

# Nota del Director

## REVISTA Ingeniería

**E**l posicionamiento de la revista Ingeniería es nuestro principal objetivo, y en ese sentido la universidad, a la vanguardia de las publicaciones nacionales, como demostración, de que a pesar de las limitaciones nacionales para la investigación, es un proceso en el que vamos avanzando y que los resultados son altamente aplicables en la sociedad colombiana.

La ventaja que brindan las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones radican en la velocidad y la cantidad de información en los flujos que se pueden manejar. Por eso consideramos que la puesta en marcha de la página web de la revista permitiría más difusión y mejor comunicación. La aceptación y la respuesta de nuestros autores, árbitros e interesados ha sido muy positiva. El canal ha facilitado la comunicación con nuestros editores y con los árbitros internacionales, a la vez que se ha convertido en un sitio de consulta de estudiantes e investigadores diversos.

En adelante seguiremos fortaleciendo el canal y nuestra edición impresa continuará con el colorido, la calidad y la cantidad que permitan a nuestros lectores el disfrute de un producto de investigación y reflexión que enriquezca sus conocimientos, pero también permita el disfrute de la lectura gracias a su concepción estética.

En este número participan 45 autores nacionales y 7 internacionales con resultados de investigación. El primer artículo presenta el diseño de un modelo de tráfico a través de series de tiempo para pronosticar tráfico Wimax. El siguiente trabajo presenta un sistema automático para la caracterización de imágenes faciales empleando técnicas de procesamiento digital de imágenes. En el campo de la Inteligencia Artificial se presenta un artículo denominado: Proceso de reconocimiento de objetos, asistido por computador, aplicando gases neuronales y técnicas Data Mining, técnica

desarrollada principalmente en trabajos doctorales de la Universidad de Alicante y Valladolid (España).

Posteriormente el escrito nombrado: Modelo de planificación de consultas basado en la calidad en sistemas de información en la web aborda tópicos como: Calidad de la información, planificación, integración de información, mediadores, planificación de consultas, web semántica. En el campo de la Teleinformática, se presenta un artículo que plantea los resultados de investigación sobre el análisis y requerimientos para la creación de un modelo arquitectónico de comunicaciones multimediales y la implementación de un componente de software que permita realizar la transmisión de audio a través de Internet en tiempo real. El siguiente artículo denominado: Probabilidad de error en el campo de suma de verificación del datagrama IP, presenta un análisis claro y preciso de la probabilidad de error que puede llegar a presentar el algoritmo de suma de verificación de IP.

El siguiente trabajo presenta opciones que se pueden implementar para suministrar energía eléctrica a zonas que por su ubicación geográfica o baja demanda de energía eléctrica no han sido atendidas por redes interconectadas. El penúltimo artículo ilustra la importancia del uso de las herramientas computacionales en el proceso de enseñanza-aprendizaje a nivel universitario y finalmente producto de la implementación del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital se presenta el artículo Ciencia y Tecnología de la Información y del Conocimiento al Servicio de la Ingeniería que plantea los lineamientos para la definición y creación de una *línea de investigación interdisciplinaria*, que sustente la implementación del Doctorado.

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



**NUESTRA PORTADA:**  
Enseñanza de la mecánica de materiales enriquecida con herramientas computacionales y reconocimiento de objetos.

Diseño gráfico y concepto:  
Pedro Enrique Espitia Zambrano.  
GRUPO EDITORIAL GAIA

Octavio J. Salcedo Parra  
Director