

## Editorial

Como resultado de la insistente apuesta por el reconocimiento y transformación de las realidades mediante procesos de investigación científica, es para el equipo editor de la revista Cuaderno Activa motivo de gran complacencia el formar parte de un proyecto que cree en la transmisión de conocimientos a través de la escritura y la lectura, las cuales permiten denotar en las siguientes páginas pensamientos, propuestas, perplejidades y reflexiones desde los diferentes tópicos que en el presente confluyen.

En esta perspectiva se presenta el séptimo fascículo de Cuaderno Activa, el cual agrupa cinco áreas de conocimiento, tales como Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Ambiental, Eléctrica, Ingeniería Industrial y Educación en Ingeniería. Además, presenta una temática floral en todo su desarrollo y finalmente una sección de referencias bibliográficas, con el fin de propiciar un espacio en el cual se puedan conjugar varias disciplinas.

En el área de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, en primera instancia nos presentan Gabriel Jaime Correa Henao (Fundación Universitaria Luis Amigó) y Gloria Elena Peña Zapata (Universidad Nacional de Colombia) un escrito en inglés con una interesante metodología para resolver problemas multiobjetivo de tipo lineal. Luego se encuentra un artículo sobre la aplicación del método de identificación de clústeres basados en densidad y vecino cercano mejorado aplicado en redes sociales, escrito por Esteban Zapata Rojas (Altavista Editores). Para luego abordar una propuesta que indica una mejora a las historias de usuario con base en un formato único y completo para las historias de usuario que integre elementos de los casos de prueba, la cual es elaborada por Katerine Villamizar Suaza (Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria), John Jairo Tabares García (Universidad Nacional de Colombia) y Carlos Mario Zapata Jaramillo (Universidad Nacional de Colombia). En el escenario de la reflexión, Jorge Iván Escobar Martínez (Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria) y Luis Carlos Quinto Rojas (Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria) plantean la vulnerabilidad respecto de fallas de seguridad en los dispositivos móviles con sistema operativo Android. En este mismo sentido, Wilmar Alejandro Cabarique Alzate (Compañía de Financiamiento Tuya), César Augusto Salazar Romaña (Universidad de Antioquia) y Yeiler Alberto Quintero Barco (Fundación Universitaria María Cano) hacen énfasis en los factores y las causas de la fuga de información sensible tanto en entidades privadas como públicas. Y para finalizar, la revisión elaborada por Diana Sastoque Mesa (Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria) y Ricardo Botero Tabares (Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria) en la cual describen los principales delitos informáticos e identifican algunas técnicas de detección y control de Phishing.

En el área de conocimiento de Ingeniería Ambiental, Javier Augusto Vera Solano (Servicio Nacional de Aprendizaje, Sena) presenta un artículo en el cual analiza cada una de las actividades que se realizan en la producción del café enfocado en el componente suelo, en la vereda El Cascajo, del municipio de Concordia, identificando impactos ambientales que generan riesgos que afectan los aspectos económicos, sociales, culturales y la posible pérdida de vidas humanas en la aparición de los desastres. Y para cerrar, Diego Alonso Rivera Vergara (Tecnológico de Antioquia – Institución Universitaria) presenta una

revisión sobre los humedales de flujo subsuperficial y su potencial aplicación en Colombia.

En el área de conocimiento de Electrónica, Víctor Daniel Gil Vera (Fundación Universitaria Luis Amigó) presenta un artículo escrito en inglés, en el cual expone una red neuronal artificial (RNA) para el pronóstico de la demanda diaria de electricidad (GWh) en pequeñas poblaciones colombianas. Luego en el área de conocimiento de Ingeniería Industrial, María Isabel Ardila Marín, Wilson Martínez Nieto y Luis Olmos Villalba (Pascual Bravo) plantean el outsourcing de mantenimiento como una alternativa de gestión de activos en el sector productivo de bienes y servicios.

Y por último, en el área de conocimiento de Educación en Ingeniería, Luz Bibiana Moscoso Marín (Fundación Universitaria Católica del Norte) nos brinda una investigación sobre las bases pedagógicas vinculadas con la formación profesional en carreras de ingeniería, además de algunas estrategias de actuación e identificación de herramientas pedagógicas que se pueden usar para mejorar la labor de los docentes.

En esta ocasión, además de que la revista Cuaderno Activa presenta su séptimo fascículo, ésta alcanza dos objetivos en los procesos de indexación, pues recibe con gran regocijo la aceptación por parte del índice Publindex y el índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias PERIÓDICA de la Universidad Nacional Autónoma de México y Hemeroteca Latinoamericana.

Como equipo editor es fascinante poder observar los vestigios que oportunidades y logros ha propiciado el pasar del tiempo, es así que agradecemos infinitamente a los autores, árbitros, a toda la comunidad académica y por supuesto al Tecnológico de Antioquia – Institución Educativa por creer en este proyecto de pensamiento crítico y de conocimientos científicos, pues sin la participación de todos ellos, este sueño no sería posible.

**LEIDY JHOJANA USMA ZULETA**  
**Editora de Calidad**



*Calendula officinalis* / Autor: Diego Alonso Rivera Vergara