

## EDITORIAL

La revista Ingeniería, Investigación y desarrollo I2+D, es una publicación semestral de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Seccional Sogamoso, creada en el año 2005; instituida como un espacio para divulgar los trabajos académicos y de investigación sobre temas relacionados con el área de ingeniería y tecnología. Y es esta trayectoria y experiencia, el resultado de un compromiso con la calidad de sus artículos y el cumplir su objetivo de ser reconocida por los ámbitos académicos por su calidad académica, resultado de ello es su indexación en Categoría C por Colciencias.

En este número tenemos artículos en el área de Ingeniería, y Tecnología con aplicación interdisciplinar, en los cuales se muestran: "Waveform measurement in microwave device characterization: impact on power amplifiers design", "Aportes a la determinación de paleoambientes, carbones del Sinclinal Checua-Lenguazaque. Colombia", "Dispersión de material particulado (PM10), con Interrelación de factores meteorológicos y topográficos", "Sistema de posicionamiento de una antorcha utilizada en la aplicación de recubrimientos por proyección térmica", "Contaminación por metales pesados: implicaciones en salud, ambiente y seguridad alimentaria", "Evolución de fases magnéticas presentes en arcillas de Boyacá sometidas a altas temperaturas", y "Amplificador operacional de transconductancia con alto rango modo común y bajo consumo de potencia." Así como una revisión literaria en "¿Qué ha pasado con la aplicación del estudio de tiempos y movimientos en las últimas dos décadas?".

Es importante mencionar que en este número contamos con un artículo proveniente de la Universidad de Cardiff, la cuál es considerada una de las universidades más importantes de Europa y del mundo.

El Comité Editorial de la Revista Ingeniería, Investigación y Desarrollo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Seccional Sogamoso, Invita a toda la Comunidad Académica e Investigativa a consultar sus artículos y participar con artículos científicos para la edición del próximo volumen, disponible en [www.uptc.edu.co/enlaces/ringinvedesa](http://www.uptc.edu.co/enlaces/ringinvedesa)

**Oscar Iván Higuera Martínez**  
**Director-Editor**