

# Nota del Director

## REVISTA Ingeniería

Con el presente número cerramos el 2007, un año especialmente representativo para nuestra revista, ya que por primera vez cumplimos con las dos ediciones del año dentro de los cronogramas establecido sin comprometer las ediciones del año 2008. Ha sido un trabajo arduo, en el que la colaboración de autores, árbitros, editores y diagramadores ha sido fundamental para llegar a una selección de los mejores trabajos con estándares altos de calidad.

Ello nos compromete a seguir con la regularidad bianual con que se concibió la revista y que nos exige COLCIENCIAS, pero además es el deber ser, que nos compromete con la universidad, con nuestros colaboradores y con nuestros lectores. Creemos haber avanzado en la indagación de estrategias y métodos adecuados para favorecer los flujos de la información necesaria, y la experiencia recogida nos dice que en adelante podremos seguir cumpliendo con las dos ediciones con la calidad requerida.

En este número presentamos relevantes artículos de investigación que abordan diferentes tópicos como el caso del primero de ellos, en el campo de la computación bioinspirada, específicamente utilizan la lógica difusa, presenta una investigación que evalúa la calidad de servicio en ambientes de enrutamiento interdominio. El siguiente artículo denominado Effects of traffic high variability in probing packet dispersion traces, muestra evidencia de que, con tráfico variable, es posible usar paquetes de prueba pequeños. En el campo del modelamiento, se presenta un tercer artículo que presenta una interesante novedad referente a la aplicación de la computación y las matemáticas a la economía aplicada a los modelos neoclásicos y estructuralistas.

El cuarto trabajo denominado análisis del problema de ruido en sistemas TS-OCDMA

coherentes presenta el problema de ruido en los sistemas TS-OCDMA (Time Spreading-Optical Code Division Multiple Access).

En el área de la agroindustria se presenta el artículo evaluación de eficiencia radial en el sector agroindustrial a través del modelo DEA VRS con salidas no deseadas, el cual centra su investigación en el racimo de fruto de palma. En el área de Teleinformática el siguiente artículo evalúa las diferentes técnicas relacionadas con la calidad de servicio en diferentes escenarios de redes backbone. El séptimo escrito denominado Optimizando la transmisión de datos IP mediante la conmutación de etiquetas multiprotocolo, muestra las ventajas de la arquitectura MPLS en el transporte de datagramas IP.

El octavo artículo del campo de la energía eléctrica describe los diferentes métodos de diagnóstico de fallos en CTC y reporta la implementación del método de diagnóstico de la medida de la vibración en la cuba del transformador. El último artículo presenta el procedimiento y resultado de un estudio comparativo basado en el uso de

un modelo autoregresivo y una técnica de inteligencia artificial, aplicadas en una tarea de predicción de una serie de datos de tráfico Wimax.

Sea esta la oportunidad de agradecer la participación de cada uno de nuestros colaboradores, en Colombia y en Europa, quienes solo por el interés de contribuir a la difusión del conocimiento, se han esforzado y nos han brindado sugerencias muy valiosas desde sus campos y experiencias para seguir mejorando nuestra calidad, nuestra presencia y nuestra relación con la sociedad del conocimiento.

“Crecimos y ahora podemos interactuar con una comunidad mayor que permitirá el robustecimiento de nuestra investigación”



**NUESTRA PORTADA:**  
Ilustración del diagnóstico de averías para transformadores con Cambiadores de Tomas en Carga

Diseño gráfico y concepto:  
Pedro Espitia Zambrano,  
GRUPO EDITORIAL GAIA

Octavio J. Salcedo Parra,  
Director