

TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE REPORT

OFFICIAL AWARDS REPORT

CONESCAPAN XLI 2024

1. BEST PAPER AWARD

- Universidad Don Bosco, [El Salvador](#)

Title: Aplicación de Modelos Convolucionales Preentrenados para la Detección y Clasificación de la Retinopatía Diabética

Authors: Fernando Bonilla and Guillermo Calderón

2. MOST INSPIRATIONAL PAPER AWARD

- Universidad Don Bosco, [El Salvador](#)

Title: Application of Convolutional Neural Networks for Detection and Segmentation of Meningioma Brain Tumors

Authors: Marcelo Luarca-Munoz, Moises Andres-Ramos and Yakdiel Rodriguez-Gallo

3. SOCIAL IMPACT PAPER AWARD

- Universidad de El Salvador, [El Salvador](#)
- Universidad Tecnológica de El Salvador, [El Salvador](#)
- Ruhr-Universität Bochum, [Germany](#)
- Universidad Nacional Autónoma de México, [Mexico](#)

Title: Descriptive Analysis of Frequency on the Electrical Grid in El Salvador. A Preliminary Approach from September 2022 to June 2023

Authors: Josué Geovanni Lúe González, Carlos Antonio Arce Arauz, Carlos Osmín Pocasangre Jiménez, Omar Otoniel Flores Cortez, Fernando Arévalo, Mario Roberto Arrieta Paternina, José Manuel Ramos Guerrero, Werner David Meléndez Valle and José Roberto Ramos López

4. BEST POSTER AWARD

Centro de Investigación Aplicada, Universidad de Sonsonate, El Salvador

Title: Integration of Genetic Algorithms and Computer Vision for Planning and Optimization of Autonomous Routes in Curves in Space

Authors: Cesar Morales, Rodrigo Centeno, Ernesto Morales and Marvin Alarcón

5. OUTSTANDING REVIEWER AWARD

M.Sc. Raúl F. Solís B.