

## Editorial

La revista Cuaderno Activa, desde la Facultad de Ingeniería del Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria, busca fortalecer el quehacer investigativo mediante la divulgación y difusión del conocimiento, integrando diferentes áreas ingenieriles, mediante el entendimiento de la importancia que tiene para un investigador divulgar el fruto del trabajo realizado, contribuyendo al desarrollo de la sociedad e incluso al aporte para otras investigaciones. Es por esto que, año a año, el equipo editor de la revista, con el acompañamiento de la Dirección de Investigaciones y la Facultad de Ingeniería, brinda un espacio de discusión académica cuyo objetivo principal, es contribuir con la visibilidad de la producción académica y fomentar la participación de investigadores tanto nacionales como internacionales.

En esta oportunidad, el equipo editor de Cuaderno activa presenta con gran satisfacción el octavo fascículo de la revista, en donde se presenta 11 manuscritos sobre diferentes temáticas, los cuales están divididos en 5 secciones importantes, correspondientes a las áreas de Ingeniería de Sistemas, Ingeniería ambiental, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Industrial, por último se presenta una sección dedicada a reseñas bibliográficas, en donde se recomiendan tres lecturas de interés para los lectores. De los 11 productos publicados, 8 son productos de Investigación, 2 de Revisión y 1 de Reflexión.

En el área de Ingeniería de sistemas, se exponen diversos artículos que son resultados de proyectos de investigación, cuya temática abordan la presentación de un modelado de dominio para la construcción de módulos de en sistemas de gestión del aprendizaje (LMS), data mining como instrumento para la toma de decisiones en pequeñas y medianas empresas, modelos de seguridad de información para determinar el perfil de un candidato o empleado de una organización, y fomento a la investigación y a la investigación formativa mediante una red virtualizada, por otro lado, en esta misma disciplina, se presentan productos de procesos de revisión y reflexión, con enfoques relacionados con evolución de la computación cuántica y los retos para la seguridad de la información así como un modelo ágil para el desarrollo de contenidos para t-learning.

En la sección dedicada a Ingeniería Ambiental, se muestran manuscritos productos de procesos de investigación y revisión en temas relacionados con conservación de especies amenazadas de la familia Psittacidae desde la Institución Universitaria Pascual Bravo y revisión de las características coloidales del carbón con el fin de optimizar los procesos de separación. En cuanto a Ingeniería Eléctrica, se cuenta con un manuscrito resultado de investigación referente a un sistema de supervisión y control para el banco de pruebas de bombas centrífugas.

Por último, se cuenta con dos artículos referentes a la Ingeniería Industrial, cuyos temas se enfocan en el Diseño de arquitectura para el control y monitoreo del consumo energético en hogares mediante una red de datos ZigBee y un modelo de simulación y análisis de redes en los sistemas regionales de innovación, estos últimos fueron productos de proyectos de investigación terminados.

De esta manera, la revista Cuaderno Activa culmina este número, agradeciendo a todos aquellos que de una u otra forma contribuyeron a que se lograra esta publicación, con aportes significativos por parte de los autores y el apoyo fundamental de los diferentes comités por su tiempo y dedicación. En esta ocasión, se agradece fraternalmente a Paola Andrea Noreña, por su dedicación invaluable en el proceso editorial de la revista, resaltando su convicción y entrega absoluta de todas sus actividades.

**Aixa Eileen Villamizar Jaimes**  
**Directora**