



TECNL

Dr. José Isidro Hernández Vega

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2634-8828>

Scholar Google: https://scholar.google.com/citations?user=Aew0_A0AAAAJ&hl=es&oi=ao

Contacto: jose.hv@nuevoleon.tecnm.mx



Semblanza

Nuevo León, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Su línea de investigación es Inteligencia Artificial aplicadas a las Tecnologías de la Información. Su trabajo de tesis doctoral fue orientado en Inteligencia Artificial con Sistemas Multi Agentes. Ingeniero en Sistemas Computacionales y Maestro en Ciencias de la Computación por el Instituto Tecnológico de San Luis Potosí.

Sus Áreas de Interés son: Tecnologías de Información aplicadas a la Ingeniería, Inteligencia Artificial bajo técnicas de Soft Computing y Sistemas Multi-Agentes, computo inteligente aplicado a la ingeniería, Industria 4.0, 5.0 mediante el Internet de las Cosas (IoT), ciberseguridad, desarrollos tecnológicos con Vehículos Aéreos no Tripulados (VANT).

Bajo su línea de investigación aplica la inteligencia artificial a través de innovaciones y desarrollos tecnológicos que integren la digitalización de procesos, monitoreo de variables mediante sistemas de adquisición de datos, gestión de dispositivos mediante el IoT, analítica de datos mediante algoritmos de aprendizaje automático, redes neuronales, algoritmos evolutivos. Inteligencia artificial mediante aprendizaje supervisado y no supervisado para la toma de decisiones. Contribuye a la automatización industrial con innovaciones para industria inteligente, aplicación de la inteligencia artificial de manera transversal para los problemas nacionales estratégicos del país. Es profesor investigador por el Tecnológico Nacional de México con perfil deseable, cuenta a la fecha con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores como candidato. Cuenta con propiedad intelectual mediante tres solicitudes de patente, dos derechos de autor y más de 15 artículos internacionales. Pertenece el Cuerpo Académico Tecnologías Inteligentes Computacionales.



TECNL

Dr. José Isidro Hernández Vega



Proyectos en desarrollo

- *TecNM/Tec. Nuevo León - UANL.* Proyecto: Optimización de procesos de evaporación y conservación con un enfoque de Juegos no lineales del tipo polinomial.
- PRODEP-TecNM. Proyecto: Sistema Mecatrónico con Algoritmos de Cómputo Inteligente para la Gestión, Monitoreo y Control de Presión de Agua y Mejora del Servicio en una Red de Distribución de Agua Potable.
- TecNM. Proyecto: Desarrollo de plataforma de monitoreo mediante la tecnología Internet.
- Industrial de las Cosas (IIoT) para seguimiento de variables críticas en una línea de producción.
- *TecNM.* Proyecto: Desarrollo de una red de sensores inalámbricos distribuidos mediante la tecnología de Internet de las Cosas para el monitoreo de la calidad del aire en zonas industriales del área metropolitana de Monterrey.

Infraestructura

- La infraestructura se encuentra en el Tecnológico de Nuevo León, se cuenta con laboratorio de Robótica y Sistemas Inteligentes, laboratorios del eléctrica y electrónica, laboratorios de impresión 3D, se cuenta con plataformas para sistemas embebidos, plataformas de software libre, servidores de red, etc. Se cuenta con apoyo de la FIME para uso de laboratorios de control avanzando.

LGAC

- Control digital, Robótica y Automatización industrial