

ISSAC SALINAS ESCANDON

Estado de México, México +52 722 261 5857 · diazsalinasissac@gmail.com

FORMACIÓN: Tecnológico de Monterrey, Campus Toluca: Ingeniería en Mecatrónica 2022-2026

HISTORIAL LABORAL

General Motors Toluca - Junio 2025

Intern en Manufactura - Planta SGE (Small Gas Engine)

- **Implementé y programé** cobots FANUC CRX-30iA (Tablet TP) y completé curso “CRX-Series Operación y Programación”.
- **Optimicé la Línea de ensamble** enfocada en reducción de riesgos ergonómicos y mejora de JPH mediante automatización de operación.
- **Desarrollé documentación técnica** bajo MOCS: hojas de trabajo estandarizado, manuales de operación, protocolos de seguridad.
- Coordiné proyecto **OPEX** “Camshaft Lock”: ingeniería inversa (escaneo 3D + manufactura aditiva) y generación de documentación técnica/diseño inexistente.
- Gestión comunicació n técnica y negociación en inglés con proveedores para refacciones robóticas.

Grupo estudiantil de Robótica 2024-2025

Presidente y cofundador de grupo estudiantil

- Diseñé y manufacturé **robots de competencia** (selección de materiales, diseño mecánico, integración electrónica y programación) optimizando rendimiento en combate.
- **Lideré equipo** multidisciplinario (mecánica, electrónica, finanzas) con asignación de tareas y cumplimiento de objetivos.
- **Consegui patrocinios**/alianzas con EDASIM, Krispy Kreme y DC Editorial para financiar prototipos y viajes.

Logros en Robótica

- **1er lugar en 4 categorías** en RoboChallenge **Ecuador** 2025 (MiniSumo, Guerra 3lb, Seguidor de Línea, Microsumo Autónomo).
- Invitación Top 20 internacional para competir en **All Japan Robot Sumo 2025 (Tokio)**.
- Lideré participaciones internacionales (RoboChallenge **Rumania** 2024, RSM Challenge **Brasil** 2025) y obtuve **15 podios nacionales**.

Ttec México 2020-2021

Agente de atención al cliente (Bilingüe)

- Atención y resolución de casos por chat/llamada en español-inglés; actualización de base de datos.

PROYECTOS

Conversión de vehículo de combustión a eléctrico (96V) 2025

- **Manufactura** de componentes mecánicos e integración mecánico-eléctrica.
- Diseño/mapeo e integración de banco de baterías 96 V con **criterios de seguridad**, distribución y balanceo.
- Soldadura y ensamble de sistema de potencia, asegurando continuidad eléctrica y confiabilidad.

HABILIDADES

- CAD/Design: SolidWorks · Manufactura: torno, fresadora, CNC, TIG/MAG, GMAW/MIG (DC-3) ·
- Automatización/Control: PLC, hardware industrial, cobots FANUC CRX · Programación: MATLAB, Java (básico) ·
- Herramientas: Excel/Microsoft 365, gestión de datos · Alta tensión: manejo de sistemas HV

IDIOMAS

- Inglés B2 (**Pearson PTE**)