

Científica de Datos Senior / Especialista en Machine Learning

Dra. Elena Ramírez

Ciudad de México, México | +52 55 9876-5432 | elena.ramirez.ds@email.com |

linkedin.com/in/elenaramirezds | github.com/elenaramirezds

Resumen Profesional

Científica de Datos Senior con Doctorado y más de 12 años de experiencia en la aplicación de técnicas de Machine Learning, Deep Learning y análisis estadístico para resolver problemas complejos de negocio y extraer insights valiosos a partir de grandes volúmenes de datos. Experta en el ciclo de vida completo de proyectos de Data Science, desde la definición del problema y la exploración de datos hasta el despliegue de modelos en producción. Sólida experiencia en Python, R, SQL y plataformas de Big Data.

Experiencia Laboral

- **Científica de Datos Principal | DataDriven Insights Corp. | Ciudad de México, México**
 - *Fechas:* Enero 2017 – Presente
 - Diseño y desarrollo de modelos predictivos (clasificación, regresión, series temporales) para optimizar campañas de marketing, detectar fraudes y predecir la demanda de productos.
 - Aplicación de técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) para análisis de sentimiento y clasificación de texto en comentarios de clientes.
 - Liderazgo técnico en proyectos de Data Science, coordinando equipos de hasta 5 científicos de datos junior.
 - Implementación de modelos de Machine Learning en entornos de producción utilizando APIs REST y contenedores Docker.
 - Comunicación efectiva de resultados complejos a stakeholders técnicos y no técnicos mediante visualizaciones de datos (Tableau, Power BI, Matplotlib/Seaborn).
- **Especialista en Big Data y Machine Learning | Quantum Analytics | Barcelona, España**
 - *Fechas:* Septiembre 2012 – Diciembre 2016
 - Procesamiento y análisis de terabytes de datos utilizando ecosistemas Big Data (Hadoop, Spark, Hive).
 - Desarrollo de algoritmos de recomendación personalizados para plataformas de e-commerce.
 - Construcción de pipelines de datos ETL (Extract, Transform, Load) para la ingesta y preparación de datos para análisis.
 - Investigación e implementación de nuevas técnicas de Machine Learning y Deep Learning.
- **Investigadora Postdoctoral (Machine Learning) | Universidad Politécnica**

de Madrid | Madrid, España

- *Fechas:* Junio 2010 – Agosto 2012
- Investigación en algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado.
- Publicación de artículos en conferencias y revistas científicas internacionales.
- Colaboración en proyectos de investigación financiados por la Unión Europea.

Educación

- **Doctorado (PhD) en Inteligencia Artificial**
 - Universidad Politécnica de Madrid, España
 - *Fechas:* Septiembre 2006 – Mayo 2010
- **Máster en Ciencias de la Computación (Especialidad Data Science)**
 - Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina
 - *Fechas:* Marzo 2004 – Julio 2006
- **Licenciatura en Ciencias de la Computación**
 - Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina
 - *Fechas:* Marzo 1999 – Diciembre 2003

Habilidades Técnicas

- **Lenguajes:** Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch), R, SQL.
- **Big Data:** Apache Spark, Hadoop (HDFS, MapReduce), Hive, Kafka.
- **Machine Learning:** Regresión, Clasificación, Clustering, Reducción de Dimensionalidad, Detección de Anomalías, Sistemas de Recomendación, Series Temporales.
- **Deep Learning:** Redes Neuronales Convolucionales (CNNs), Redes Neuronales Recurrentes (RNNs), Transformers.
- **NLP:** NLTK, spaCy, Gensim, BERT.
- **Bases de Datos:** SQL (PostgreSQL, MySQL), NoSQL (MongoDB, Cassandra).
- **Visualización:** Tableau, Power BI, Matplotlib, Seaborn, Plotly.
- **Cloud:** Experiencia con servicios de ML en AWS (SageMaker), Azure (ML Studio), GCP (AI Platform).

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Fluido (C1/C2)
- Catalán: Intermedio (B1)

Publicaciones Seleccionadas

- Ramírez, E., et al. (2011). "Advanced Clustering Techniques for..." *Journal of*

Machine Learning Research.

- Ramírez, E. (2010). "Predictive Modeling in..." *Proceedings of the International Conference on AI.*

Referencias

Disponibles bajo solicitud.

