

UN VISTAZO A LA INNOVACIÓN SOSTENIBLE: FORJANDO UN FUTURO RESILIENTE

Pedro Mauricio Acosta Castellanos, Ph.D.

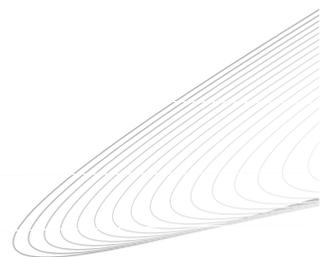
Editor de la revista L'Esprit Ingénieur
Facultad de Ingeniería Civil
Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja

Estimados lectores,

Conscientes del profundo interés por el progreso y el bienestar de nuestra región, es un honor presentarles un nuevo número de la revista de L'Esprit Ingénieur que se adentra en las maravillas de la ingeniería sostenible y su impacto en nuestro entorno. En un momento en el que la imperiosa necesidad de preservar nuestro planeta se hace más evidente, resulta esencial que se exploren y divulguen las formas en que la innovación técnica, en especial la ingeniería, pueden converger con la protección ambiental y la responsabilidad social. De esta manera, podemos configurar un futuro responsable con el ambiente y comprometido con el progreso social. Esta edición de nuestra revista nos brinda una visión global en el avance de la innovación en diferentes campos de la ingeniería, pero a su vez con un alto compromiso social y ambiental. Complace ver que los artículos están alineados con el carácter humanista de la Universidad Santo Tomás. Todos sus autores en sus textos denotan un gran compromiso social y ambiental. Este número de la revista, con cinco investigaciones, nos invita a reflexionar, conocer y explorar avances técnicos en la ingeniería civil, ambiental y, a su vez, ser críticos ante las necesidades sociales y económicas propias de Colombia.

El primer artículo titulado «Tunja, nuestro hogar natural: un compromiso de todos, para todos» nos invita a adentrarnos y emprender un viaje colectivo hacia la preservación de la ciudad de Tunja, Colombia, visto como un hogar compartido. Este artículo nos recuerda que cada individuo tiene un papel fundamental en la salvaguardia de nuestros recursos naturales y la promoción de prácticas sostenibles. Desde pequeños gestos cotidianos hasta proyectos de impacto comunitario, descubriremos con esta lectura cómo se puede honrar nuestro compromiso con la ciudad y su entorno.

En segundo lugar, el artículo «De potabilización convencional a propuestas alternativas. Caso: de vereda Pantano de Vargas, Paipa» explora un caso fascinante de innovación en el suministro de agua en la vereda Pantano de Vargas, Paipa, Colombia. En un contexto en el que los desafíos relativos al acceso a agua segura y limpia aumentan, los autores nos demuestran cómo la creatividad puede impulsar alternativas efectivas en el tratamiento de aguas para el consumo humano en zonas rurales de Colombia. Las soluciones alternativas de potabilización presentadas en este caso inspiran a cuestionar las técnicas convencionales y a buscar soluciones que se adapten a la medida económica y técnica de zonas rurales.



Por su parte, en el tercer artículo, titulado «pavimento permeable con escoria,» un grupo interdisciplinar de investigadores subraya el papel crucial de la construcción de infraestructuras en nuestra búsqueda de un futuro sostenible. Sumergirse en este artículo nos invita a descubrir cómo la tecnología del pavimento permeable está transformando la mirada de este tipo de obras civiles. Mediante la innovadora utilización de la escoria, se explora cómo esta solución innovadora está potenciando el uso de un material considerado como un residuo y aprovecharlo para solucionar un problema adjunto al pavimento convencional, como lo es la permeabilidad.

El cuarto artículo, «Estudio de factibilidad de la energía eólica en Boyacá» ejemplifica el compromiso con la búsqueda de fuentes energéticas más limpias. A través de un estudio juicioso, se analizó cómo la fuerza del viento puede transformarse en una fuente confiable y sostenible para el departamento de Boyacá, Colombia. En un momento en el que la transición hacia fuentes de energía renovable se torna esencial, este artículo ofrece una perspectiva esperanzadora sobre el futuro energético.

Por último, en el artículo «Consumismo y su impacto ambiental» se aborda la influencia del consumismo en nuestro viaje hacia la sostenibilidad. Mediante un análisis reflexivo, se explora cómo las elecciones de consumo cotidianas repercuten directamente en la salud de nuestro planeta. Se reflexiona sobre cómo podemos modificar nuestros hábitos y adoptar un enfoque más consciente y responsable hacia el consumo, allanando el camino hacia un futuro más equilibrado y sostenible.

En L'Esprit Ingénieur, la revista de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja, nos comprometemos a promover y divulgar soluciones audaces y vanguardistas para afrontar los desafíos del siglo XXI. A medida que exploren estas páginas, los instamos a unirse a nosotros en la búsqueda de un futuro más sostenible y resiliente.

Extendemos una cordial invitación a nuestros lectores, en particular a estudiantes y docentes, para leer, compartir y citar los artículos de esta edición, así como para postular sus investigaciones en futuros números de nuestra revista.

Con gratitud por su compromiso y entusiasmo por la innovación sostenible.