ALEJANDRO TELLO HERNANDEZ

INGENIERO EN DESAROLLO DE SOFTWARE

Tijuana, Baja México **|** +52 6647315688 **|** alejandro.tello.hdz@gmail.com **| LinkedIn:** linkedin.com/in/alejandro-tello-hernandez

Perfil

Ingeniero en Desarrollo de Software recien egresado con más de 7 años de experiencia en entornos de manufactura medica y desarrollo de aplicaciones de escritorio e interfaces de usuario, integración de software con hardware y automatización de procesos operativos. Experiencia sólida en control de maquinaria, adquisición de datos en tiempo real, bases de datos SQL y diagnóstico técnico en piso de producción.

Experiencia Laboral

Foxconn Baja California (División Médica) – Técnico de Aplicación Senior | Abril 2026 – Presente

- Desarrollé software de control y comunicación serial (RS-232/USB) e interfaces gráficas para la operación y diagnóstico de fuentes de poder, herramientas de medición y equipos industriales, eliminando costos por licencias de terceros.
- Diseñé e implementé fixturas de prueba automatizadas integrando microcontroladores y software a medida mediante protocolos de comunicación serial.
- Implementé sistemas de registro automatizado de logs y extracción de datos desde maquinaria e intranet hacia bases de datos SQLite y APIs REST para monitoreo en tiempo real.
- Desarrollé tableros (dashboards) en vivo para la visualización continua de métricas operativas de equipos (FPY, Yield) y alerta temprana de fallas.
- Estandaricé protocolos de diagnóstico y flujos de trabajo técnicos mediante SOPs, listas RAIL y diagramas de Gantt para la puesta en marcha de sistemas**.**

CODAN US (TECMA) – Asistente de Ingeniería | Enero 2019 – Octubre 2025

- Automaticé flujos de procesamiento de datos y generación de reportes técnicos mediante VBA y herramientas de software interno, logrando una reducción del 3000% en los tiempos de ejecución.
- Desarrollé scripts y módulos analíticos para el Control Estadístico de Procesos (SPC), evaluando variables críticas de maquinaria y capacidad de proceso (Cpk, Ppk).
- Administré el control documental técnico y cambios de ingeniería (DMR, ECO, ERF) bajo normativas industriales estrictas (ISO 13485, GMP) y validaciones de equipos (IQ/OQ/PQ).
- Ejecuté análisis de causa raíz y resolución de fallas operativas en líneas de producción utilizando metodologías estructuradas (Ishikawa, 5 Porqués, Pareto, AMEF/FMEA).

CESUN Universidad – Analista de Soporte Técnico (Servicio Social) | Julio 2025 – Enero 2026

- Gestion de Active Directory/Google Workspace/Moodle/ERP Interno
- Desarrollé aplicaciones de software internas para la gestión, trazabilidad y control de inventario de equipos técnicos y de laboratorio.
- Generé reportes estadísticos automatizados y consultas estructuradas mediante SQL y Python para el seguimiento operativo.
- Administré entornos virtualizados (VMware, Windows Server) y estandaricé procedimientos operativos de infraestructura tecnológica (SOP).

Escolaridad

- **Ingeniería en Desarrollo de Software |** CESUN Universidad (2023 – 2026**)**
- **Diplomado en Ingeniería Industrial |** CETYS Universidad (2023)

Certificaciones y Capacitaciones

- **CONOCER EC0835:** Ejecución de software con codificación de comandos y datos orientada a objetos (2026)
- **CONOCER EC0160:** Desarrollo de código de software / Ejecución con estructura (2026)
- **COURSERA:** Microsoft Excel VBA and Macros (2026)
- **Grupo Palacios Portugal:** Estadística para Validación de Procesos Médicos (2023)
- **Grupo Palacios Portugal:** Data Science con Python N1 (2023)
- **Grupo Palacios Portugal:** 5 Porqués, Diagrama de Ishikawa y Flujo de 1 Pieza (2023)

Habilidades Técnicas

- **Desarrollo .NET y Software:** C#, .NET (WPF, WinUI 3, Bubbletea), Python (Flask, Tkinter, Selenium, Polars), SQL Server, SQLite, REST APIs (Node.js, JWT, CORS), HTML/CSS/JS, VBA (Macros).
- **Integración Hardware-Software y Maquinaria:** Comunicación Serial (RS-232/USB), control de instrumentos y fuentes de poder, microcontroladores, fixturas de prueba automatizadas, diagnóstico de PCBA (IPC-A-610).
- **Ingeniería Industrial y Procesos:** Validación de equipos y procesos (IQ/OQ/PQ), ISO 13485, GMP, SPC (Cpk/Ppk, GR&R), AMEF/FMEA, análisis de causa raíz (8D, Ishikawa, 5 Porqués).
- **Entornos y Herramientas:** Windows, Linux, Docker, VMware, Git, VS Code, herramientas de IA para desarrollo (Devin, Antigravity, Ollama).

Portafolio

Escanea el QR o da click