José Luis Reséndiz Gutiérrez

Ingeniero de Datos e IA | AWS Certified Solutions Architect | Maestría en Ciencia de Datos Aplicada

Monterrey, México | +52 22 23 76 98 20 | rzgzluis@gmail.com | linkedin.com/in/joseluisresendizdata | github.com/LuisResendiz

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de datos e IA con más de cinco años construyendo plataformas de datos en la nube en entornos de alta exigencia, desde datos IoT de maquinaria en Caterpillar hasta data lakes bancarios en BBVA. AWS Certified Solutions Architect Associate con maestría en ciencia de datos aplicada. Migré más de 100 TB de datos de maquinaria a Amazon S3, desarrollé APIs serverless con AWS Lambda y construí un servidor MCP que permite a agentes de IA consultar datos de maquinaria. Sólido en calidad de datos, ETL a gran escala e infraestructura como código.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes: Python, SQL (avanzado), Scala, JavaScript

Nube: AWS Lambda, Amazon S3, CloudFormation (IaC), Aurora, Arquitecturas serverless, Firebase

Ingeniería de datos: Pipelines ETL / ELT, Data lakes, Parquet, Apache Spark, Calidad y validación de datos, Snowflake, MySQL, Oracle, Power BI

IA aplicada: Servidores MCP (Model Context Protocol), IA generativa, validación de datos con LLM, TensorFlow

Orquestación y herramientas: Control-M, Git, CI/CD (GitHub Actions), APIs

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Embedded Product Analytics Engineer, Caterpillar Inc. Jun 2024 – Actual | Monterrey, México

- Migré más de 100 TB de datos de maquinaria desde unidades compartidas locales a Amazon S3: convertí los archivos a Parquet, guardé sus metadatos en MySQL y automaticé la carga con Python y servicios de AWS.
- Construí un servidor MCP que permite a agentes de IA consultar datos de maquinaria.
- Desarrollo y mantengo APIs serverless con AWS Lambda, Python y SQL que dan a los sistemas internos acceso a datos de sensores y telemetría de maquinaria pesada.
- Aprovisiono y administro recursos de AWS de forma consistente con CloudFormation (infraestructura como código).

Ingeniero de Datos, BBVA México Abr 2023 – Jun 2024 | Ciudad de México, México

- Configuré herramientas internas para extraer, cargar y transformar grandes volúmenes de datos bancarios en el data lake corporativo, con Scala y Spark para procesamiento distribuido.
- Implementé reglas de calidad de datos con validaciones automáticas y reglas de negocio para las tablas ingestadas.
- Orquesté trabajos de ingesta y calidad con Control-M, incluyendo el diseño y la optimización de calendarios.
- Desarrollé una herramienta automatizada para generar documentación técnica que redujo 80% el tiempo de elaboración.

Técnico de Datos, Bluetab América, an IBM Company Jun 2022 – Mar 2023 | Ciudad de México, México

- Implementé flujos ETL para integrar datos financieros de múltiples fuentes en el data lake corporativo (proyecto BBVA).
- Desarrollé reglas de calidad de datos para validar consistencia e integridad de forma automática.
- Diseñé mallas de Control-M para trabajos interdependientes y dirigí la incorporación y capacitación de nuevos integrantes del equipo de ingesta.
- Reconocido por el KPI más alto del área en velocidad de desarrollo, superando las métricas de productividad en 43%.

Ingeniero de Automatización, Eltecon Soluciones Sep 2020 – Jun 2022 | Puebla, México

- Construí dashboards en Power BI para datos de producción en tiempo real y aplicaciones web internas con JavaScript, Svelte y Firebase.
- Diseñé e implementé automatización a la medida para líneas de producción de Ford, Tesla y BMW.
- Reduje 80% el costo y 79% el tiempo en la fabricación de conectores personalizados.

Ingeniero de Diseño Mecánico, IDIT Ibero Puebla Ago 2017 – Ago 2020 | Puebla, México

- Lideré la planeación, el diseño mecánico y la fabricación de prototipos mecatrónicos, del concepto a la producción.
- Optimicé el maquinado CNC con un ahorro de 30% en costo y tiempo, y rediseñé herramentales para AGV reduciendo 20% el costo de materiales.

CERTIFICACIONES

- AWS Certified Solutions Architect – Associate, Amazon Web Services
- Snowflake Hands-On Essentials: Data Warehousing Workshop, Snowflake (sep 2026)
- TensorFlow Developer Certificate, DeepLearning.AI
- Google Data Analytics Professional Certificate, Google (2021)
- Inglés C1 (130/160), Duolingo English Test

FORMACIÓN ACADÉMICA

Maestría en Ciencia de Datos Aplicada, Universidad IEXE 2022 – 2024

Ingeniería en Sistemas Computacionales, UTEL México 2019 – 2022

Ingeniería en Mecatrónica, BUAP Puebla 2011 – 2016