

Alan Alexis Zavala Mendoza

Ingeniero de Datos Senior

Tecnología de Operaciones, Inteligencia de Negocios, Ciencia de Datos y Machine Learning

Palabras clave ATS: Data Engineering, Data Science, ETL, Python, SQL, PySpark, Azure, Snowflake, DBT, Machine Learning, Inteligencia Artificial, Data Architecture, IoT, Ingeniería de datos, Ciencia de Datos, Análisis, Modelos, Líder, Senior, Tecnología de Operaciones, Arquitectura de Datos

Email: alan.zavalam@gmail.com

Teléfono: +52 8123540768

Ubicación: Monterrey, Nuevo León, México

Líder de Datos y Analítica con más de 12 años de experiencia impulsando la transformación digital y generando valor de negocio. Experto en la dirección de equipos multidisciplinarios y la definición de la estrategia de datos en áreas de Inteligencia de Negocios, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. Me especializo en la gestión de portafolios de proyectos de alta complejidad, supervisando la creación de arquitecturas escalables y la implementación de marcos de Gobernanza de Datos para garantizar la calidad, seguridad y alineación con los objetivos de la empresa. Actualmente potenciando mi liderazgo estratégico con una Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada (ITESM).

Experiencia Profesional

Puesto: Ingeniero de Datos para Inteligencia Artificial

Empresa: Arzyz Metals México

De: Agosto 2024 a Presente

Encargado de diseñar e implementar flujos de datos (ETL), crear conectores para integrar aplicaciones, hacer análisis exploratorio de datos, limpiar y preparar información para análisis, construcción de modelos de análisis, así como entrenamiento y evaluación de ellos, crear flujo de aplicación de reglas de negocio a los modelos y poner en producción las soluciones generadas.

Puesto: IoT Technical Consultant | Rockwell Automation

De: Agosto 2021 a Agosto 2024

Líder de integración de Ingeniería de Datos en sistemas OT/IoT desde la ingesta de datos en plantas hasta la entrega de soluciones analíticas para clientes globales, diseñando dashboards interactivos y aplicaciones analíticas para optimizar procesos industriales y mejorar la eficiencia operativa.

Puesto: Ingeniero de Datos Senior | Heineken México

De: Enero 2020 a Agosto 2021

Líder del diseño, integración y mantenimiento de los flujos de datos (ELT) de diferentes fuentes para Ciencia de datos, enfocado en extraer, transformar y preparar los sets de datos para análisis exploratorio de modelos de predicción y clasificación.

Puesto: Ingeniero de Datos | Kemet de México

De: Marzo 2018 a Diciembre 2019

Pionero en la implementación de Ingeniería de Datos para procesos de manufactura en la empresa, estuve a cargo de conectar maquinas, extraer información, generar los procesos ETL y desarrollo de tableros para seguimiento a KPI's así como análisis de fallas para modelos de predicción.

Puesto: Ingeniero de Procesos

Empresa: Kemet de México

De: Diciembre 2016 a Febrero 2018

Encargado de los procesos de líneas de producción, hice análisis descriptivos, predictivos y prescriptivos para prevenir fallas y optimizar la producción, desarrollando modelos y diseño de experimentos para alcanzar los objetivos del departamento.

Puesto: Ingeniero de Procesos

Empresa: Lenovo

De: Octubre 2014 a Noviembre 2016

Encargado de la mejora y optimización de los procesos de líneas de producción y ensamble.

Educación

- **Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada**
 - Tecnológico de Monterrey
- **Ingeniería Electrónica y Automatización**
 - Universidad Autónoma de Nuevo León

Habilidades Administrativas

- Liderazgo de Equipos Técnico
- Visión Estratégica de Negocio
- Comunicación Ejecutiva
- Toma de Decisiones Basada en Datos
- Gestión y Negociación

Habilidades Técnicas

- **Lenguajes:** Python, SQL, JavaScript
- **Ingeniería de Datos:** Pandas, PySpark, SQLAlchemy, Alteryx, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB
- **Cloud & Big Data:** AWS, Azure, Snowflake, Databricks
- **Machine Learning & AI:** Scikit-Learn, TensorFlow
- **BI & Visualización:** Power BI, Matplotlib, Flask
- **Tecnología de Operaciones:** PTC Kepserver, AVEVA, ThingWorx, SCADA
- **DevOps & Herramientas:** Git, Docker, Airflow

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio Alto (B2/C1)