

## Perfil profesional

**Ingeniero en Mecatrónica** con especialidad en **Automatización de Procesos de Manufactura**, con experiencia en el desarrollo de sistemas de control electrónico, automatización industrial y aplicaciones de apoyo a producción. He participado en proyectos de estandarización mediante microcontroladores, implementación de sistemas visuales para la reducción de errores humanos y desarrollo de aplicaciones corporativas para la gestión de activos. Me caracterizo por una alta disposición al aprendizaje continuo, interés por el crecimiento profesional y personal, y gusto por la lectura técnica como medio para fortalecer mis competencias y aportar soluciones eficientes en entornos industriales.

## Educación

### Instituto tecnológico de Saltillo

Saltillo, Coahuila

Ingeniería en Mecatrónica | Especialidad en Automatización de Procesos de Manufactura

Diciembre 2025

- Coordinación de equipos de trabajo para proyectos académicos integrales.

### Instituto Central Coahuila

Monclova,

Coahuila

- Líder del equipo de robótica “Dynamo”: coordinación de 10 personas para competencias estatales y nacionales.
- Logros destacados: 2do Lugar en Robot Sumo y participación en Robotic CIM.

Junio 2017

## Experiencia

### Julián Electric de México

Saltillo, Coahuila

Residente Profesional en Desarrollo

Enero 2025 – Diciembre 2025

- Diseño y prototipado de circuito de control electrónico basado en microcontroladores ESP32 para estandarización de proyectos de automatización interna.
- Desarrollo e implementación de un sistema de apoyo visual para estaciones de medición reduciendo el error humano y optimizando la detección temprana de defectos en línea de producción bajo los requerimientos de cliente.
- programación full stack y despliegue de una aplicación corporativa para la gestión de inventario de IT, logrando la digitalización del control de activos y mantenimientos.

## Habilidades e Intereses

- **Diseño:** Solid Works, AutoCAD.
- **Programacion:** C# .NET, Python, C++, SQL, HTML, CSS, Java script, GIT.
- **Idiomas:** Español (Nativo), Ingles (Intermedio B2 – Lectura técnica).
- **Automatización y Hardware:** Estándar IEC 61131-3, Robots ABB (RAPID), Microcontroladores, Siemens TIA portal, Micrologix.
- **Intereses:** Desarrollo e innovación, desarrollo de sistemas IoT, automatización, Impresión 3D, mejora continua

## Certificados

- White Belt | SSWB1455-586
- CSWP