



CARTEL 9

Diseño de rutas para robots colaborativos para el proceso de pintura de automóviles mediante Técnicas de Inteligencia Artificial

PONENTE

Dra. Lucero de Montserrat Ortiz Aguilar

Es Ingeniero en Sistemas Computacionales y Maestra en Ciencias de la Computación, por el Instituto Tecnológico-León. Obtuvo el grado de Doctor en ciencias de la computación por el Instituto Tecnológico de Tijuana B.C. La Dra. Ortiz-Aguilar es miembro del Sistema Nacional de Investigadores como candidato (CONAHCYT, 2022-2025), con reconocimiento al Perfil deseable (PRODEP, 2023-2025). Tiene trabajos publicados en el área de meta heurísticas, heurísticas e Hiperheurísticas, así como en problemas de optimización combinatoria y satisfacción de restricciones. Actualmente se desempeña como Profesor de Tiempo Completo en el Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, apoyando al departamento de Sistemas Automotrices. Sus áreas de interés son: Técnicas de optimización, Meta heurísticas, Hiperheurísticas, Industria 4.0, Internet de las Cosas, Robótica y visión por computadora.

Dr. Luis Ángel Xoca Orozco

Ingeniero Bioquímico con Maestría y Doctorado en Ciencias en Alimentos por el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tepic. Así mismo, realizó una estancia posdoctoral de dos años en la Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM campus León en el área de Ciencias Agro genómicas. En la actualidad, forma parte del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1 (2022-2026) y cuenta con Reconocimiento al Perfil Deseable (PRODEP, 2021-2024). Su adscripción pertenece al Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Purísima del Rincón, departamento de Ingeniería Bioquímica como Profesor de Tiempo Completo, teniendo actividad docente y de investigación. Amplia experiencia de más de 15 años en ingeniería de procesos agroindustriales. Actualmente su principal línea de investigación se enfoca al aprovechamiento de recursos naturales para el desarrollo de productos enfocados al control de Fito patógenos, mediante estudios que utilizan herramientas de biotecnología, microbiología, genómicas, entre otras.

Marcela Palacios Ortega

Maestra en Ciencias de la ingeniería por el Tecnológico Nacional de México, Instituto Tecnológico de León, con Ingeniería industrial por el Instituto Tecnológico de León. Docente dentro de la Academia de Ingeniería Industrial, miembro del Cuerpo Académico: Innovación, calidad y productividad en el Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón. Colabora como Profesor de tiempo completo en el Tecnológico Superior de Purísima del Rincón, en cursos de investigación de operaciones, estadística, logística, calidad, gestión empresarial. Tiene más de 7 años de experiencia docencia, en carreras como: Ingeniería industrial, Sistemas computacionales, Gestión empresarial, Logística e Informática y más de 6 años en la industria manufacturera de calzado, trabajando en implementaciones y mejora de procesos, colaboró en la certificación del programa de Mexican Shoes en la empresa Comercializadora Coloso, logrando la certificación en Fase I y fase II, en el departamento de Ingeniería de

procesos y en el departamento de Calidad. Línea de investigación
Procesamiento Digital de Imágenes, reconocimiento de patrones y
Visión artificial.