

Amsi Derek Sánchez Martínez

Industrial Engineer focused on Digital Process Automation & Operations Optimization

amsidsanchez@gmail.com ❖ (775) 110-0213 ❖ www.amsi.cc



RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Industrial orientado a la automatización y optimización de procesos, con experiencia en **soluciones digitales en nube** mediante desarrollo de software y su aprovisionamiento; aplicando metodologías *Lean Six Sigma* y *Agile*. Destaco en la transformación de operaciones mediante **análisis de datos**, para identificar ineficiencias, diseñar soluciones técnicas y medir impactos cuantificables. Comprometido con la mejora continua, la eficiencia operativa y el aprendizaje multidisciplinario.

EDUCACIÓN

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Julio, 2021 – Diciembre, 2025

Licenciatura en Ingeniería Industrial (en tramite de titulación)

- Artículo: *Optimization of Distribution Processes in Logistic Environments Using Six Sigma DMAIC and Warehouse 4.0.*

EXPERIENCIA LABORAL

Grupo Vemen

Pachuca, HGO.

Digital Transformation Project Lead

Agosto, 2025 – Diciembre, 2025

Demo online: vflow.amsi.cc

(5 meses)

Jefe Inmediato: Ing. Erick Uriel Morales Cruz | Contacto: (771) 184-1552

Actividades:

- Lideré el diseño end-to-end, desarrollo técnico e implementación del sistema del depto. de compras, reemplazando formatos de Excel impresos a una aplicación web cloud-native. Desplegado usando practicas de DevOps y Cloud-Native (GCP, Docker, CI/CD), con un backend FastAPI y frontend React.
- Actué como punto de contacto entre los stakeholders: dirección y el equipo de desarrollo; gestionando el backlog del producto.
- Cumpliendo el Compliance, se estandarizarón los procesos de las 4 empresas pertenecientes al grupo, bajo la bandera de una sola entidad; siguiendo las metodologías Agile y Lean Six Sigma.

Logros:

- **Ahorro:** ROI estimado del +500% anual; la inversión inicial se recuperó en el primer mes por ahorro en papelería y horas-hombre.
- **Calidad:** Reducción del 63% en la tasa de retrabajos mediante validaciones automáticas que aseguran la integridad de los datos antes del procesamiento.
- **Usuario:** Mejora en frustración del usuario (9/10 a 1/10) y mejora de la ergonomía cognitiva al eliminar el manejo y archivo físico de expedientes.
- **Compliance:** Incremento de la trazabilidad del proceso al 100%, eliminando ciclos de compra incompletos y asegurando la disponibilidad de la información para auditorías (SLA 99.9%).

Centro de Distribución de la UAEH

Pachuca, HGO.

Ingeniero de Cadena de Suministro y Logística

Diciembre, 2024 – Mayo, 2025

Jefe Inmediato: L.S.C. Cinthya Sánchez Romero | Contacto: cinthya_sanchez@uaeh.edu.mx

(6 meses)

Actividades:

- Lideré el proyecto de automatización y optimización del sistema de distribución del CEDIS, mediante el desarrollo de software (middleware) personalizado en Python, y la aplicación de técnicas Lean Six Sigma

(DMAIC, Kaizen, Pareto, 5's, SPC, y Analisis de datos) para eliminar cuellos de botella y pasos NVA; en un entorno limitado.

- Gestioné el rediseño del proceso crítico de Documentación de bienes, rastreando las entradas y salidas de inventario. Se me asignó el diseño completo del sistema, desde la programación hasta el soporte post-lanzamiento.

Logros:

- **Eficiencia:** Reducción del 71.5% en tiempo de ciclo y +600h/año ahorradas.
- **Calidad:** Disminución del 92.3% en defectos de proceso usando poka-yokes digitales.
- **Usuario:** Carga mental reducida de 8.1 a 3.9 en escala NASA-TLX (+48% productividad).
- **Resiliencia:** MTTR mejorado en 87.5% mediante 5 procedimientos estandarizados (SOPs).
- **Formación:** Capacitación de 9 operarios con 100% competencia operativa.

Sucursales Modeloramas

Cd. Sahagún, HGO.

Ingeniero de Procesos

Noviembre, 2023 – Noviembre, 2024

Actividades:

(1 año)

- Apoyé la implementación de metodologías de mejora continua (5S, estandarización de procesos y seguridad laboral), colaborando en la optimización de layouts, evaluación de riesgos, actualización de protocolos NOM-STPS y preparación para auditorías.
- Desarrollé herramientas y materiales de soporte (plantillas, documentación operativa y talleres de capacitación) para fortalecer la gestión interna, mejorar la trazabilidad y fomentar prácticas seguras entre el personal operativo.

Logros:

- **Organización:** Mejora del 38% en aprovechamiento de espacio en almacén.
- **Seguridad:** Mitigación de riesgos críticos en 3 áreas mediante protocolos y medidas preventivas.
- **Documentación:** 50% menos tiempo en elaboración de reportes gracias a plantillas automatizadas.
- **Capacitación:** Formación de 15 colaboradores en prácticas seguras, con evaluación positiva en 100%.

CERTIFICACIONES Y HABILIDADES

- **Idiomas:** Inglés C1
- **Manejo de Software:**
 - IaaS/Nube (GCP), Docker, Bases de datos (SQL, y NoSQL), Python (FastAPI, Pandas, Matplotlib), React, Excel, SolidWorks, AutoCAD, Adobe Suite (Photoshop, Illustrator & Premiere Pro)
- **Soft Skills:**

○ Pensamiento crítico.	○ Resolución de problemas.
○ Creatividad.	○ Empatía y sensibilidad.
○ Proactividad y Autonomía.	○ Colaboración.
○ Capacidad autodidacta.	○ Gestión de tiempo.
- **Certificados y cursos:**
 - Google Associate Cloud Engineer (en proceso de certificación)
 - Yellow Belt Lean Six Sigma (2025)
 - Calidad y mejora continua (40h) (2025)
 - Programa de Capacitación STPS-NOM-035 (20h) (2024)