



TECNL

Dr. Luis Alejandro Reynoso Guajardo

Contacto: luis.rg@nuevoleon.tecnm.mx



Semblanza

Doctorado en Tecnologías de la Información, Universidad de Estudios Multinacionales.

Maestría en Educación con énfasis en Tecnologías de la Información, Instituto Universitario en Sistemas Administrativos de Monterrey.

Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Nuevo León.

Técnico en Programación, CETis 101

Actualmente, el Dr. Luis Alejandro es profesor de tiempo completo en el Tecnológico de Nuevo León, donde combina su vocación docente con la investigación. Su labor ha sido reconocida con el Perfil Deseable PRODEP y su participación como miembro activo del Cuerpo Académico de Tecnologías Computacionales Inteligentes.

Proyectos destacados

A lo largo de su trayectoria, ha colaborado en proyectos enfocados en la sostenibilidad, la innovación tecnológica y el desarrollo de soluciones aplicadas. Entre los proyectos más destacados se encuentran:

- 2020: Implementación de una red de sensores inalámbricos distribuidos basada en IoT para el monitoreo de la calidad del aire en zonas industriales del área metropolitana de Monterrey.
- 2022: Plataforma de monitoreo mediante el Internet Industrial de las Cosas (IIoT) para la supervisión de variables críticas en líneas de producción.
- 2024: Desarrollo de un sistema mecatrónico con algoritmos de cómputo inteligente para la gestión, monitoreo y control de presión de agua en redes de distribución, optimizando el servicio en ciudades inteligentes.



TECNL

Dr. Luis Alejandro Reynoso Guajardo



Reconocimientos y contribuciones

- Registro de dos patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).
- Autor y coautor de múltiples artículos científicos indexados.
- Participación en proyectos financiados por PRODEP y TECNM.
- Creación de un manual de prácticas registrado ante INDAUTOR.

Investigación actual

El Dr. Luis Alejandro desarrolla soluciones innovadoras mediante la integración de tecnologías avanzadas, como la inteligencia artificial y los sistemas inteligentes, en proyectos como:

- Control de presión de agua en redes sectorizadas, utilizando controladores PID y aprendizaje automático para optimizar recursos hídricos.
- Predicción y prevención aplicando inteligencia artificial para mejorar la salud pública.
- Calidad del aire en Monterrey
- Industria inteligente 5.0

Su trayectoria refleja un compromiso constante con la educación, la innovación tecnológica y el impacto social positivo.

LGAC

- Control digital, Robótica y Automatización industrial