

## Editorial

El conocimiento es un valor intangible que genera valor y eleva los niveles de competitividad en la industria y la academia. Esto implica reconocer la importancia de desarrollar la investigación en todos los ámbitos y de establecer vínculos más eficaces y académicamente significativos entre la educación superior y el sector productivo.

La educación superior a través de la investigación tiene la responsabilidad de asumir críticamente los cambios que requiere el mundo laboral y de incorporar creativamente las nuevas herramientas que garanticen el aumento radical de la productividad en la economía del país. Manteniendo una coherencia con los niveles de formación técnica, tecnológica, profesional y posgradual.

Estos planteamientos conducen a plantear el interrogante: ¿cuál es el tipo de investigación que la región y el país necesitan? La globalización del conocimiento nos exige productos de calidad y excelencia que nos conduce al concepto de INNOVACIÓN. Es decir, adaptar y hacer de nuevo todo integrando los conceptos de ciencia y tecnología. Donde la investigación no es el fin sino el medio para resolver problemas locales, regionales y nacionales, para validar y transferir tecnología a nuestras actuales y futuras generaciones; siendo el conocimiento la herramienta que permita lograr objetivos específicos que nos ayuden a reducir la pobreza, a enfrentar de forma adecuadamente los efectos del cambio climático y optimizar los procesos para dar valor agregado a nuestros productos primarios.

Teniendo como premisa los conceptos de ciencia, tecnología e innovación, la revista Cuaderno Activa se proyecta en el ecosistema de investigación nacional e internacional como un espacio para la disertación, la transferencia y la apropiación del conocimiento, para contribuir a la solución de problemáticas en las diferentes disciplinas ingenieriles que integran nuestra línea editorial, a partir de producción original e inédita, que cumplan con procesos de: investigación, revisión o reflexión.

En la edición No. 9, la Revista Cuaderno Activa, presenta diez (10) artículos que corresponde a la noción de la implementación de la ingeniería en los campos de los Sistemas, medio ambiente, la electrónica, los procesos Industriales y la educación, en el contexto del conocimiento y el desarrollo tecnológico.

**Dario E. Soto Duran**  
**Profesor Asociado**  
**Tecnológico de Antioquia I.U**