

Editorial

En la edición Volumen 28, N° 3 de la Revista Ingeniería UC despedimos el año 2021 con la satisfacción y orgullo de haber cumplido con nuestra misión de divulgación científica, encontrándonos en estos momentos transitando hacia un proceso de transformación que nos permitirá operacionalizar la normalización de los aspectos técnicos característicos de las revistas en línea, manteniendo siempre como norte los estándares de calidad académica que siempre nos han caracterizado. Es propicia también la oportunidad, para expresar el más sincero agradecimiento a nuestro equipo de trabajo y a todos los investigadores que han puesto su confianza en nosotros para darle visibilidad a sus productos.

Abrimos el número con el artículo presentado por Centeno y sus colaboradores, quienes abordan la caracterización fisicoquímica de las aguas residuales petroleras del mejoramiento de crudos, luego de aplicar un proceso de oxidación avanzada (POA) de tipo fotoquímica solar. Por otro lado, Perez-Iriarte y su equipo nos muestran los hallazgos asociados a la evaluación de la dosis de riego y la determinación del coeficiente Kc en la producción de frijol canario centenario en Lima, Perú. Por su parte, Diaz y Fernández, muestran el desarrollo de una herramienta de simulación realista de sistemas térmicos de refrigeración solar impulsados por colectores lineales Fresnel, demostrando su funcionalidad y potencialidad con un caso de estudio particular. Así, Pino-Vargas, Guevara-Pérez y Avendaño-Jihuallanga nos muestran la evolución histórica de la conceptualización hidrogeológica y del uso del acuífero Caplina, ubicado en el borde norte del desierto de Atacama.

Shaidorova y sus colaboradores, muestran los resultados de una serie de pruebas efectuadas para aumentar la estabilidad de los indicadores de resistencia de las uniones adhesivas “caucho-metal” con la finalidad de garantizar un funcionamiento sin fallos en la estructura de un compensador aislante de vibraciones de tuberías. Por su parte Laura Quispe y su equipo, presentan el estudio comparativo del comportamiento mecánico de armaduras de acero inoxidable y al carbono, en función de su grado de corrosión. Erlikh y Erlikh, nos muestran la metodología para la determinación de la ubicación óptima de un centro de intercambio urbano, tomando en consideración las rutas más transitadas y la disponibilidad de transporte en diferentes puntos posibles, así como criterios relacionados con el tiempo y costos asociados. Mientras que, De Sousa y su grupo exponen el diseño y caracterización de un sistema de respuesta rápida de medida basado en detección piezoeléctrica, que de acuerdo a los resultados obtenidos puede ser empleado satisfactoriamente en metodologías que requieran inmediatez y alta sensibilidad en muestras de bajo volumen.

Lyasehko y Muratov, desarrollan un modelo de gestión de riesgos en empresas de área ferroviaria que efectúan operaciones con material rodante, ofreciendo un enfoque racional que involucra una serie de factores no controlados que tienen un impacto significativo en la seguridad y funcionamiento sin accidentes. Por último, Araque-Mora y su equipo presentan en su nota técnica la variación longitudinal de densidad y peso específico básico en *Pinus Caribaea* var *hondurensis* de 25 años de edad proveniente de las plantaciones de Uverito, estado Monagas.

Queremos además reconocer el esfuerzo de nuestros autores, valorando cada una de sus contribuciones alcanzadas en circunstancias con tales niveles de exigencias y retos en ésta nueva realidad. Extendemos una cordial invitación a todos aquellos investigadores, nacionales e internacionales, a publicar en nuestra Revista Ingeniería UC en las diferentes áreas de la ingeniería y ciencias afines.

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

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