

Editorial

Con este segundo número del cuarto volumen de la Revista Colombiana de Computación cumplimos cuatro años de esfuerzo continuo. Esta vez tenemos una selección internacional, incluyendo artículos de países tales como Polonia, Grecia, Escocia, Francia, Brasil, Argentina y Colombia.

En el artículo “Solución Numérica del Problema de Control de Contaminación del Aire”, Fedossova, *et al.* consideran el problema de contaminación del aire en una región con n plantas químicas, modelan éste como un problema de optimización semi-infinita y para resolverlo proponen un algoritmo estocástico de aproximaciones externas. Kamareddine, *et al.* presentan los resultados de su investigación sobre la síntesis automática de programas siguiendo el paradigma de programación por pruebas. En el artículo “Restricted Limits on Natural Functions with Arithmetical Graphs”, Mycka nos muestra un proceso para definir funciones naturales como operaciones sobre límites infinitos. Fafali *et al.* en su artículo “Traffic Engineering towards the Assurance of Quality in IP Networks: Trends and Perspectives”, analizan las técnicas y los mecanismos necesarios para utilizar ingeniería de tráfico en redes IP actuales a través de la exploración de información histórica recolectada del ambiente operacional. Finalmente, Rivero, *et al.* presentan un estudio exhaustivo de las dependencias de inclusión y un análisis de su posible origen, en el contexto de la reingeniería de esquemas relacionales de Bases de Datos.

Continuamos invitando a la comunidad académica nacional a participar en la revista, a través del envío y revisión de artículos. Como hemos mencionado en otras ediciones, el objetivo que tenemos con esta revista es el de consolidar y promover el trabajo investigativo en el área de computación realizado tanto en el país como en el extranjero. Por tanto, esperamos sus contribuciones.

Bucaramanga, diciembre de 2003

Los editores

Alvaro Enrique Arenas y José de Jesús Pérez