

COMITÉ EDITORIAL

En Tekhné continuamos trabajando con las condiciones de cuarentena debido a la pandemia del COVID-19, sin embargo, la investigación no se detiene y en este número de Tekhné, contamos con artículos de diversas índoles, entre ellos se encuentran dos artículos enfocados en la gestión de la calidad. El primero de ellos desarrolla una visión general desde los inicios hasta la actualidad de la historia de la calidad y a los pioneros y actuales representantes vinculados con los Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC), esto como una estrategia para promover la competitividad organizacional, observar la organización como un conjunto de procesos interrelacionados y su fin, el cual es la satisfacción del cliente. Permite al lector conocer conceptos relativos a los SGC, las diversas áreas de conocimiento vinculadas a los mismos, los modelos de mejora continua más utilizados y su aplicabilidad en empresas de bienes y servicios, así como aquellos profesionales que juegan un papel importante en impulsar y concientizar sobre la calidad en nuestro país.

El segundo artículo, está relacionado con los sistemas de calidad en el sector aeronáutico nacional, con el diseño de una unidad organizacional de mantenimiento para la mejora de la gestión de la calidad en este sector. En esta unidad se implementa la cultura del mantenimiento de clase mundial, cumpliendo con las directrices de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), las cuales proporcionan criterios de desempeño para la seguridad operacional de los involucrados en el tráfico mundial de aeronaves, que para el caso de Venezuela es una oportunidad de mejora en mantenimiento y aeronavegabilidad.

En el área de gestión de proyectos, contamos con una propuesta de uso de estrategias de gerencia de proyectos para empresas consultoras, en este caso específicamente para proyectos de consultoría de Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental (por sus siglas en inglés, LEED), realizado en la consultora *Green Factory* (Bogotá D.C., Colombia) con el fin de conformar una guía para profesionales, gerentes y consultoras que requieren implementar las mencionadas praxis.

COMITÉ EDITORIAL

Para la revista Tekhné es de vital importancia tratar temas relacionados con el desarrollo sostenible y el cuidado del ambiente. En esta oportunidad presentamos un análisis de la gestión del desarrollo sostenible en diversas instituciones en Latinoamérica que han incorporado y desarrollado este concepto y sus implicaciones prácticas en distintos niveles y ámbitos de actuación, a nivel de instituciones públicas y privadas que buscan un punto de encuentro entre el logro de la calidad de vida de las comunidades, el crecimiento económico y la conservación ambiental.

En cuanto a temas relacionados con ingeniería civil, contamos con un estudio experimental de mecánica de fractura de tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) como las PE-100 y PE-80. El estudio está enmarcado en ensayos de Mecánica de Fractura Elastoplástica (MFEP) aplicando la metodología del Desplazamiento de la Abertura del Frente de la Grieta (por sus siglas en inglés, CTOD), estableciendo las consideraciones y criterios requeridos según las normas de *American Society for Testing and Materials (ASTM)* y *European Structural Integrity Society (ESIS)*. El uso del método de CTOD permite caracterizar la resistencia de la fractura de las tuberías de PEAD en la etapa de enrromamiento de crecimiento estable de la grieta.

Finalmente, se presenta un trabajo que propone el desarrollo de un lenguaje de dominio específico, llamado Hopper, que permite, con los niveles de abstracción apropiados, detectar objetos, detectar algunas actividades, y ejecutar acciones al cumplirse una condición especificada en el programa de un sistema de analítica de video de seguridad, para que estos puedan ser automáticamente detectados y se tomen las acciones pertinentes.

Con este artículo cerramos este primer tomo del número 24 de la revista, siempre agradeciendo a los autores por confiar en Tekhné y permitirnos publicar sus trabajos de investigación en nuestra revista, en la que esperamos recibir nuevos artículos con temas innovadores para seguir aportando y creando cultura de investigación en nuestro país.