

Hemos llegado al final de este año, cerrando con 7 artículos de temas variados e interesantes. El primero de ellos corresponde a la evaluación del prototipo AquaSalvis, que es un sistema unifamiliar de reutilización de aguas grises del lavamanos para la descarga de inodoros, diseñado como una medida de ahorro de agua potable, a través de un análisis de su funcionamiento, costos y percepción de los potenciales usuarios.

También contamos con dos artículos relacionados con la calidad. Entre ellos se encuentra una investigación que se centra en el diseño de un modelo para la integración de los sistemas de gestión de la calidad ISO 9001:2015 e ISO/IEC 17025:2017 en las empresas con laboratorios de ensayo de crudo del sector petrolero, ubicadas en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo en el Estado Zulia (COL), para mejorar su competitividad, además de poseer un sistema de gestión de la calidad y demostrar que son competentes y capaces de generar resultados válidos.

Por otro lado, se expone como se relacionan los requisitos de las normas las Normas ISO 30401:2018 e ISO 9001:2015 para el establecimiento de Sistema de Gestión del Conocimiento y Sistemas de Gestión de Calidad, y como el compromiso, competencia y capacitación de las personas juegan un papel primordial en la creación de conocimiento y mejora de la calidad de productos y/o servicios de las organizaciones.

Dentro de las investigaciones publicadas, se presenta un artículo sobre mencionar o el objetivo o el título del trabajo con resultados de estudios de respuesta en un sitio con distintos materiales entre 30 y 100 metros de profundidad, donde se utilizaron entre 15 y 50 sismos. En algunos de los análisis se variaron las condiciones del perfil con estratos débiles de arena y arcilla de espesores de 5 metros y 15 metros localizados a diferentes profundidades en el depósito y se evaluó cómo influyen distintas variables dependientes de las condiciones del perfil, como la velocidad promedio de las ondas de corte, la altura del depósito y el amortiguamiento de los suelos en el perfil en las ordenadas de los espectros de respuesta, las potencias e intensidades de los sismos obtenidos a 15 metros de profundidad y en la superficie del terreno.

En esta oportunidad, contamos con una investigación cuyo objetivo es determinar el valor económico de los bienes y servicios ambientales que proporciona el Parque Nacional Archipiélago Los Roques (PNALR), que sirvan de fundamento para el diseño y complemento de políticas públicas para la preservación de los bienes ecosistémicos del parque.

En el presente número nos encontramos con un artículo en el que se identifican los elementos de la planificación estratégica que intervienen en el sistema de gestión, considerando

como objetivo proponer un plan estratégico para la gestión de la calidad basado en la metodología del *Balanced Scorecard*, para las empresas de servicios de proyectos de ingeniería del estado Zulia, Municipio Lagunillas, ya que la planificación estratégica representa una herramienta útil para medir y enfrentar los riesgos que las empresas pueden manifestar durante la prestación del servicio, guía a los directivos y gerentes a orientar los procesos sobre una planificación sólida, asegurando que el sistema de gestión de la calidad disponga de mecanismos propios de verificación y evaluación que garanticen objetividad de los procesos.

Finalizamos este número con un artículo en el que se realiza una simulación en MATLAB para la práctica de Fluidización del Laboratorio de Procesos de Separación de la Universidad Metropolitana, el cual, debido a la situación de pandemia que atraviesa el país, se oferta en modalidad virtual y se desarrolló un código que permitiera simular la práctica presencial.

Agradecemos a todas las personas involucradas en el desarrollo de nuestra revista en este último año, en el que se superaron nuestras expectativas. Esperamos seguir recibiendo nuevos trabajos de investigación y seguir colaborando con árbitros y lectores para el crecimiento de la Revista Tekhné.