

Arturo Yee Rendón



Datos personales

 Arturo Yee Rendón

 arturo.yee@uas.edu.mx

Reconocimientos

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1, área de Ingeniería.
- Coordinador del Posgrado en Ciencias de la Información, UAS.
- Miembro del Cuerpo Académico UAS-CA-183, "Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones" (nivel Consolidado – SEP).
- Perfil Deseable PRODEP.
- Miembro de la Academia Mexicana de Computación.
- Miembro de la Red Temática en Inteligencia Computacional Aplicada (RedICA) – CONACyT.
- Miembro de la red temática de Sistemas y Redes de Próxima Generación – CONACyT.
- Miembro del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos.

Formación

Doctorado en Ciencias en Computación CINVESTAV-IPN	2011 - 2015
Maestría en Ciencias en Computación CINVESTAV-IPN	2008 - 2010
Licenciatura en Informática Universidad Autónoma de Sinaloa	2003 - 2008

Proyectos de Investigación

- Responsable Técnico del proyecto del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación, PROFAPI 2021. "Análisis y desarrollo de modelos predictivos para problemas complejos" 2022.
- Responsable Técnico de Fondo Sectorial CONACyT-INEGI proyecto "Uso de deep learning para el reconocimiento de especies vegetales de México a partir de imágenes tomadas con dispositivos móviles" con clave 291772 aprobado en la convocatoria CONACyT-INEGI 2017-01.
- Investigador colaborador de un proyecto de la convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018 con financiamiento del CONACyT y la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- Responsable Técnico por parte de la UAS en un Programa de estímulos a la Innovación (PEI) "Proyector interactivo en espacio libre" con clave PEI 2018 252070. 2018.
- Responsable Técnico del proyecto del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación, PROFAPI 2015. "Modelos computacionales utilizando técnicas del Internet de las cosas (IoT por sus siglas en inglés) y Teoría de Juegos" 2015.

Producción Científica

- Jared Cervantes Canales, Jair Cervantes Canales, Farid García-Lamont, Arturo Yee-Rendon, José Sergio Ruiz Castilla, Lisbeth Rodríguez Mazahua. (2024). Optimal segmentation of image datasets by genetic algorithms using color spaces. Expert Systems with Applications 238.
- Jair Cervantes, Jared Cervantes, Farid García-Lamont, Arturo Yee-Rendon, Josué Espejel Cabrera, Laura Domínguez Jalili. (2023). A comprehensive survey on segmentation techniques for retinal vessel segmentation. Neurocomputing 556,
- Juan Augusto Campos-Leal, Inés F. Vega-López, Gerardo Beltrán-Gutiérrez, José Ramón López-Arellano y Arturo Yee-Rendón. (2023). La inteligencia artificial como apoyo en la identificación de especies de plantas. Komputer Sapiens 15(2),
- Eduardo Díaz-Gaxiola, Gerardo Beltrán-Gutiérrez, Inés F. Vega-López y Arturo Yee-Rendón. (2023). Anotación automática de imágenes de plantas utilizando Inteligencia Artificial. Komputer Sapiens 15(2).

- Inés Fernando Vega-López, Rito Vega-Aviña, Francisco Delgado-Vargas, Zuriel Ernesto Morales-Casas, Eduardo Díaz-Gaxiola, Juan Augusto Campos-Leal, José Abraham Berger-Castro, Gerardo Beltrán- Gutiérrez y Arturo Yee-Rendón. (2023). Plant Species Identification of Mexican Flora using Transfer Learning via Inception-v4. *Realidad, Datos y Espacio Revista Internacional de Estadística y Geografía*.
- Morales-Morales, Jaime, Valdez, Acosta, Nadia; Morales-Morales, Jesús René, Yee, Rendón, Arturo. (2023). Calidad en el servicio hotelero: Propuesta de metodología experimental, *Revista Venezolana de Gerencia*
- Juan Augusto Campos-Leal, Arturo Yee-Rendón, Inés Fernando Vega-López. 2022. Simplifying VGG-16 for Plant Species Identification. *IEEE Latin America Transactions* 20 (11),
- Eduardo Díaz Gaxiola, Arturo Yee Rendón, Inés Fernando Vega López and Gerardo Beltrán Gutiérrez. 2022. Análisis de desempeño de métodos de visualización en modelos de clasificación basados en redes neuronales convolucionales. *Congreso Internacional de Mecatrónica Control e Inteligencia Artificial (CIMCIA)*,
- Juan Augusto Campos-Leal, Arturo Yee-Rendón, Inés Fernando Vega-López, Gerardo Beltrán-Gutiérrez and José Ramón López-Arellano. 2022. Impact Analysis of Transfer Learning in CNN using different Domains. *Congreso Internacional de Mecatrónica Control e Inteligencia Artificial (CIMCIA)*.
- Arturo Yee-Rendón and Alvarado-Mentado José Matías. 2021, PATENTE No. 387083 Simulador y Módulo para Selección Automatizada de Estrategias al jugar Béisbol. 14 de octubre de 2021 al 17 de febrero de 2035.
- Arturo Yee-Rendón, Irineo Torres-Pacheco, Angelica Sarahy Trujillo-López, Karen Paola Romero- Bringas and Jesús Roberto Millán-Almaraz, 2021, Analysis of New RGB Vegetation Indices for PHYVV and TMV Identification in Jalapeño Pepper (*Capsicum annuum*) Leaves Using CNNs- Based Model. *Plants*, Vol. 10(10), 1977, Págs. 10 a 20, ISSN-e: 2223 7747.
- Jesus Roberto Millan-Almaraz, Arturo Yee-Rendon, Irineo Torres-Pacheco, Angelica Sarahy Trujillo Lopez, and Karen Paola Romero Bringas. (2021). Public resources about PHYVV and TMV detection in Jalapeño pepper plants using CNNs (1.0) [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5500727>
- Emiliano Terán, Pablo DeGracia, Arturo Yee-Rendón, Abel Ramón, Silvia Paz-Camacho, Carla Angulo-Rojo and Omar García-Lievanos, 2021, Machine-Learning Predictor of Refractive Error from Foveal Pit Characteristics. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, Vol.62(8), Pág. 2153, ISSN: 1552 5783.
- Arturo Yee Rendón, 2020, Producto de Innovación: Proyecto de Transferencia Proyecto interactivo en espacio libre
- Farid García-Lamont, Jair Cervantes, Asdrúbal López-Chau & Arturo Yee-Rendón, 2020, Automatic computing of number of clusters for color image segmentation employing fuzzy c-means by extracting chromaticity features of colors. *Pattern Analysis and Applications*, Vol. 23(7), Págs. 59 a 84, ISSN: 1433 7541.

Tesis Dirigidas

- Sarahy Trujillo López Angélica (2023), Reconocimiento de Patrones Planta-Patógeno usando Visión por Computadora Multiespectral, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Galaviz Bernal Martín (2023), Implementación eficiente para Aceleración por Hardware en Sistemas FPGA-Microprocesador, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Angulo Domínguez Cecilia. 2022. Análisis de la estructura interna de clases minoritarias en problemas de desbalance de clases, Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Morales Casas Zuriel Ernesto. 2021. Uso de Redes Neuronales Profundas para la Identificación de Plantas a Partir de Imágenes. Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Díaz Gaxiola Eduardo. 2021, Visualización de Modelos Generados por Redes Neuronales Profundas para la Clasificación de Imágenes. Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Angulo Domínguez María de Lourdes. 2020. Optimización colectiva en rutas usando Best Response Dynamics. Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Montenegro Meza Mauro Alejandro. 2019. Estudio comparativo de técnicas metaheurísticas para el desarrollo de heteroestructuras semiconductoras y cristales fotónicos. Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Angela Melgarejo Morales. 2017. Procesamiento y análisis de información Geoespacial en busca de precursores sísmicos en la Ionosfera en México. Maestría en Ciencias de la Información, Universidad Autónoma de Sinaloa.