

## EDITORIAL

El segundo número del Volumen 7 de nuestra revista, correspondiente a Julio – Diciembre del 2013, cierra la celebración del Año Internacional de las Matemáticas para el Planeta Tierra, declarado por la UNESCO, resaltando el papel central que juega esta ciencia para comprender y hacer frente a los desafíos que afronta nuestro planeta. En este sentido, mediante las Matemáticas se pueden predecir y simular los comportamientos de diferentes procesos y analizarlos para solucionar los problemas existentes en los mismos. En referencia a lo mencionado, presentamos tres artículos de diferentes áreas como la Física, la Investigación de Operaciones y la Gestión Tecnológica, donde el uso de las Matemáticas permitió llevar a cabo dichas investigaciones.

El trabajo de Guerrero y Rodríguez, **INCLUYENDO SIMETRÍA DE CALIBRE EN EL MECANISMO DE LOCALIZACIÓN DE CAMPOS VECTORIALES MASIVOS**, muestra la incorporación de simetría de calibre en la teoría de la interacción electromagnética sobre el sector cuatro-dimensional de una geometría AdS5 Warped, la cual puede ser simulada por campos vectoriales masivos a través del mecanismo de localización de Ghoroku – Nakamura. Se presenta la Teoría Efectiva Cuatro-Dimensional obtenida luego de expandir los campos vectoriales en una base de autofunciones masivas, donde el modo cero se encuentra desacoplado del resto del espectro y en correspondencia con un término de Maxwell, mientras que los estados masivos generan una Torre de Campos de Stueckelberg. También son determinadas las correcciones al potencial electrostático inducidas por el espectro de campos masivos.

El segundo artículo presentado por Perdomo y Lara, **UNA FORMULACIÓN COMBINATORIA PARA EL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN LOCAL-VISITANTE**, estudia la estructura del problema de asignación local-visitante de los equipos en el calendario durante el torneo de Round Robín de ida y vuelta, mediante una simplificación de la formulación de optimización combinatoria al desarrollar un modelo de investigación de operaciones. Los autores resuelven de forma exacta con una búsqueda exhaustiva instancias pequeñas del problema, y de forma aproximada, con una búsqueda aleatoria instancias mayores.

En el trabajo **GESTIÓN TECNOLÓGICA: ESTUDIO DE CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS EN EMPRESAS BARQUISIMETANAS VENEZUELA**, Moreno Freites y Vargas Leonci analizan las características distintivas de la gestión tecnológica en las empresas correspondientes al sector comercio, servicio y

manufacturero/industrial, ubicadas en Barquisimeto - Estado Lara, Venezuela, con el fin de evaluar la situación actual de las empresas en referencia a sus prácticas de gestión tecnológica y las limitaciones que se les presentan para su ejecución. Las autoras concluyen que los gerentes tienen conocimiento sobre la gestión tecnológica y la consideran un aspecto importante en la actual economía, no obstante, son muy pocas las acciones que se realizan en esta materia, sin prestarles el interés que realmente tiene; la capacidad tecnológica presenta deficiencias debido a la carencia de investigación de los requerimientos tecnológicos de las empresas y además el exceso de actividades rutinarias impide la inserción de procesos de innovación y de tecnologías.

Seguidamente, en la sección de reseñas, se presenta la Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2013), evento que reúne en un único lugar múltiples conferencias y los mayores eventos en informática. Ésta se llevó a cabo en el club náutico Puerto Azul, cerca de la población de Naiguatá. El CLEI 2013 fue organizado conjuntamente por la Universidad Católica Andrés Bello, la Universidad Central de Venezuela, la Universidad Simón Bolívar, la Universidad Marítima del Caribe y la Universidad Bolivariana de Venezuela, y estuvo estructurado en siete simposios: Ingeniería del Software, Informática y Sociedad, Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial, Infraestructura, Hardware y Software, Sistemas Innovadores de Datos, Teoría Computacional, Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes.

Así mismo presentamos la reseña de la entrevista realizada durante un seminario dictado en el Decanato de Ciencias y Tecnología en el mes de Abril al Dr. Miguel Martínez Miguélez, Doctor en Pedagogía por la Universidad Pontificia Salesiana de Roma con Especialización en Psicología Educativa, y dedicado además, por interés personal a la Física y la Matemática. El Dr. Miguélez presenta la Orientación Metodológica “Sistémico-Cualitativa”, y explica que allí es “donde se integran aspectos cuantitativos de las realidades siempre que sean necesarios o simplemente útiles, y se cumplan las cuatro leyes que definen la Matemática: la ley aditiva, la conmutativa, la asociativa y la distributiva; concretamente, que los elementos que traten sean homogéneos”.

Finalmente presentamos la reseña de Carrasco sobre las VII Jornadas de Investigación y Postgrado del Decanato de Ciencias y Tecnología de nuestra universidad, realizadas en Noviembre del 2012, en la cual se presentaron 29 ponencias en las áreas de educación, extensión, gestión empresarial, ingeniería del software, inteligencia artificial, matemática pura, física, optimización y estadística.

Para concluir, queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los investigadores colaboradores que han enviado sus trabajos para ser publicados en nuestra revista, a los árbitros por su tiempo y apoyo, y al Comité Editorial que es el soporte fundamental. Finalmente, los invitamos a publicar sus trabajos para compartir el conocimiento, tal como lo mencionan Ávila y Martínez (2012) en su ensayo ¿Publicar o No Publicar? La importancia de las publicaciones en los Programas Doctorales: “Conocimiento no compartido, como parte del desarrollo de cualquier investigación, equivale a no haber sido generado; la divulgación de los resultados mediante la publicación en eventos y revistas científicas es indispensable para la promoción del conocimiento, lo que a su vez constituye en una referencia profesional y una carta de presentación de los investigadores”.

Por el Comité Editorial,  
**Dra. Roxana Martínez Sánchez**  
roxanamartinez@ucla.edu.ve