

Nota del Director

REVISTA Ingeniería

Sea esta la oportunidad para exaltar la importancia de la página electrónica de la Revista Ingeniería que contribuye a que nuestros respetados autores y sus trabajos de investigación estén insertos en la sociedad de la información. Hoy es un hecho, que la sociedad en red, sociedad del conocimiento, sociedad de la información y las altas velocidades en los flujos de información han favorecido el avance de la ciencia y la tecnología, lo que hizo de la segunda mitad del siglo XX la época más prolifera en cuanto a descubrimientos y marca el derrotero del siglo presente.

Continuar con este direccionamiento de la Revista Ingeniería hacia contextos académicos externos a la Universidad Distrital Francisco José de Caldas es un propósito que seguiremos, es consecuente con nuestra misión de contribuir a la vertiginosa producción científica enfocada al desarrollo social colombiano. Es avanzar en lógicas propias de la relación ciencia-ingeniería-sociedad, donde desde nuestra propia complejidad re-interpretamos, re-construimos y aplicamos la ingeniería, a veces distantes, a nuestros problemas.

En adelante, gracias al sitio de la revista: www.revistaingenieria.net, la comunicación con la comunidad científica nacional e internacional será más eficaz; en el sitio se encuentra la publicación en línea de todas las ediciones, desde la primera hasta la actual; la notificación RSS de los cambios y otros canales allí desarrollados. El sitio se constituye en referencia de autores recurrentes y nuevos, así como también de los pares evaluadores quienes se mantendrán actualizados del acontecer de nuestra revista.

Nuestra política de apertura continúa siendo divulgar el trabajo científico, con reflexiones, pensamientos globales y acción local.

Ello ha favorecido la participación de investigadores de otras universidades: Nacional de Bogotá y Medellín, UPTC, UIS, de Córdoba, de la Sabana y pares de universidades colombianas y europeas —Universidad Politécnica de Valencia, Politécnico de Torino, entre otras—, gracias a la mirada global que hemos ganado.

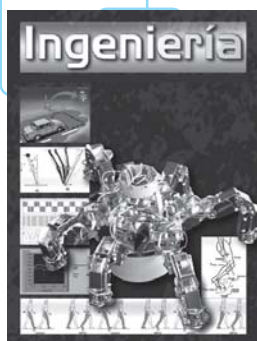
No perdimos, ni perderemos nuestro carácter de **ser la Revista de la Facultad**, crecimos y ahora podemos interactuar con una comunidad mayor que permitirá afianzar nuestra investigación. No hacerlo hubiera sido, desaprovechar una de las mayores oportunidades que los ingenieros hemos ayudado a construir: la sociedad en red.

En tal sentido, esta edición de la Revista Ingeniería presenta nueve artículos que tratan temas diversos: modelaciones mediante programación lineal, de caminata bípeda; simulaciones para OCDMA y de convertidores VSC con modulación PWM para uso en sistemas HVDC; uso de robots para el control de empuje; semaforización inteligente; recursión en

SQL y propuestas para el mejoramiento de la gestión del conocimiento, en los que se aplican avanzados postulados de lógica difusa, algoritmos genéticos, tabú *search*, dinámica Lagrangiana y el método de los gráficos de unión, entre otras aplicaciones, demostrando un avance en la investigación dirigida a la solución de problemas puntuales de nuestra sociedad.

Finalmente, expresamos nuestro agradecimiento al comité editorial, comité científico, autores y árbitros que nos colaboraron en esta edición.

Octavio J. Salcedo Parra
Director



NUESTRA PORTADA:
Prototipo de robot desarrollado en la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Laboratorio de Robótica Móvil, Universidad del Valle, Colombia.

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