

Contactar

danigdominguez@gmail.com

www.linkedin.com/in/

danigdominguez (LinkedIn)

linktr.ee/amloii (Company)

github.com/Amloii (Company)

Aptitudes principales

Oratoria

Comunicación científica

Redacción técnica

Languages

Inglés (Full Professional)

Español (Native or Bilingual)

Certifications

Structuring Machine Learning Projects

Deep Learning Essentials

Neural Networks and Deep Learning

Improving Deep Neural Networks:

Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization

Sequence Models

Publications

Matemáticas y Neurociencia

Neurociencia. Estructura y funciones del cerebro

Daniel Gómez Domínguez

Arquitecto de Sistemas de IA | Director de Inteligencia Artificial |
Agentic AI & LLM Infrastructure

Madrid y alrededores

Extracto

Arquitecto de Sistemas de IA y Director de Inteligencia Artificial con formación en Neurociencia Computacional y más de 7 años construyendo sistemas de IA en producción. Actualmente diseño e implemento sistemas agénticos autónomos basados en Large Language Models (LLMs), integrando razonamiento, memoria persistente, RAG y orquestación de herramientas para adquisición estructurada de conocimiento y toma de decisiones automatizada. Mi experiencia incluye:

- Diseño de arquitecturas de Agentic AI (single y multi-agent systems)
- Orquestación de LLMs y sistemas de memoria semántica
- Implementación de sistemas RAG con bases de datos vectoriales
- Generación de embeddings multimodales
- Productivización de modelos de Generative AI (imagen y multimodal)
- Diseño de infraestructura de IA escalable y optimización de latencia y costes
- Sistemas de recomendación y aprendizaje por refuerzo

Combino pensamiento científico riguroso con ejecución técnica orientada a producto. Interesado en el desarrollo de:

- Sistemas autónomos avanzados
- Frameworks agénticos escalables
- Infraestructura LLM de nueva generación
- Productos AI-native

Experiencia

NextChance Invest

5 años 5 meses

Director de Inteligencia Artificial en BillionHands

noviembre de 2025 - Present (7 meses)

Madrid y alrededores

Responsable del diseño, arquitectura e implementación de sistemas agénticos autónomos basados en Large Language Models (LLMs) orientados a adquisición estructurada de conocimiento y automatización de decisiones.

Responsabilidades clave:

- Diseño de arquitecturas Agentic AI (single y multi-agent systems).
- Desarrollo de frameworks de orquestación (task decomposition, agent routing, memory management).
- Implementación de sistemas RAG con recuperación híbrida sobre bases de datos vectoriales.
- Diseño y gestión de memoria semántica persistente.
- Desarrollo de interfaces agénticas (chatbots avanzados y copilotos no conversacionales).
- Productivización de modelos de IA generativa (imagen).
- Optimización de latencia, inferencia y costes en infraestructura LLM.

Director de Inteligencia Artificial en Multimarkts

julio de 2023 - febrero de 2026 (2 años 8 meses)

Provincia de Madrid

Responsable de la estrategia y ejecución de soluciones de IA en plataforma de búsqueda inspiracional y contextualización de contenido.

- Desarrollo del plan estratégico de IA.
- Implementación de embeddings multimodales (texto-imagen).
- Gestión de bases de datos vectoriales (OpenSearch).
- Productivización de modelos generativos de imagen y video.
- Diseño de sistemas de recomendación basados en aprendizaje por refuerzo.
- Gestión de recursos técnicos y roadmap tecnológico.

Lead Data Scientist en NoFakes

marzo de 2022 - julio de 2023 (1 año 5 meses)

Provincia de Madrid

Proyecto enfocado en detección de fraude digital, reviews falsas y contenido sintético.

- Análisis semántico de discurso de odio mediante NLP.
- Detección de bots con técnicas de anomalía y análisis conductual.
- Desarrollo de modelos para detección de texto generado por IA (GPT y modelos similares).
- Diseño de pipelines de clasificación y detección de fraude.

Senior Data Scientist en BillionHands (AI Fashion)

enero de 2021 - marzo de 2022 (1 año 3 meses)

Madrid, Comunidad de Madrid, España

Proyecto de visión artificial aplicada al sector moda.

- Desarrollo de algoritmos de reconocimiento de prendas mediante CNN y NLP.
- Clasificación multimodal (imagen + texto).
- Optimización bayesiana de modelos de visión artificial.
- Fine-tuning de modelos para escenarios reales (“in-the-wild”).

Dive.tech

Científico de datos

abril de 2019 - diciembre de 2020 (1 año 9 meses)

Madrid, Madrid, España

Desarrollo y productivización de modelos de IA en múltiples contextos de negocio.

- Sistemas de recomendación personalizados (RNN, topic modeling).
- Visión artificial industrial (detección de defectos).
- Sistemas de reconocimiento de personas.
- Proyectos relacionados con análisis de vídeo en AWS.

Afi Escuela de Finanzas

Profesor de Inteligencia Artificial

febrero de 2020 - julio de 2020 (6 meses)

Madrid, Comunidad de Madrid, España

Profesor del Programa Formativo en Inteligencia Artificial, especializado en temas de Redes convolucionales y Redes recurrentes.

Novabase

Científico de datos

marzo de 2018 - noviembre de 2018 (9 meses)

Madrid y alrededores, España

Cliente Financiero

- Diseño de estrategias de inversión mediante aprendizaje por refuerzo.
- Análisis de contratos escaneados mediante NLP.
- Detección de firmas con redes neuronales convolucionales.

Varios

Comunicación Científica y Divulgación

octubre de 2010 - octubre de 2018 (8 años 1 mes)

Provincia de Madrid

Divulgador y creador de contenido especializado en neurociencia y ciencia general (blogs, medios digitales y YouTube).

- Más de 10k suscriptores y 100k visualizaciones.
- Publicaciones periódicas en medios nacionales.
- Especialización en neurociencia y química.

Instituto Cajal, CSIC

Investigador Predoctoral en Neurociencia Computacional
febrero de 2012 - diciembre de 2017 (5 años 11 meses)

Madrid y alrededores, España

Investigación en ritmopatías cerebrales y análisis de señales neuronales.

- Análisis de EEG y potenciales de campo.
- Procesamiento masivo de datos neuronales.
- Aplicación de machine learning a electrofisiología.

Profesional independiente

Ilusionista

julio de 2007 - junio de 2013 (6 años)

Madrid, Comunidad de Madrid, España

Especializado en magia de escena y espectáculos infantiles.

Educación

Universidad Autónoma de Madrid

Master de Biofísica, Electrofisiología · (2011 - 2012)

Universidad Autónoma de Madrid

Licenciatura en Bioquímica · (2009 - 2011)

Universidad Autónoma de Madrid

Diplomatura de Química · (2006 - 2009)