

SERGIO ANAYA SÁNCHEZ

📍 Guadalajara, MX • ✉️ sergio.anayads@gmail.com • 🔗 linkedin.com/in/sergio-anaya-sanchez
🐙 github.com/Sechi42 • 🌐 sechi42.github.io

PERFIL PROFESIONAL

Científico de Datos orientado a la resolución de problemas de negocio mediante modelado estadístico, analítica avanzada y automatización inteligente. Especialista en transformar datos crudos en estrategias operativas, diseñando desde la definición de KPIs hasta la arquitectura necesaria para el análisis. Busco roles donde pueda impactar la toma de decisiones utilizando Machine Learning y optimización matemática, respaldado por una sólida capacidad de ingeniería para desplegar soluciones escalables.

EXPERIENCIA LABORAL

Científico de Datos Dic 2024 – Presente
Grupo Topete (Logística y Transporte) *Guadalajara, Jal.*

- **Inteligencia de Negocio y ML:** Desarrollé modelos de *scoring* y segmentación (clustering) de operadores, proporcionando métricas clave para la gestión de riesgos y la eficiencia operativa de la flota.
- **Estrategia de Datos:** Definí y orquesté la arquitectura de datos centralizada, asegurando la calidad y disponibilidad de información crítica para la toma de decisiones gerenciales en tiempo real.
- **Arquitectura Analítica:** Construí pipelines de procesamiento de alto rendimiento con **Polars** y **SQL** sobre **AWS**, reduciendo tiempos de consulta y habilitando dashboards y APIs de monitoreo para nuestros clientes y directivos.

PROYECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

YSGA-PyRust: Motor de Optimización Algorítmica (R&D) *Rust, Python, GPU*

- **Desafío:** Resolución de problemas complejos de optimización logística (VRP Multiobjetivo) donde las soluciones estándar son ineficientes.
- **Solución:** Desarrollo de una librería de metaheurísticas híbridas, combinando la flexibilidad de Python para experimentación con la potencia de **Rust** y **CUDA** para cómputo intensivo.
- **Resultado:** Aceleración de **10x-50x** en tiempos de convergencia, validando la viabilidad de algoritmos avanzados en contextos productivos de alta demanda.

API Fleet 2.0: Sistema de Inteligencia Logística *Analytics, AWS Serverless*

- **Visión de Negocio:** Transformación de telemetría vehicular en un producto de valor agregado que ofrece trazabilidad total a clientes finales, reduciendo significativamente la carga operativa del equipo de monitoreo.
- **Implementación:** Diseño de una arquitectura orientada a eventos para procesar flujos de datos en tiempo real y proporcionar información crítica de las unidades asignadas.

App de Auditoría Inteligente y Automatización *NLP, Cloud Integration*

- **Mejora de Procesos:** Automatización del flujo de auditoría comercial mediante extracción de información (OCR/NLP) de documentos no estructurados.
- **Impacto:** Eliminación de errores manuales y generación de datasets estructurados para análisis de cumplimiento normativo y proyección de ventas mediante futuros modelos de ML.

EDUCACIÓN

Maestría en Ingeniería y Ciencia de Datos (En curso) *Universidad de Guadalajara*
Tesis: Optimización multiobjetivo aplicada a redes de distribución de hidrocarburos.

Certificación en Ciencia de Datos *TripleTen Bootcamp*
Foco: Modelado estadístico, Machine Learning aplicado y Storytelling con datos (17 proyectos).

Ingeniería en Nanotecnología *Universidad de Guadalajara*
Base: Formación rigurosa en Matemáticas Avanzadas, Estadística y Método Científico.

STACK TÉCNICO

- **Ciencia de Datos & ML:** Python, PyTorch, Scikit-learn, Metaheurísticas, Inferencia Causal, Estadística.
- **Ingeniería de Datos (Enabler):** SQL, Polars, Rust, Diseño de ETLs, Modelado de Datos.
- **Cloud & MLOps:** AWS (Lambda, S3, RDS), Docker, Terraform (IaC), CI/CD, Monitorización.
- **Visualización & Negocio:** Plotnine, Definición de KPIs, Stakeholder Management, Dashboards.
- **Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (B2 - Professional Working Proficiency).