



Ponencia 18: Análisis comparativo de algoritmos para la mitigación de sesgos: impacto en la equidad y el rendimiento en modelos de clasificación supervisada

PONENTES:

- Mariam Ghise Juárez González
- Carmen Liliana Rodríguez Páez

SEMBLANZA

Mariam Ghise Juárez González egresada de la Ingeniería en Sistemas Inteligentes del Centro Universitario UAEM Nezahualcóyotl de la Universidad Autónoma del Estado de México. Su formación y experiencia se encuentran orientadas al área de la Inteligencia Artificial orientadas al Machine Learning, Deep Learning, Generative AI, Desarrollo Web y Análisis de Datos.

Ha participado en proyectos de investigación, publicaciones científicas y ponencias académicas, abordando temas relacionados con la aplicación de técnicas de inteligencia artificial y análisis de datos. Entre sus trabajos se encuentra la investigación sobre la aplicación de Machine Learning en el diagnóstico del cáncer de mama, publicada en 2025, así la detección de imágenes generadas mediante inteligencia artificial y redes neuronales convolucionales (CNN).

Cuenta además con formación complementaria con certificaciones en Inteligencia Artificial, desarrollo web, programación y

ciberseguridad. Su interés profesional se centra en el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras mediante el uso de la inteligencia artificial y el análisis de datos, buscando contribuir con aplicaciones que generen un impacto positivo en la sociedad.

Carmen Liliana Rodríguez Páez. Doctora en Ingeniería de Sistemas por el IPN y con posdoctorado en ingeniería (CONACYT), soy candidata al SNII. Docente de licenciatura en el Centro Universitario UAEM Nezahualcóyotl mis proyectos interdisciplinarios contribuyen al desarrollo nacional en salud y educación.

He publicado diversos artículos sobre minería de datos en el sector salud, enfocados en la aplicación de Machine Learning en el diagnóstico del cáncer de mama, descubrimiento de conocimiento para identificar patrones de comportamiento y poblaciones de riesgo. Estos hallazgos pueden ayudar a la detección oportuna, sirviendo como herramienta útil para la toma de decisiones y la optimización de recursos.

En cuanto al desarrollo de tecnología, he creado un aplicativo para la geolocalización de sitios potenciales para abrir nuevas tiendas, un sistema de información para el control de citas, un sistema de simulación de semáforo inteligente basado en la detección de objetos y un sistema experto para apoyar la detección de trastornos de ansiedad y depresión.

Además, he impartido conferencias y publicados artículos a nivel nacional e internacional. También he dirigido tesis de posgrado y de licenciatura.