

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

Estamos emocionados de presentarles una edición llena de artículos interesantes y variados que seguramente serán de interés para nuestros estimados lectores.

Comenzamos con un destacado trabajo de investigación cuyo objetivo principal fue diseñar un plan de mejoras para el sistema de gestión de inocuidad alimentaria basado en la norma ISO 22000. En este estudio, se analizó el caso de una empresa productora de empaques flexibles que enfrentaba problemas con su producto final, ya que no cumplían con los estándares de calidad e inocuidad requeridos. Los autores abordaron este desafío con meticulosidad, proponiendo soluciones efectivas y prácticas.

En otro artículo, se presenta un estudio innovador sobre el control del nivel de líquidos en tanques utilizando un enfoque de sistema lineal de parámetros variantes (LPV). Y seguido de este, contamos con un artículo que presenta una propuesta para mejorar el análisis de los exámenes de laboratorio en el Centro de Salud Santa Inés, ubicado en Caracas, Venezuela. Los autores se propusieron identificar oportunidades para reducir el tiempo que los médicos tardan en obtener los resultados del examen Perfil 20. Para lograr esto, desarrollaron un método de inteligencia artificial llamado Aprendizaje Profundo de Clasificación de tipo multiclases, que se aplicará a través de una aplicación móvil para predecir enfermedades basadas en el mencionado examen. Este enfoque innovador permite detectar 42 enfermedades de los 26 exámenes que componen el Perfil 20, lo que agiliza el diagnóstico médico y mejora la calidad de vida de los pacientes.

Por otro lado, contamos con un estudio que evalúa el potencial de uso de la vinaza y sus propiedades fisicoquímicas. Los investigadores consideraron seis alternativas de uso, como fertirriego, fertilizante en pellets, producción de biogás y biosólidos, extracción de alcoholes pesados o alimento para ganado. .

Finalmente, contamos con un artículo que destaca la contaminación generada por la industria textil debido al uso de fibra de algodón. En este, se propone utilizar hojas de piña como materia prima para la producción de fibra textil. Los autores ofrecen una propuesta de diseño productivo que incluye una revisión de tratamientos aplicados a la fibra de hoja de piña y una metodología para su uso en la industria textil. Además, se consideran expertos y costos para estudiar la viabilidad del sistema propuesto.

COMITÉ EDITORIAL

En esta primera edición del año 2023, queremos expresar nuestro profundo agradecimiento a todos nuestros fieles lectores, autores y demás colaboradores. Su apoyo incondicional nos ha permitido seguir ofreciendo contenido de calidad y fascinante. Estamos emocionados de presentarles este número, que sin duda les cautivará tanto como a nosotros. Prepárense para sumergirse en un mundo de ideas innovadoras, descubrimientos revolucionarios y perspectivas inspiradoras.