

¡Bienvenidos al segundo número del año 2023 de la revista Tekhné!

Nos complace presentarles una nueva edición con artículos interesantes y variados que estamos seguros serán de gran interés para nuestros lectores, en el marco de los 70 años de la fundación de la Universidad Católica Andrés Bello.

Para comenzar contamos con dos artículos para la generación de energías limpias, uno sobre el diseño de un sistema de energía solar fotovoltaica que servirá como una alternativa para la generación de electricidad a nivel residencial, para una vivienda en la región central del país y que hace uso de equipos disponibles en el país, y otro, relacionado con la obtención de etanol de uso industrial a partir de cáscara de la banana, en el cual se diseñó una metodología que contempla la obtención, selección, pretratamiento, hidrólisis alcalina y ácida, fermentación y destilación; el destilado obtenido se encuentra en la categoría de alcohol crudo según lo establecido por la Norma COVENIN 3370-98 y se obtuvo un rendimiento del etanol por unidad de masa de cáscara de banana del 53%.

Seguidamente se cuenta con un estudio que propone un nuevo perfil UML para documentar sistemas informáticos diseñados bajo el paradigma de programación orientado a protocolos, en relación a la problemática de que no existe un estándar para su representación dentro del Lenguaje de Modelado Unificado UML. De esta manera, se presenta una extensión formal para la representación en UML de este nuevo paradigma que aparece por la introducción del lenguaje de programación Swift.

En otro orden de ideas, tenemos una investigación que presenta el desarrollo de una mermelada de mango sin azúcar añadido. La mermelada fue elaborada con diferentes edulcorantes y se evaluó su aceptabilidad sensorial. Los resultados del estudio muestran que las mermeladas elaboradas con eritritol y xilitol son las más aceptadas por los consumidores.

Y, finalmente, se encuentra un artículo que analiza los resultados de una encuesta a organizaciones empresariales venezolanas sobre la adopción de sistemas de gestión de calidad (SGC). Los resultados del estudio muestran que las organizaciones venezolanas están cada vez más interesadas en la adopción de SGC, ya que los consideran una herramienta importante para mejorar su desempeño y competitividad.

Nuestros artículos demuestran el compromiso de la revista con la difusión de la investigación en ingeniería, abordando temas relevantes para el desarrollo tecnológico y económico de Venezuela, contribuyendo al conocimiento en diversas áreas de la ingeniería.