

EDITORIAL

La ingeniería es lo que cambia al mundo.
Isaac Asimov

La actividad del hombre ha transformado la superficie terrestre desde el principio de los tiempos, con el fin de resolver problemas y satisfacer necesidades humanas, en muchas ocasiones dominando la naturaleza. Estos cambios son parte del progreso y suponen la aplicación de la inventiva y del ingenio humano para desarrollar soluciones económicas y seguras a problemas cotidianos. A esta actividad del hombre se le denomina: Ingeniería. Para ella, el estudio, conocimiento, manejo y dominio de las matemáticas, física y otras ciencias deben aplicarse transformando el conocimiento en algo práctico.

Es difícil imaginar la vida cotidiana sin todas las facilidades que la ingeniería nos provee. La experiencia a través de los años ha demostrado que es impensable desligar el desarrollo de un país de sus avances en ciencia y tecnología, y de su aplicación para resolver sus problemas más importantes.

Los avances sin precedentes de la ingeniería de los últimos años continúan incrementándose, con el gran potencial de mejorar la calidad de vida de la población del mundo y con profundas implicaciones para la economía global. Una parte importante de estos avances se han desarrollado gracias a la investigación tecnológica realizada en Universidades y Centros de Investigación. Para que los avances científicos tengan efecto, los resultados deben ser publicados para que puedan ser consultados, revisados y debatidos por la Sociedad Científica.

Ingeniería Revista Académica es una publicación editada por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán. Los trabajos que publicamos son originales de carácter científico y tecnológico, que tratan temas relacionados con la Ingeniería y su enseñanza, especialmente, la Ingeniería Civil y Ambiental, Ingeniería Física, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Química, con todas sus áreas. El objetivo principal de nuestra revista es

constituirse en un medio de difusión de la investigación científica y tecnológica.

Este número consta de seis artículos de investigación y uno de divulgación. En el primer trabajo, se evaluó la capacidad de biosorción de la cáscara de naranja para la eliminación de metales pesados y el porcentaje de remoción de dichos metales. El segundo trata sobre la optimización del deshidratado de lodo en la planta de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Bergisch Gladbach en Alemania.

El tercero explora el grado de cumplimiento de los requerimientos de accesibilidad en edificios típicos de Mérida, México. En el cuarto se evalúa un reactor UASB, modificado con un filtro de grava en la parte superior e inoculado con líquido ruminal para tratamiento de aguas porcinas.

La finalidad del quinto artículo es la obtención de biogás en un biodigestor anaerobio tipo cúpula con contenido gástrico ruminal bovino.

El sexto describe la estrategia de intervención para controlar la contaminación y prevenir el riesgo ambiental en el río Eslava. En el último trabajo, un artículo de divulgación, se presenta un método para la replicación gráfica de características superficiales de elementos mecánicos mediante el uso de la teoría fractal.

Agradecemos a todas las personas que han hecho posible la publicación de este número, especialmente a los autores por la confianza depositada en nuestra Revista y a los árbitros que han apoyado en la revisión exhaustiva de cada uno de los artículos. Asimismo, invitamos a todos los académicos en las áreas científicas y tecnológicas de la ingeniería a escribir los resultados de sus trabajos y enviarlos a la Revista Ingeniería para su revisión por el Consejo Editorial y el Cuerpo de Árbitros para su posible publicación.

Dra. María del Carmen Ponce Caballero
Directora-Editora