

ALEJANDRO RAFAEL MORENO ESPINOZA

INGENIERO EN MECATRONICA

✉ rafael.moreno.espinoza10@gmail.com | ☎ +52 (444)-225-6573 | [in linkedin.com/in/alejand-ro-rafael-moreno-espinoza10](https://www.linkedin.com/in/alejand-ro-rafael-moreno-espinoza10)
🌐 <https://github.com/Rafaelespinoza10> | 🌐 My portfolio | 📍 San Luis Potosí, S.LP.

EDUCACIÓN

Universidad Autónoma de San Luis Potosí | UASLP

Licenciatura en Ingeniería en Mecatrónica | Agosto 2019 - Presente (En proceso de titulación)

EXPERIENCE

Ingeniero de Software en Industria 4.0 | Magna Internacional | Septiembre 2024 - Presente

- Automatización Integral (Angular, .NET, SAP) | Eliminé procesos manuales mediante integración con SAP; monitoreo en tiempo real.
- Dashboard Interactivo (React, Grafana) | Desarrollé un plugin personalizado que muestra indicadores operativos por hora.
- Reportes Dinámicos en Power BI (SAP) | Creé reportes dinámicos que mejoran la visibilidad estratégica operativa.
- Monitoreo Predictivo de Sensores (Node.js, Angular, .NET) | Implementé sistemas analíticos predictivos para reducir tiempos muertos mediante intervenciones preventivas.
- Optimización de Línea de Pintura (Angular, .NET) | Diseñé una aplicación que asegura consistencia en la producción comparando parámetros en tiempo real.
- Dashboard Centralizado de Calidad (Angular, .NET) | Consolidé alertas, reclamos y seguimientos en una plataforma unificada, agilizando auditorías y respuestas rápidas a problemas críticos.
- Sistema Automatizado de Registro de Asistencia (Angular, .NET) | Automatización del registro de asistencia mediante identificación electrónica, mejorando la precisión administrativa.

Desarrollador de Software y Practicante Analista de datos | Peasa Autopartes S.A. de C.V. | Enero 2024- Julio 2024

- Automatización de Datos de RH (.NET, MySQL) | Migré los datos de RH de hojas de cálculo a bases de datos estructuradas.
- Automatización del Registro de Asistencia (VBA, Excel) | Desarrollé un sistema automatizado que captura datos desde múltiples fuentes para analizar ausentismo.
- Predicción de Perfil de Contratación (Python, Excel) | Entrené modelos de aprendizaje automático para optimizar estrategias de reclutamiento.
- Automatización de Registro de Tiempos (VBA, Excel) | Creé una herramienta sencilla para registrar tiempos operativos, mejorando la productividad y precisión de los datos.

Becario de Ingeniería de Sistemas de Control | Universidad Autonoma de San Luis Potosi | Enero 2023 - Julio 2024

- Programación con Scilab, Octave y Python para modelado de sistemas y análisis de control.
- Simulación y configuración de circuitos electrónicos utilizando instrumentos de ingeniería.
- Resolución de problemas en sistemas de control mediante aplicaciones prácticas.
- Desarrollo de habilidades de comunicación y enseñanza mediante la conducción de sesiones académicas.

CERTIFICACIONES

- Angular Pro (Nuevas Implementaciones Angular 19) | DevTalles | Mayo 2025 | Certificación obtenida
- Angular de Cero a Experto | DevTalles | Octubre 2024 | Certificación obtenida
- Desarrollo Web: NestJs, NextJs, ReactJs | Udemy | Octubre 2024 | Certificación obtenida
- React de Cero a Experto: Hooks y MERN | DevTalles | Agosto 2024 | Certificación obtenida
- Node.js: Desarrollo Web MVC y API Rest | Udemy | Agosto 2024 | Certificación obtenida
- JavaScript Moderno: Programación Web | Udemy | Mayo 2024 | Certificación obtenida
- Fundamentos de C# con Microsoft | Microsoft | Mayo 2024 | Certificación obtenida
- Curso Online: Introducción al Deep Learning | NVIDIA | Octubre 2023 | Certificación obtenida

HABILIDADES E INTERESES

- Técnicas:** Angular, ReactJs, NodeJs, NextJs, NestJs, MongoDB, MySQL, MSSQL, Docker, Git, Typescript, JavaScript, PostgreSQL, Python, C++, C#.
- Lenguajes:** Inglés(conversacional), Español (Nativo)
- Intereses:** Desarrollo móvil, Aprender francés y "Machine learning"