

¡Bienvenidos al segundo número del año 2026 de la revista Tekhné!

Damos la bienvenida a nuestros lectores al Vol. 29, Núm. 2 de Tekhné. La ingeniería evoluciona continuamente para responder a los desafíos que plantean la sostenibilidad, la transformación digital, la gestión organizacional y la formación de profesionales capaces de desenvolverse en contextos cada vez más complejos. En esta edición se reúnen investigaciones que, desde diferentes áreas del conocimiento, aportan herramientas, análisis y reflexiones orientadas a mejorar la gestión de los recursos, fortalecer la seguridad en las organizaciones, comprender las nuevas dinámicas de la educación superior y profundizar en conceptos fundamentales para la dirección de proyectos de ingeniería.

La edición abre con el artículo “Automatización de Programas de Monitoreo del Agua de Abastecimiento en Campus Universitarios Sustentables”, una investigación que explora la aplicación de tecnologías basadas en Internet de las Cosas (IoT) para optimizar el seguimiento de la calidad del agua en entornos universitarios. El trabajo plantea una solución de bajo costo que integra sensores, comunicación inalámbrica y plataformas de visualización de datos para automatizar la recolección de información sobre parámetros fisicoquímicos del agua, contribuyendo a una gestión más eficiente del recurso hídrico y promoviendo prácticas alineadas con los principios del desarrollo sostenible.

A continuación, el artículo “Cultura Preventiva: Estrategias para Fortalecer la Seguridad y Salud en el Trabajo” aborda la importancia de consolidar una cultura organizacional orientada a la prevención de riesgos laborales. A partir de una revisión de los elementos que favorecen la formación continua, la sensibilización y el compromiso institucional, el trabajo destaca que la prevención constituye un proceso permanente que trasciende el cumplimiento de la normativa, fortaleciendo ambientes de trabajo más seguros, participativos y resilientes.

Por otra parte, presentamos el artículo “Preferencias Estudiantiles sobre Modalidades de Estudio en Ingeniería: Un Análisis Comparativo entre la Presencialidad, la Virtualidad y el Modelo Híbrido en la Universidad Católica Andrés Bello”, una investigación que analiza la percepción de los estudiantes respecto a las modalidades de enseñanza implementadas durante y después de la pandemia por COVID-19. Los resultados permiten identificar las fortalezas y limitaciones de cada modalidad, aportando información valiosa para el diseño de estrategias académicas que respondan a las nuevas necesidades de la educación superior y favorezcan procesos de aprendizaje más flexibles y efectivos.

Finalmente, este número cierra con el artículo “Complejidad y Riesgo en Proyectos de Construcción: Una Propuesta Taxonómica para la Clarificación Conceptual”, una contribución orientada a revisar y organizar los conceptos asociados a la complejidad y al riesgo dentro de la gestión de proyectos de construcción. A través de un análisis de la literatura especializada, el trabajo propone una clasificación conceptual que facilita la comprensión de ambos términos

CONSEJO EDITORIAL

y sienta bases para el desarrollo de investigaciones y metodologías que fortalezcan la planificación y la toma de decisiones en proyectos de ingeniería.

La publicación de estos trabajos refleja la diversidad y vigencia de las líneas de investigación que hoy impulsan el desarrollo de la ingeniería. Desde la incorporación de tecnologías inteligentes para la gestión de recursos, el fortalecimiento de la cultura preventiva y la innovación educativa, hasta la consolidación de marcos conceptuales para la gestión de proyectos, las contribuciones reunidas en esta edición evidencian el compromiso de la comunidad científica con la generación de conocimiento útil para afrontar los retos actuales y futuros de la profesión.

Agradecemos la dedicación de los autores y el compromiso de nuestros revisores, cuya labor garantiza la calidad científica de cada edición. Esperamos que este nuevo número de Tekhné continúe sirviendo como un espacio para el intercambio de ideas, la difusión de resultados de investigación y la promoción de soluciones que contribuyan al avance de la ingeniería y al desarrollo de nuestra sociedad.