

Luego de un año de retos y nuevas enseñanzas a nivel laboral, académico y personal cerramos este año 2021 con un nuevo número de Tekhné en el que se contemplan artículos de variedad de temas interesantes, como una muestra de las grandes expectativas a nivel de investigación que tenemos para el año venidero.

En este número tenemos dos artículos relacionados con las normas de calidad, específicamente la Norma ISO/IEC 17025. El primero de ellos se presenta como un modelo de acreditación dirigido a laboratorios de ensayo de alimentos a través de la autoevaluación de su gestión de procesos a través de herramientas estratégicas como el modelo del ciclo de Deming, para identificar si cumple con los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017, establecidos como de obligatorio cumplimiento por el organismo internacional y nacional en materia de calidad y acreditación. El segundo artículo se enfoca en una propuesta de diseño de una metodología para la acreditación de laboratorios de ensayo y calibración en tiempos de pandemia por Covid-19, tomando en cuenta los ajustes significativos impuestos a la evaluación de los sistemas de gestión para mantener su continuidad.

En esta oportunidad contamos con un artículo en el que se propone una valoración económica del Parque Nacional Waraira Repano desde una visión de sustentabilidad, valoración de Bienes y Servicios Ecosistémicos, en vista de que muchas áreas protegidas y parques nacionales se encuentran sujetos a varias amenazas, y con un presupuesto nada acorde para su gestión.

Por otra parte, se publica un artículo enfocado en las diferentes etapas evolutivas del precio promedio del aluminio desde 1946 hasta el año 2020, proyectando su valor nominal hasta el año 2030 a través de una inspección gráfica apoyado en estadísticas básicas.

Dentro de los artículos publicados nos encontramos con el diseño conceptual de una planta que genere biodiesel en Venezuela, cumpliendo con los estándares internacionales de calidad, que pueda ser utilizado por motores diésel en mezcla parcial o total, donde se

estudiaron los procesos de refinamiento de la biomasa seleccionada, así como las tecnologías de transesterificación existentes, se estimó el costo de fabricación y finalmente se identificaron los posibles aspectos e impactos ambientales asociados a las principales actividades en la planta.

En este orden de ideas, se plantea un segundo artículo relacionado con el diseño de plantas. En esta oportunidad se trata del diseño de una miniplanta de licuefacción de gas natural para satisfacer parte de la demanda de los barcos que viajan por la zona del mar Caribe y océano Atlántico debido a las regulaciones que se han impuesto por la Organización Marítima Internacional (OMI) y algunos países que prohíben el uso en barcos de combustibles con alto contenido de azufre. En esos lugares, la industria naviera se ha visto obligada a migrar a opciones más amigables con el ambiente como el gas natural licuado (GNL).

Con este artículo cerramos este último número de Tekhné del año 2021 deseando felices fiestas y un próspero año nuevo a nuestros autores, colaboradores y a todos los que nos leen. Gracias nuevamente por compartir en nuestra revista sus trabajos de investigación.