

Carlos Mendoza | Científico de Datos Senior | Machine Learning & Analítica Predictiva

Calle de Alcalá 123, Madrid, Comunidad de Madrid, España, 28001

+34 612 345 678 • carlos.mendoza@example.com

https://www.carlosmendoza.dev • @carlosmendoza • @carlosmendoza

Información básica

Científico de datos con más de 8 años de experiencia en el desarrollo de soluciones analíticas y modelos predictivos para los sectores financiero, retail y telecomunicaciones. Especializado en machine learning, procesamiento del lenguaje natural (NLP) y análisis de grandes volúmenes de datos con Python, Spark y cloud computing (AWS y GCP).

- Diseño e implementación de modelos de clasificación y regresión con impacto directo en la reducción de costes y optimización de ingresos.
- Experiencia en la dirección de equipos multidisciplinares y en la comunicación de resultados a stakeholders no técnicos.
- Apasionado por el aprendizaje continuo y la aplicación de técnicas de IA responsable y explicable.

Educación

Universidad Politécnica de Madrid

<https://www.upm.es/>

Maestría, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, Puntuación: 9,2

sept 2014–jul 2016

- Graduado con matrícula de honor en el trabajo final: "Modelos híbridos para la predicción de series temporales financieras."
- Colaboré como investigador ayudante en el grupo de Sistemas Inteligentes, desarrollando algoritmos de clasificación para datos no balanceados.

Cursos: Aprendizaje Automático Avanzado, Big Data y Computación Distribuida, Visualización de Datos, Estadística Bayesiana, Deep Learning, Minería de Datos

Universidad Carlos III de Madrid

<https://www.uc3m.es/>

Licenciatura, Ingeniería Informática, Puntuación: 8,7

sept 2010–jun 2014

- Formación integral en ingeniería del software, sistemas operativos y arquitectura de computadores.
- Realicé prácticas en empresa en el departamento de inteligencia de negocio de una consultora tecnológica.

Cursos: Estructuras de Datos y Algoritmos, Bases de Datos, Ingeniería del Software, Redes de Computadores

Experiencia laboral

TechNova Analytics

<https://www.technova-analytics.es>

Científico de Datos Senior

mar 2020 hasta la fecha

- Lidero el diseño y despliegue de modelos predictivos de fraude en tiempo real, logrando reducir las pérdidas por fraude en un 23% en el primer año.
- Desarrollo pipelines de datos escalables en AWS (S3, Glue, SageMaker) y orquestación con Apache Airflow.
- Impulso la adopción de MLOps y buenas prácticas de reproducibilidad, monitorización y gobernanza de modelos.
- Coordino un equipo de 4 científicos de datos y colaboro con ingenieros de software y analistas de negocio para priorizar casos de uso de alto impacto.
- Presento resultados ejecutivos periódicos al comité de dirección y asesoro en la definición de la estrategia de datos de la compañía.

Palabras clave: Machine Learning, AWS, MLOps, Fraude, Liderazgo

Grupo Financiero Íbero

<https://www.grupoibero.es>

Analista de Datos / Científico de Datos Junior

sept 2016–feb 2020

- Construí modelos de segmentación de clientes mediante clustering (K-means, DBSCAN) para campañas de marketing personalizadas, incrementando la tasa de conversión en un 15 %.
- Automatizé informes de negocio con Python y SQL, reduciendo el tiempo de generación de reportes de 3 días a 2 horas.
- Implementé sistemas de recomendación basados en filtrado colaborativo para la banca online.
- Participé en la migración de un data warehouse on-premise a Google BigQuery.

Palabras clave: Python, SQL, Clustering, BigQuery, Segmentación

Consultora Ábaco Digital

<https://www.abacodigital.es>

Ingeniero de Datos

jul 2014–ago 2016

- Diseñé y mantuve procesos ETL para la integración de datos de múltiples fuentes en entornos Hadoop y Spark.
- Desarrollé dashboards en Tableau y Power BI para monitorizar KPIs de clientes del sector retail.
- Optimicé consultas SQL y modelos dimensionales para acelerar el acceso a datos analíticos.

Palabras clave: ETL, Hadoop, Spark, Tableau, SQL

Idiomas

Español: Competencia nativa o bilingüe

Palabras clave: Lengua materna

Inglés: Competencia profesional plena

Palabras clave: TOEFL 110, Experiencia internacional

Competencias

Aprendizaje Automático: Experto

Palabras clave: Python, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, XGBoost, NLP

Ingeniería de Datos: Avanzado

Palabras clave: SQL, Apache Spark, Hadoop, Airflow, dbt

Visualización de Datos: Avanzado

Palabras clave: Tableau, Power BI, Matplotlib, ggplot2, Looker

Premios

Premio Nacional de Inteligencia Artificial Aplicada

Asociación Española de Inteligencia Artificial (AEPIA)

nov 2021

Reconocimiento al proyecto "Detección temprana de enfermedades cardiovasculares mediante deep learning", desarrollado en colaboración con el Hospital Universitario de La Paz.

Mejor Comunicación en el Congreso de Ciencia de Datos

Universidad Politécnica de Madrid

jun 2016

Premio al trabajo fin de máster por su contribución a la predicción de series temporales financieras con modelos híbridos.

Certificados

AWS Certified Machine Learning - Specialty

<https://aws.amazon.com/es/certification/>

Amazon Web Services

mar 2022

Professional Data Engineer

<https://cloud.google.com/certification>

Google Cloud

oct 2020

Publicaciones

Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial

<https://www.iberamia.org/revista>

Técnicas de ensemble learning para la detección de fraude en seguros

abr 2022

- Propone un sistema híbrido basado en Random Forest, Gradient Boosting y redes neuronales para identificar patrones de fraude.
- El modelo alcanza una AUC-ROC de 0,97 sobre un conjunto de datos real del sector asegurador.
- Analiza la interpretabilidad de los modelos mediante SHAP para facilitar su adopción en entornos regulados.

Referencias

Dra. Lucía Fernández

+34 655 123 987

Directora de Data Science en TechNova Analytics

lucia.fernandez@technova-analytics.es

Carlos es un profesional excepcional, con una gran capacidad para traducir problemas de negocio en soluciones analíticas. Su liderazgo técnico y visión estratégica han sido clave para el éxito de nuestro equipo.

Proyectos

Detección de noticias falsas en redes sociales

<https://github.com/carlobonada>

Sistema de PLN basado en Transformers para clasificar noticias en español como verdaderas o falsas.

- Fine-tuning de modelos BERT y RoBERTa sobre un corpus de noticias etiquetadas en español.
- Desarrollo de una API REST con FastAPI y despliegue en un contenedor Docker en Google Cloud Run.
- Publicación de los notebooks y el dataset procesado en GitHub como recurso educativo.

Palabras clave: NLP, Transformers, FastAPI, Docker

Cuadro de mando integral para pymes

<https://github.com/carlobonada>

Dashboard interactivo construido con Streamlit para visualizar KPIs financieros y operativos de pequeñas empresas.

- Permite a los usuarios sin perfil técnico explorar sus datos de ventas, gastos y rentabilidad de forma intuitiva.
- Incluye módulos de predicción de tesorería mediante Prophet y análisis de desviaciones.

Palabras clave: Streamlit, Prophet, Dashboard, KPI

Intereses

Ajedrez: Competiciones locales, Táctica

Senderismo: Sierra de Guadarrama, Fotografía de naturaleza

Música: Piano, Jazz

Voluntariado

Data Science for Social Good España

<https://www.datascienceforsocialgood.es>

Voluntario Científico de Datos

may 2019–dic 2022

- Colaboré con ONG en el análisis de datos socioeconómicos para optimizar la distribución de ayudas alimentarias.
- Desarrollé modelos de predicción de desempleo a nivel comarcal para orientar políticas públicas locales.
- Impartí talleres introductorios de Python y visualización de datos a estudiantes de secundaria en zonas rurales.