Ricardo Abraham Tartalos

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

Científico de Datos y Programador con una sólida base en el ciclo de vida completo de proyectos de datos: desde la recolección y el preprocesamiento hasta el modelado predictivo y la visualización interactiva. Combino el rigor analítico con habilidades prácticas en **desarrollo de soluciones y automatización de procesos utilizando Python**. Apasionado por transformar datos complejos en conocimiento accionable y productos funcionales. Acostumbrado a trabajar con herramientas de desarrollo modernas y sistemas de control de versiones como Git.

PROYECTOS

Alzheimer-Multimodal-Monitoring

Marzo 2025 - Septiembre 2025

- Sistema integral de detección temprana y monitoreo de Alzheimer mediante análisis multimodal que integra datos de neuroimagen (MRI, PET), biomarcadores (CSF, plasma), información genética (APOE) y patrones de actividad diaria sintéticos.
- Implementación completa del ciclo de vida de ciencia de datos: desde la obtención de datos ADNI hasta la creación de productos finales funcionales, incluyendo EDA exhaustivo, preprocesamiento avanzado y Feature Engineering multimodal.
- Desarrollo y evaluación de múltiples modelos de Machine Learning: Random Forest, XGBoost, redes neuronales para clasificación (CN/MCI/AD), modelos de regresión para scores cognitivos, análisis de series temporales (ARIMA, LSTM, Prophet) para progresión de riesgo, y técnicas de clustering para estratificación de pacientes.
- Implementación de técnicas avanzadas de ML: explicabilidad de modelos con SHAP, seguimiento de experimentos con MLflow, y validación cruzada estratificada para evaluación robusta.
- Construcción de dashboard web interactivo con Plotly-Dash que permite visualización de factores de riesgo, evolución temporal del score compuesto, comparación de modelos y predicciones en tiempo real.
- Creación de landing page del proyecto y documentación técnica completa con metodología reproducible y consideraciones éticas para datos médicos.
- *Tecnologías:* Python, Pandas, NumPy, Nibabel, Scikit-learn, XGBoost, MLflow, SHAP, Plotly, Dash, Series Temporales, Análisis Multimodal.
- Repositorio: https://github.com/AbrahamTartalos/alzheimer-multimodal-monitoring.git

Prediccion-aterrizaje-falcon9-spacex

Diciembre 2024 - Enero 2025

- Desarrollo de una aplicación end-to-end en **Python** para procesar y analizar datos de lanzamientos, culminando en un modelo predictivo de clasificación.
- Implementación de **scripts para la automatización** de la recolección de datos vía API y su posterior limpieza y estandarización.
- Programación de módulos para la comparación y evaluación de diferentes algoritmos, demostrando capacidad para estructurar un proyecto de software complejo.
- Utilización de Git y GitHub para el control de versiones y la gestión del código fuente del proyecto.
- Tecnologias: Python, SQL, Pandas, Numpy, Scikit-learn, APIs, Web Scraping, Git.
- Repositorio: https://github.com/AbrahamTartalos/prediccion-aterrizaje-falcon9-spacex.git

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Tecnicatura Universitaria en Programación

Salta, Argentina

IBM DEVELOPER SKILLS NETWORK

Certificado Profesional de Científico de Datos

Online