

Editorial

En este nuevo volumen, el equipo editorial de la revista ITECKNE, presenta una edición que reafirma su compromiso con la generación y divulgación de conocimiento científico y tecnológico orientado al desarrollo sostenible, en coherencia con los principios institucionales de la Universidad Santo Tomás, fundamentados en el humanismo cristiano, la responsabilidad social y la transformación ética de la realidad.

Los lectores, se encontrarán con artículos que articulan la ingeniería, la innovación y la sostenibilidad, abordando problemáticas contemporáneas desde diversos enfoques interdisciplinarios. En este sentido, se presentan investigaciones relacionadas con la aplicación de herramientas de inteligencia artificial en sistemas energéticos, el desarrollo y análisis de materiales sostenibles para la construcción, la evaluación del ciclo de vida de materiales, así como estudios en arquitectura empresarial y transformación digital, y aportes en el campo de la ingeniería civil orientados al análisis estructural y la resiliencia de infraestructuras.

Todos los resultados de investigación mostrados en estas contribuciones reflejan el papel estratégico de la ingeniería y la tecnología en la transición hacia modelos de desarrollo más responsables, eficientes e inclusivos. De manera transversal, los trabajos publicados dialogan con los propósitos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, al aportar soluciones orientadas al uso eficiente de la energía, la innovación industrial, la sostenibilidad de las ciudades, la producción responsable y la mitigación de los impactos ambientales, evidenciando cómo la investigación aplicada puede incidir de forma integral en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Este enfoque se alinea con la misión de la Universidad Santo Tomás de formar profesionales íntegros, comprometidos con la transformación social y el desarrollo sostenible de los territorios, en coherencia con su tradición humanista y su apuesta por una educación con sentido ético y responsabilidad social.

La Revista ITECKNE reafirma su compromiso con la calidad científica, la ética editorial y el acceso abierto, promoviendo la apropiación social del conocimiento y fortaleciendo su visibilidad en escenarios académicos internacionales. A través de procesos rigurosos de evaluación por pares, la revista continúa consolidándose como un espacio de diálogo entre la academia, el sector productivo y la sociedad.

En este propósito, es importante destacar los esfuerzos sostenidos del equipo editorial y el respaldo institucional de la Universidad Santo Tomás para garantizar la continuidad y el fortalecimiento de la revista, aun en contextos desafiantes derivados de los resultados de las más recientes mediciones e indicadores de indexación. Estas circunstancias han motivado la implementación de acciones de mejora orientadas a optimizar la gestión editorial, fortalecer la calidad de los contenidos y consolidar la visibilidad e impacto de la publicación, en coherencia con las buenas prácticas editoriales.

Agradecemos a los autores por la confianza depositada en la Revista ITECKNE, así como a los evaluadores y a los comités editorial y científico por su valioso aporte a esta edición. Su compromiso y rigurosidad son fundamentales para el fortalecimiento de la calidad académica y la proyección de la revista.

Invitamos a la comunidad académica a continuar contribuyendo a la generación de conocimiento que, desde la ingeniería y la tecnología, impulse el desarrollo sostenible y el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

M. Sc. Lizeth Johanna Alvarado Rueda
Coordinadora Editorial Revista ITECKNE