

Editorial

En esta edición del Volumen 28, N° 2 de Revista Ingeniería UC seguimos consolidando esfuerzos para mejorar la visibilidad de este medio, articulando los aspectos técnicos inherentes a ello.

Queremos expresar el más sincero agradecimiento a nuestro equipo de trabajo y de igual modo valorar el esfuerzo de los investigadores y autores que desde diversas latitudes han querido publicar sus hallazgos en este medio. En este número, contamos con una amplia gama de artículos que tocan las muy diversas aristas y campos de la ingeniería, enfocando por un lado aportes específicos a la solución de problemas en el ámbito industrial, sin dejar de lado también la atención a aspectos que están vinculados con el ambiente, la calidad de vida y en cierta medida el desarrollo sostenible.

Abrimos esta edición con el estado del arte realizado por Salinas-Freire y su grupo, quienes abordan lo relacionado con las tecnologías existentes en cuanto a los métodos de desalinización de agua tomando en consideración que el agua de mar desalinizada es, en muchos casos, una fuente importante de abastecimiento para grupos poblacionales en diversas latitudes del mundo.

Por otro lado, Castro y su equipo de investigadores proponen el diseño de producción de un protector solar, incluyendo la formulación del producto y la modificación de los equipos existentes en el contexto de una empresa cosmética para su elaboración. Mientras que, Márquez y sus colaboradores abordan el diseño de un sistema de adquisición de datos portátil para un banco de turbina Kaplan instalado en el Laboratorio de Hidráulica de la Escuela de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Carabobo.

Por otro lado, tenemos la evaluación desarrollada por Mejía y su grupo sobre la erosión hídrica del suelo en una zona árida de la región Tacna al sur de Perú, tomando como caso de estudio la Quebrada del Diablo, por medio de los modelos USLE (Universal Soil Loss Equation) y RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation) en conexión con sistemas geográficos de información (GIS) y técnicas de teledetección. Por su parte, Vasquez y sus colaboradores presentan la correlación entre el coeficiente de rugosidad de Manning y el diámetro representativo del material de arrastre en lechos de ríos de alta montaña, en Cajamarca – Perú.

Barrios, expone el estudio de las características de la radiación de fuga generada en un conjunto seleccionado de componentes de un acelerador lineal (LINAC) Mevatron KDS. Mientras que, Fernández y su grupo de investigadores evaluaron la producción in vitro de AZA (azadiractina), metabolito secundario que presenta un importante rol biocontrolador de insectos plaga, específicamente en neen, una especie leñosa de amplio interés en diversos ámbitos, entre ellos el agrícola.

Por su parte, Correa y su grupo, abordan en su investigación una propuesta del sistema de frenos para un vehículo Baja SAE indicando el proceso de selección de este para competir en esta categoría, utilizando metodologías de diseño como el QFD, Softwares de modelado en 3D. Así mismo, Macías y colaboradores indagan acerca de la integración de los procesos de diseño en contextos indígenas a los fines de mejorar la viabilidad sistémica de empresas artesanales.

Cerramos el número con la investigación desarrollada por Villegas, en la que se condensa el estado actual de los operadores de transporte en el Área Metropolitana de Valencia, Venezuela, evidenciándose una significativa disminución en la oferta de transporte público.

Profesor *Manuel Jiménez-Bahri*
Decano de la Facultad de Ingeniería

Profesor *Ángel Daniel Almarza*, Dr.
Editor – Jefe