Gómez, desarrollaron una investigación titulada UNA REVISIÓN SOBRE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS EN MÁQUINAS DE INDUCCIÓN. En ella describen, de manera didáctica, los diferentes tipos de fallas, las formas características de las señales que generan y los métodos de diagnóstico en máquinas eléctricas. Presentan además un comparativo respecto a la información que requieren; considerando además el número, importancia, rapidez y certeza de los diagnósticos de las fallas.

De México, Muñoz, Jiménez y Rodríguez de la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, presentan su trabajo titulado COMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO PARA OPERACIONES VECTORIALES EN BLAS-1 en el cual realizan un análisis de diversas técnicas de optimización de código para incrementar el desempeño computacional de la Biblioteca de Subprogramas Básicos de Álgebra Lineal, sus resultados pueden emplearse en una gran variedad de aplicaciones en computación científica.

Así mismo presentamos la reseña de Carrasco sobre las XXVII Jornadas Venezolanas de Matemáticas 2014, organizadas anualmente por la Asociación Matemática Venezolana en colaboración con universidades nacionales, contando con la presencia de conferencistas nacionales e internacionales. En esta oportunidad se efectuó en el Decanato de Ciencias y Tecnología de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA) en Barquisimeto, del 28 al 31 de julio del 2014.

Para concluir, queremos expresar nuestro agradecimiento a los investigadores que sometieron a consideración sus trabajos en *Publicaciones en Ciencias y Tecnología*, a los árbitros por su tiempo y valioso apoyo, y finalmente, al equipo que conforma el Comité Editorial, por llevar adelante la gestión de impulsar esta fundamental labor en pro de la investigación y la academia.

Por el Comité Editorial,  
**Dra. Maritza Torres Samuel**  
mtorres@ucla.edu.ve