Presentación

Nos complace presentar la décima sexta edición de la Revista Matices Tecnológicos, publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería de UNISANGIL, que reúne artículos derivados de procesos de investigación desarrollados por estudiantes y docentes de las sedes de San Gil y Chiquinquirá, en las áreas de Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Mantenimiento, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Financiera.

Esta edición aborda temas pertinentes a los desafíos y avances tecnológicos actuales, entre los cuales se destacan: El desarrollo de un prototipo para el monitoreo de parámetros físico-químicos de calidad de agua utilizando energía renovable, el desarrollo de un prototipo para medición de resistencia de productos de industria alfarera, el desarrollo de un prototipo funcional para el monitoreo del flujo de energía eléctrica en establecimientos comerciales, el diseño de un plan de gestión de mantenimiento para un sistema de cavitación hidrodinámica para el tratamiento de aguas residuales y un análisis del crowdfunding como opción no tradicional de financiamiento aplicable a nuevas propuestas de negocio.

Durante el año 2024, la Facultad ha consolidado importantes avances en la generación, transferencia y divulgación del conocimiento, contribuyendo significativamente al desarrollo tecnológico, la apropiación social del saber y la formación de talento humano. En esta edición, resaltamos particularmente los aportes en sostenibilidad ambiental, con énfasis en la gestión del recurso hídrico y la implementación de soluciones basadas en tecnología e innovación.

Extendemos un agradecimiento especial a los autores, pares evaluadores y miembros del comité editorial, cuyo compromiso ha sido clave para mantener la periodicidad y la calidad académica de esta revista, fortaleciendo su papel como espacio de divulgación científica en el ámbito regional y nacional.

Los invitamos a explorar esta nueva edición y a continuar apoyando la Revista Matices Tecnológicos, un medio para visibilizar el conocimiento que transforma realidades desde la ingeniería y sus aplicaciones.

Sandra Johana Benítez Muñoz
Coordinadora / Editora Revista Matices Tecnológicos
Fundación Universitaria de San Gil – UNISANGIL
San Gil, Santander, Colombia
maticestecnologicos@unisangil.edu.co