Viernes 23 de octubre

Sala Multimedia

9:00–10:00 — CONFERENCIA

Diseño e implementación de estación de monitoreo acústico para la captura de índices acústicos en zonas rurales

Dr. Oscar Esneider Acosta Agudelo · Universidad de San Buenaventura, Colombia

Energía Asequible y No Contaminante · ODS 7

Modera: Lourdes Loza Hernández

10:00–10:15 — **Similitud geométrica entre prototipo de turbina Pelton y su modelo a escala**

Elisa Muciño Álvarez, Carlos Roberto Fonseca Ortiz, Jimmy González Becerril, Arlette Bernal Velázquez y Ronin Ico Cruz Cervantes

10:15–10:30 — **Diseño y prototipado de una microturbina eólica horizontal de baja velocidad**

Joshua Barrios Herrera, J Mariel Dávila Vilchis, Rebeca Dolores Mejía y Francisco Bañuelos García

10:30–10:45 — **Diseño de un módulo de generación eléctrica para una AST**

Ronin Ico Cruz Cervantes, Humberto Salinas Tapia, Boris Miguel López Rebollar, Carlos Roberto Fonseca Ortiz y Jimmy González Becerril

Acción por el Clima · ODS 13

Modera: Juan Manuel Esquivel Martínez

11:00–11:15 — **Predicción de sequías en México mediante minería de datos y aprendizaje automático**

Angeles Belém Priego Sánchez y Alam Armando Rodriguez Oliva

11:15–11:30 — **Análisis exploratorio de desastres hidrometeorológicos en México: Bases para un modelo de aprendizaje automático con equidad en la ayuda humanitaria**

Flores Martínez Carlos Guillermo, Valdovinos Rosas Rosa María y Loza Hernández Lourdes

11:30–11:45 — **Monitoreo del frente de humedad mediante Tomografía de Resistividad Eléctrica-3D generado por una precipitación simulada**

Cristian Paredes Hernández, Guillermo Pedro Morales Reyes, José Luis Exposito Castillo, Neri Espíritu Díaz, María Vicenta Esteller Alberich y Miguel Ángel Gómez Albores

Ciudades y Comunidades Sostenibles · ODS 11 — Modera: Cristian Paredes Hernández

11:45–12:00 **Descarbonización del transporte de carga en Costa Rica: desafíos, políticas y perspectivas económicas**
Adrián Alberto Rojas Rojas y Lourdes Loza Hernández

12:00–12:15 **Detección de plumas de humo industrial mediante imágenes satelitales y análisis de índices espectrales**
Solano Montes de Oca Carlos, Valdovinos-Rosas Rosa María, Segundo Diego Miguel, Peralta Jesús Elian y López Pérez Miguel Ángel

Vida de Ecosistemas Terrestres · ODS 15 — Modera: Héctor Francisco Bañuelos

12:15–13:00 **Application of computer vision focused on automatic counting of leather pieces**
Lucero Ortiz

Ciencia de frontera · ODS 4 — Modera: Héctor Francisco Bañuelos

13:00–13:15 **Pipeline de un proyecto clásico de aprendizaje automático: revisión de literatura**
Almazán Munguía Gael, Loza Hernández Lourdes*, Marcial Romero José Raymundo y Hernández Servín José Antonio

13:15–13:30 **Bird Image Classifier: Application of Transfer Learning Using the VGG16 Architecture**
Burrola Gutiérrez Ian, Corral Zarza Alejandro y López Pérez Miguel Ángel*

13:30–13:45 **#SAT para fórmulas en 2-Forma Normal Conjuntiva con ciclos que se intersectan en un camino**
Paniagua Mariana y Marcial Romero José Raymundo

13:45–14:00 **DWT and ROI-Based Steganographic Method for Embedding Nested Images with Secret Text using DCT**
Caballero Hernández Héctor, Muñoz Jiménez Vianney y Ramos Corchado Marco Antonio

14:00 **Clausura**