

## Editorial

La Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB) y los miembros del comité editorial de la Revista Colombiana de Computación, presentan a la comunidad científica esta nueva edición, generando un espacio para la difusión de los resultados de investigación tanto en el ámbito colombiano como internacional. Así mismo presentamos un reconocimiento a los autores, evaluadores y personal de apoyo administrativo por su importante aporte.

El primer artículo “Las Máquinas de Turing como modelo general de la Computación. ¿Hacia un cambio de paradigma?”, cuyo autor es Graciela Elisa Barchini, plantea que la teoría de la computabilidad está actualmente fundamentada en el paradigma de la Máquinas de Turing, en las funciones recursivas y en la tesis de Church-Turing. El modelo de Turing captura la noción intuitiva de lo que es algorítmicamente computable en un sentido amplio. La interacción es un paradigma emergente que refleja el cambio en la tecnología.

En el segundo artículo “Clasificador de Páginas Web Pornográficas basado en el Contenido de las Imágenes”, William Armando Ceballos, Luis Eduardo Salazar y Ana Isabel Oviedo, proponen el desarrollo de un clasificador de páginas Web basado en la evaluación de las imágenes presentes en el contenido de la página. La evaluación de las imágenes es realizada en tres vías: extracción de características de las regiones de piel, análisis de textura y descriptores de forma de la imagen.

En el siguiente artículo titulado “A New Chinese Remainder Algorithm for Image-based Encryption”, escrito por Sergio Duarte, David Becerra y Yoan Pinzón, los autores presentan un nuevo método para la encriptación de imágenes basado en una generalización del teorema chino del residuo (chinese reminder theorem), en el que proponen modificaciones para incrementar la calidad de la encriptación del método y mejorar su robustez ante posibles ataques informáticos.

En el cuarto artículo titulado " La complejidad paramétrica de minar grafos 1, resultados negativos", realizado por J. Andrés Montoya, se analiza la complejidad paramétrica de algunos problemas típicos en minería de grafos, específicamente la complejidad paramétrica del problema de listado consistente en: Dado  $G$  un grafo-input, liste todos los subgrafos de  $G$  de un tamaño dado. En el artículo se prueban algunas cotas inferiores para este problema.

En el quinto artículo " La complejidad paramétrica de minar grafos 2, resultados positivos", J. Andrés Montoya analiza la complejidad paramétrica de algunos problemas típicos en minería de grafos, específicamente la complejidad paramétrica del problema de listado consistente en: Dado  $G$  un grafo-input, liste todos los subgrafos frecuentes de  $G$  de un tamaño dado. En el artículo se prueban cotas superiores para algunas restricciones adecuadas del problema.

Posteriormente en el artículo titulado "Pattern-Matching with Bounded Gaps in Genomic Sequences", realizado por Yoan Pinzón y Shu Wang, los autores proponen extensiones a un problema de mucho interés en la bioinformática que tiene que ver con el reconocimiento de patrones permitiendo "gaps" (número determinado de caracteres) entre patrones, dando definiciones formales para tales problemas, así como sus soluciones algorítmicas basadas en la programación dinámica.

En el séptimo y último artículo titulado "Symbolic computation of solutions for three generalized nonlinear partial differential equations by using the tanh method", escrito por Alvaro H. Salas y César A. Gómez, se describe la forma en que derivan nuevas soluciones exactas para tres ecuaciones diferenciales parciales, proceso en el cual hicieron uso del software matemática.

Finalmente queremos invitar a la comunidad científica nacional e internacional a continuar presentando sus resultados de investigación realizadas con las ciencias computacionales y áreas afines.

Bucaramanga, Junio de 2009.

Eduardo Carrillo Zambrano  
Alina Fedosova