



## Presentación

Compartimos con agrado la décima cuarta edición de la Revista Matices Tecnológicos de la Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería de Unisangil, la cual recopila artículos producto de trabajos de estudiantes y docentes relacionados con la ingeniería ambiental, agrícola, mantenimiento y sistemas.

Específicamente, los contenidos se desarrollan en torno a temas como Evaluación de humedales artificiales para el tratamiento del lixiviado producto del compostaje; Diseño de un separador por decantación para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos; Determinación del pH y tiempo de fermentación teniendo en cuenta la temperatura ambiental durante el beneficio de café de variedad Castillo; Determinación del estado ecosistémico de la subcuenca la Gómez y ciénaga de Paredes a través de macroinvertebrados acuáticos indicadores de calidad en Sabana de Torres y Puerto Wilches, Santander; Determinación del estado ecosistémico de la subcuenca La Gómez y Ciénaga de Paredes a través de algas perifíticas – perifiton indicadores de calidad; Detección de potenciales eléctricos celulares del cultivo de *Phaseolus Vulgaris* L.; Diseño de un sistema para el proceso de atención de enfermería; Factores de deserción estudiantil; Diseño de una herramienta para la sistematización del plan de mantenimiento anual de Unisangil y Diseño de un canal hidráulico abierto didáctico de pruebas con pendiente graduable.

Para el 2022, los principales logros de la Facultad están encaminados a generar, transferir y publicar los resultados de investigación de sus grupos, referidos a nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico, apropiación social del conocimiento y formación de nuevo talento. Asimismo, realiza esfuerzos y compromete recursos para impulsar acciones que conecten a la Universidad con la comunidad y el sector empresarial, para liderar y orientar las transformaciones regionales para el logro de la paz y el desarrollo social, económico y ambiental sostenible.

Agradecemos los aportes de los autores e integrantes de los comités que conforman la Revista Matices Tecnológicos, porque permiten lograr la continuidad anual de divulgación y visibilidad de trabajos en el área de las ciencias básicas, la ingeniería y áreas afines.

Esperamos que estos contenidos sean de su interés y estamos atentos a recibir sus propuestas de divulgación.

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