

CONSEJO EDITORIAL

Nos complace presentar el Vol. 28, Núm. 1 (2025) de Tekhné, revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica Andrés Bello. En esta entrega, reunimos investigaciones que no solo destacan la excelencia académica en diversos campos de la ingeniería, sino que también ofrecen soluciones innovadoras a problemáticas actuales en el ámbito nacional e internacional.

El primer artículo, "Metodología de integración: ISO 17025:2017 e ISO 31000:2018 para laboratorios de ensayo acreditados en el contexto de países miembros del Mercosur: una revisión del estado del arte", de Alberto Allocca, brinda una exhaustiva revisión sobre la adopción e integración de normas internacionales en laboratorios de ensayo. Este trabajo resalta la importancia de la estandarización y certificación para mejorar la calidad y la gestión de riesgos. De este modo contribuye a una mayor competitividad en la región del Mercosur.

Continuamos con "Un análisis del contenido de cemento asfáltico óptimo en mezclas asfálticas modificadas con polipropileno reciclado", realizado por Johannes Enrique Briceño Balza y Yitzon Hernández. Este estudio aborda la inserción de materiales reciclados en mezclas asfálticas. Propone una solución sostenible que no solo optimiza el rendimiento del cemento asfáltico, sino que también promueve el aprovechamiento de residuos plásticos y de esta forma reduce el impacto ambiental en la industria vial.

El tercer artículo, "Control de sistemas con incertidumbres paramétricas empleando el análisis de intervalos", de Pedro Teppa Garran y Carlos Acosta Farkass, presenta un enfoque avanzado para el control robusto de sistemas bajo condiciones de incertidumbre. A través del análisis de intervalos, el estudio ofrece técnicas para garantizar la estabilidad y mejorar el rendimiento de sistemas con parámetros variables con el fin de facilitar su aplicación en entornos industriales complejos.

El cuarto artículo, "Diseño de un banco de pruebas de refrigeración ecológico y sustentable mediante el uso del refrigerante R290 y módulos fotovoltaicos", de Rafael Salvador Álvarez Brito y Carlos Faria, presenta un innovador banco de pruebas que integra refrigerantes ecológicos y tecnología fotovoltaica. Este proyecto representa una contribución significativa al desarrollo de tecnologías limpias, orientadas a mitigar el cambio climático a través de aplicaciones en el campo de la refrigeración.

Finalmente, el artículo "Modelo de sistema de gestión de la calidad para el manejo de los sitios de disposición final de residuos y desechos sólidos no peligrosos en el estado Miranda", de Alexandra Ledezma y María José Goncalves plantea un enfoque estructurado para optimizar la operación de vertederos y rellenos sanitarios de la región. El modelo propuesto expone deficiencias significativas en los vertederos actuales y el potencial de mejora en la trazabilidad, sostenibilidad y control de estos espacios; así, se posiciona como referencia para la gestión de residuos en el país articulando criterios técnicos, normativos y sociales hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Agradecemos a los autores por sus aportes, a los revisores por la rigurosidad del proceso de arbitraje y a nuestros lectores por su constante interés y apoyo. Tekhné reafirma su

CONSEJO EDITORIAL

compromiso con la difusión de investigaciones que impulsen el avance de la ingeniería y generen un impacto positivo en la sociedad.

Consejo Editorial de la Revista Tekhné