

ALONSO CAMACHO ABADIE

+51 957251279 | pcamacho447@gmail.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

Experiencia Académica

Universidad de Barcelona - Institut de Formació Contínua-IL3	Barcelona, ESP
<i>Master en Big Data & Data Science</i>	10/2021 - 10/2022
Pacífico Business School	Lima, PE
<i>Gestión de financiamiento corporativo</i>	08/2020 - 09/2020
Universidad Privada del Norte	Trujillo, PE
<i>Bachiller en Economía</i>	03/2014 - 03/2019

Experiencia Profesional

Cámara de Comercio de la Libertad.

Facilitador - 04/2025 - presente

- Encargado de dictar las capacitaciones y seminarios a solicitud de las empresas asociadas a la Cámara de Comercio de la Libertad en los cursos modulares de PowerBI y Python para análisis de datos, con una cantidad de 18 horas lectivas por curso.

Tecnologías: Power BI, Python, IDE Visual Code

Proyecto AMIL

Data Scientist Freelance - 11/2024 - 03/2025

- Desarrollé un sistema automatizado en Python para el monitoreo en tiempo real de acciones en la Bolsa de Valores de Lima (BVL), implementando técnicas de web scraping con BeautifulSoup (bs4) para extraer datos cada 30 segundos, los cuales se almacenan de manera estructurada en una base de datos MySQL. Optimice el rendimiento, con un sistema de caché que redujo significativamente las llamadas redundantes a la BD.
- Desarrollé parte del frontend con HTML, CSS y JavaScript, que permite visualizar los datos de manera interactiva, mientras que las APIs construidas con FastAPI y Flask facilitaron la comunicación entre el backend y el frontend. Desplugué la solución utilizando AWS Lightsail como base, integrando Amazon SageMaker para entrenar y operacionalizar modelos predictivos, AWS Lambda para procesamiento serverless de datos y Amazon S3 para almacenamiento escalable.
- Se implementó un sistema de ingesta de datos con validación en dos etapas: limpieza y procesamiento con Pandas, y almacenamiento estructurado en MySQL con restricciones de integridad.

Tecnologías: Git, SQL, Python, HTML, IDE Pycharm, Aws, MLOps, Windows

Grupo Transpesa

Trujillo, Perú, Freelance - Analista de datos 05/2024 - 09/2024

- Extracción de datos de Oracle y ETL en Pandas para desarrollar un modelo predictivo orientado a optimizar pagos a proveedores de la empresa implementos y neumáticos, anticipando el desgaste y mejorando la vida útil. Implementación de un DAG para alimentar un dashboard de BI en Power BI, utilizando Python y R para análisis avanzado. Generé informes detallados y patrones de comportamiento en pagos de proveedores, aportando insights clave para la gestión de pagos

Tecnologías: Git, Python, R, SQL, IDE Pycharm, Windows

MC Investment

Barcelona, Esp, Freelance – Data Scientist 10/2022 – 03/2024.

- Desarrollé un pipeline de machine learning con CatBoost para clasificar incidentes de deudores, implementando un ETL optimizado con AWS Glue, PySpark y SQLAlchemy. Ajusté tipos de datos a float16 e int8, reduciendo el tiempo de carga en un 40% sin comprometer precisión. Implementé AWS CloudWatch para logging, creé helpers y decoradores personalizados para medir tiempos y utilicé Amazon ElastiCache para almacenamiento en caché, estructurando el proyecto en módulos (utils, src) con AWS CodeCommit para control de versiones.
- Mantenimiento y optimización de dos modelos de regresión mediante CatBoost, logrando una reducción del 18% en las métricas residuales mediante optimización avanzada en la ingeniería de características con PySpark. Implementé transformaciones distribuidas aprovechando el procesamiento paralelo de Spark para manejar datasets de gran volumen.
- Implementé un sistema de monitoreo con Amazon CloudWatch y AWS Lambda que supervisa los datos de entrada/salida y el rendimiento computacional, detectando concept drift y data drift para automatizar el retrenamiento en Amazon SageMaker y asegurar la adaptabilidad del modelo a cambios en la distribución de datos. Utilicé herramientas de experiment tracking como MLflow, Weights & Biases y DVC integradas con Amazon S3 para registrar y comparar métricas, parámetros y resultados.
- Diseñe un flujo ETL en AWS S3 organizado en capas Raw (datos crudos), Staging (validación con PySpark) y Master (datos curated para modelos), implementando reglas de calidad mediante validación de esquemas y métricas de completitud/unicidad.

- Desarrollé y desplegué modelos de machine learning en AWS SageMaker usando scikit-learn y PySpark ML, optimizando el tiempo de entrenamiento en un 25% mediante ajuste de hiperparámetros distribuido con SageMaker Hyperparameter Tuning y uso de instancias GPU. Mejoré la precisión en un 15% con ingeniería de características avanzada en PySpark. Automatiqué el flujo de entrenamiento y despliegue con SageMaker Pipelines y AWS Step Functions, logrando una entrega continua y confiable en producción.

Tecnologías: Git, Python, Pyspark, SQL, IDE Pycharm, Ubuntu, MLops,

MC Investment

Barcelona, Esp, Remoto – Data Analyst Junior 01/2021 – 09/2021.

- Colaboré en la extracción y limpieza de datos mediante consultas SQL y Python (Pandas), normalizando bases de datos para análisis posteriores y mejorando la calidad de los datos en un 20%.
- Participé en la creación de dashboards interactivos para tracking de KPIs (ventas, conversión), identificando tendencias clave con filtros dinámicos.
- Apoyo en el análisis exploratorio (EDA) de datasets de clientes, detectando patrones para campañas de marketing (segmentación por RFM).
- Documentación de procesos de ETL y validación de datos para garantizar consistencia en los reportes.

Tecnologías: SQL, Python, Power BI, Excel, Git.

Grupo Transpesa

Trujillo, TR – Asistente de Finanzas 05/2020 – 09/2020

- Implementación de soluciones de Business Intelligence basadas en Power BI para automatizar la generación de reportes financieros y facilitar la toma de decisiones estratégicas. Participé activamente en proyectos de gestión de tesorería, análisis de inversiones y reestructuración de deuda, contribuyendo a la mejora de la salud financiera de la empresa
- Participé en proyectos de inversión y gestión de deuda, coordinando con instituciones financieras para optimizar la estructura de capital de la empresa. Supervisé la gestión de ingresos, gastos y deuda, asegurando la salud financiera de la organización.

Tecnologías: SQL, Excel, Csv, Power BI, Windows.

