

EDITORIAL

El uso racional y sostenible de los recursos naturales ha suscitado un creciente interés en iniciativas que buscan descubrir o aplicar nuevas alternativas energéticas o la reutilización de materiales considerados como contaminantes, cuya finalidad es disminuir el impacto ambiental evidenciado con mayor preocupación en los últimos años. Todos los trabajos y esfuerzos realizados por la comunidad académica, científica y empresarial ofrecen una mayor visibilidad y, sobre todo, generan conciencia en torno a esta problemática. El papel que desempeña la Ingeniería en este aspecto es y ha sido fundamental, con propuestas destacadas en el uso eficiente de las energías renovables, la reutilización de materiales, y en el diseño de ciudades y comunidades inteligentes con conciencia ambiental.

En el volumen No. 6 de la Revista Ontare, tenemos el placer de presentar tres artículos con soluciones innovadoras a la problemática anteriormente descrita. En primer lugar, se presenta una contribución de interés en modelación de energía renovable para evaluar la integración de estas tecnologías en cualquier sector económico. Otro trabajo de investigación está relacionado con la producción de biodiesel a partir de microalgas como propuesta para la obtención de fuentes alternativas de energía que no representan riesgos ambientales ni sociales. Y, por último, se presenta un estudio de caso realizado en una localidad de la ciudad de Bogotá, relacionado con la aplicación del reciclado de pavimento asfáltico como solución al impacto ambiental generado por dichos residuos y a la mejora en la malla vial.

Otro de los aspectos relevantes que deben ser considerados en ciudades sostenibles e inteligentes es todo el ecosistema relacionado con la salud y el bienestar de la población, donde la Ingeniería también ofrece un rol destacado. En este caso la revista incluye un trabajo que evidencia la afectación negativa en la movilidad de las articulaciones como consecuencia de la ausencia de ejercicio gracias a un análisis biomecánico del ejercicio de sentadilla libre.

En esta edición, la revista Ontare, sigue mostrando el compromiso del equipo de edición en la difusión de resultados de investigación de alta calidad que solucionen problemas de ingeniería y afines usando los últimos avances en tecnología de la información y la comunicación.

Disfruten la lectura.

Maira Alejandra García Jaramillo
Editora Revista Ontare