

Ricardo Abraham Tartalos

Salta, Argentina · linkedin.com/in/abrahamtartalos · +54 387 152 277 116 · abrahamrtartalos@gmail.com

Data Scientist con sólida experiencia en desarrollo de soluciones analíticas end-to-end, desde la extracción y procesamiento de datos hasta la implementación de modelos de machine learning y visualización de insights accionables. Especializado en construir sistemas predictivos con impacto medible en negocio, combinando expertise técnico en Python, SQL y ML con visión estratégica orientada a resultados. Experiencia comprobada en proyectos de inclusión financiera, análisis predictivo y desarrollo de dashboards interactivos. Apasionado por transformar datos complejos en soluciones que generen valor tangible, con enfoque en fintech, scoring crediticio y analítica avanzada.

COMPETENCIAS CLAVE

- Machine Learning & Modelado Predictivo: Desarrollo de modelos de clasificación y predicción con Scikit-learn, XGBoost, LightGBM. Feature engineering avanzado, validación de modelos y explicabilidad con SHAP values
- Análisis de Datos & Business Intelligence: Transformación de datos crudos en insights accionables mediante SQL, Python (Pandas, NumPy). Construcción de KPIs y métricas de impacto de negocio
- Visualización & Storytelling: Diseño de dashboards interactivos con Plotly, Dash y Streamlit. Comunicación efectiva de insights técnicos a audiencias no técnicas
- Desarrollo Full-Stack de Soluciones Data: Pipeline end-to-end desde extracción de datos (APIs, SQL) hasta deployment de aplicaciones en producción
- Pensamiento Estratégico en Fintech: Comprensión del ecosistema financiero argentino, inclusión financiera y scoring crediticio alternativo

PROYECTOS

Motor de Micro-préstamos para Trabajadores Informales

En Desarrollo | Febrero 2026 - Presente

Sistema de scoring crediticio inclusivo que evalúa la solvencia de trabajadores informales usando datos alternativos, abordando el problema de exclusión financiera en Argentina (45% de economía informal, 70% sin acceso a crédito). Proyecto portfolio end-to-end con impacto social y de negocio cuantificable.

- Desarrollé feature engineering avanzado creando variables alternativas (estabilidad de ingresos irregulares, historial de pagos de servicios, patrones de ahorro) para evaluar solvencia sin historial crediticio tradicional
- Implementé y comparé múltiples modelos de clasificación (XGBoost, LightGBM, Random Forest) alcanzando ROC-AUC ≥ 0.75 con balance entre precision y recall
- Garanticé explicabilidad del modelo usando SHAP values para cumplir requisitos regulatorios y transparencia en decisiones crediticias
- Cuantifiqué impacto de negocio: incremento de 15%+ en aprobaciones sin aumentar tasa de default, calculando ingresos adicionales anuales para la institución

- Desarrollé dashboard interactivo en Streamlit con simulador de solicitudes, análisis comparativo baseline vs. modelo inclusivo y casos de uso storytelling
- Resultado esperado: Sistema funcional deployado públicamente que demuestra viabilidad de inclusión financiera mediante scoring alternativo, con métricas de impacto social (personas con nuevo acceso) y económico
- Repositorio de GitHub: <https://github.com/AbrahamTartalos/motor-microprestamos-inclusivo.git>

Tecnologías: Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, XGBoost, LightGBM, SHAP, Plotly, Streamlit, Git/GitHub

Sistema de Monitoreo Multimodal - Detección de Alzheimer

Marzo 2025 - Septiembre 2025

Solución analítica integral con enfoque customer-centric: dashboards diseñados para que usuarios sin expertise técnico puedan tomar decisiones informadas basadas en datos médicos complejos.

- Diseñé y desarrollé dashboards interactivos orientados al usuario final usando Plotly/Dash, priorizando experiencia y accesibilidad de información médica compleja
- Transformé datos multimodales (métricas clínicas, seguimiento temporal) en visualizaciones claras y accionables mediante análisis exploratorio profundo
- Implementé validación de datos con SQL y análisis estadístico en Python para garantizar calidad e integridad de información crítica
- Aplicué enfoque iterativo: experimenté con múltiples tipos de visualizaciones y métricas hasta encontrar las más efectivas para el contexto médico
- Resultado: Sistema de métricas que permite seguimiento temporal y análisis de riesgo de forma intuitiva, facilitando decisiones clínicas informadas
- Repositorio de GitHub: <https://github.com/AbrahamTartalos/alzheimer-multimodal-monitoring.git>

Tecnologías: Python, Pandas, SQL, Plotly, Dash, Git

Predicción de Aterrizaje Falcon 9 (SpaceX) - Análisis Predictivo

Diciembre 2024 - Enero 2025

Proyecto end-to-end de machine learning aplicando metodología data-driven: desde extracción de datos hasta generación de insights predictivos con modelo deployado.

- Extraje y procesé datos desde múltiples fuentes (APIs REST, bases SQL) construyendo pipeline automatizado y reproducible
- Desarrollé y comparé múltiples modelos de clasificación (Logistic Regression, Decision Trees, SVM, KNN) identificando el de mejor performance (83% accuracy)
- Realicé análisis exploratorio profundo descubriendo patrones clave y correlaciones entre variables técnicas de vuelo
- Aplicué feature engineering y validación cruzada para optimizar performance del modelo y evitar overfitting
- Resultado: Modelo predictivo funcional con insights claros sobre factores de éxito en aterrizajes, documentado profesionalmente en GitHub
- Repositorio de GitHub: <https://github.com/AbrahamTartalos/predictcion-aterrizaje-falcon9-spacex.git>

Tecnologías: Python, SQL, Pandas, NumPy, Scikit-learn, APIs REST, Git/GitHub

EDUCACIÓN

Certificado Profesional de científico de Datos

IBM Developer Skills Network (Online)

Programa especializado en análisis de datos, machine learning, visualización y metodologías ágiles de Data Science

Tecnicatura Universitaria en Programación

Universidad Nacional de Salta, Argentina