2024 International Congress of Science and Technology for Sustainable Development (CITDES 2024)

David, Panama
21-23 August 2024

IEEE

IEEE Catalog Number: CFP24VP2-POD
ISBN: 979-8-3315-3136-2

Copyright © 2024 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.
All Rights Reserved

Copyright and Reprint Permissions: Abstracting is permitted with credit to the source. Libraries are permitted to photocopy beyond the limit of U.S. copyright law for private use of patrons those articles in this volume that carry a code at the bottom of the first page, provided the per-copy fee indicated in the code is paid through Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923.

For other copying, reprint or republication permission, write to IEEE Copyrights Manager, IEEE Service Center, 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854. All rights reserved.

****** This is a print representation of what appears in the IEEE Digital Library. Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.***

IEEE Catalog Number: CFP24VP2-POD
ISBN (Print-On-Demand): 979-8-3315-3136-2
ISBN (Online): 979-8-3315-3135-5

Additional Copies of This Publication Are Available From:

Curran Associates, Inc
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: (845) 758-0400
Fax: (845) 758-2633
E-mail: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com



CITDES
Congreso Internacional de Ciencias y Tecnología para el Desarrollo Sostenible

CONTENIDO

Página	Título
1	**Desarrollo de un sistema de clasificación de rambutanes según madurez basado en redes neuronales convolucionales** *Mario Noe Bautista-Suazo, Manuel Cardona, Erika Castillo, María Elena Perdomo* |Eng.| Development of a System for Classifying Rambutans According to Maturity based on Convolutional Neural Networks
7	**Excitación de plasmones de superficie mediante luz y electrones en nanoesferas metálicas** *Franck Aguilar, Alfredo Campos* |Eng.| Surface Plasmon Excitation by Light and Electrons in Metallic Nanospheres
14	**Caracterización química y morfología del concreto de edificaciones antiguas de Panamá** *C. Hernández B., J. Villar, J. De La Cruz Sánchez, F. Vergara, A. Espinosa, E. Escobar, N. Gómez, J. Rodriguez, M. Mudarra, J. Pazmiño, J. Ceballos* |Eng.| Chemical Characterization and Morphology of Concrete from Old Buildings in Panama
21	**Monitoreo de los cambios en pH durante la fermentación de café con levadura Saccharomyces cerevisiae a distintas temperaturas y evaluación de su efecto en la calidad sensorial** *Oscar Colindres, Keilys Pérez, Adrian Serrano* |Eng.| Monitoring of pH Changes in Coffee Fermentation using Saccharomyces cerevisiae Yeast and Evaluation of its Effect on Sensory Quality
27	**Valoración del uso de sellos asfálticos modificados con polímeros ante el movimiento generado por temperatura en el puente sobre el río Guigala** *Valeria Yayslin Guerra Flores, Jorman Román Ortega Ríos, Airam Marlee Morales Vega* |Eng.| Assessment of the Use of Asphalt Seals Modified with Polymers in the Face of Movement Generated by Temperature in the Bridge over the Guigala River
33	**Análisis de la variación geográfica de los componentes en el veneno de escorpión Centruroides bicolor** *Octavio A. Samudio C, Maricruz M. Morán, Hildaura Acosta, John Cleghorn, Gerardo Corzo, Gerardo Corzo, Marcos H. Salazar* |Eng.| Analysis of the Geographic Variation of Components in the Venom of the Scopion Centruroides bicolor
38	**Comparación de la caracterización de agregados para mezclas asfálticas utilizando los criterios Marshall y Superpave** *Abdiel Rodriguez, Ashley Rivas, Airam Morales* |Eng.| Comparison of the Characterization of Aggregates for Asphalt Mixtures using the Marshall and Superpave Criteria

Mejora de caja insonorizante para atenuar el ruido de extractores industriales
Jean C. Gutiérrez B., Paola G. Ureña C., José R. Serracín P.
44 |Eng.| Soundproofing Box Upgrade to Attenuate Noise from Industrial Extractors

Efectividad del proceso de desinfección del biol con luz ultravioleta
Rolando A. Mora D., José G. Navarro, Fernando González Q.
49 |Eng.| Effectiveness of the Biol Disinfection Process with Ultraviolet Light

Análisis mecánico de fibras recicladas para uso en pavimentos de concreto sostenible
Melany R. Cortés Q., Jaime D. Atencio M., Airam M. Morales V.
55 |Eng.| Mechanical Analysis of Recycled Fibers for Use in Sustainable Concrete Pavements

Entorno web para la promoción del reciclaje y gestión integral de residuos electrónico
Oswald Sánchez, Joshua Córdoba, Gabriel Weigandt, Juan Jose Saldaña-Barrios, Yuraisma Moreno
63 |Eng.| Integral Management and Promotion of Recycling E-waste Web Platform

Sistema de gestión y evaluación de proyectos sostenibles basado en el estándar P5 de GPM (SosteniPro)
Sebastian Morales, Yuraisma Moreno, Juan Jose Saldaña-Barrios
69 |Eng.| Sustainable Project Management and Evaluation System Based on the GPM P5 Standard (SosteniPro)

Caracterización de muestras sólidas procedentes del manantial termal de la comunidad de Santa Marta en el distrito de La Pintada, provincia de Cocle
Juan D. Mitre, Cecilio Hernández, Alexis Mojica, Fidedigna Vergara, Alma Espinoza, Ernesto Escobar, Valery Montenegro
76 |Eng.| Characterization of Solid Samples from the Thermal Spring of the Community of Santa Marta in the District of La Pintada, Cocle Province