

Daniel Poncelas Vargas

Valencia, España • (+34) 635 827 909 • danielponcelasvar@gmail.com • danielponcelas.com • linkedin.com/in/daniel-poncelas-vargas

Ingeniero de IA a punto de terminar el máster en Inteligencia Artificial. Dos años de visión por computador en producción en una startup, investigación en seguridad de agentes LLM en preparación para su publicación, y dos productos construidos, lanzados y monetizados por mi cuenta: una app de iOS con 77.000 usuarios en su primer año y un SaaS activo con 65.000 € de ARR. Terminé el grado en el top 1 % de mi promoción, con estancias en KTH Estocolmo y Trinity College Dublin.

Formación

Máster en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital Sep 2025 – Sep 2026
Universitat Politècnica de València / 8,7/10, 2 matrículas de honor Valencia, España

Grado en Ingeniería Informática, especialidad en Inteligencia Artificial Sep 2021 – Jul 2025
Universitat Politècnica de València / 9,1/10, **top 1 % de la promoción**, 10 matrículas de honor Valencia, España

- Premio al Mejor Expediente Académico de Primer Curso y Beca de Excelencia (3 mejores expedientes del curso). Trabajo fin de grado calificado con 10/10.
- KTH Royal Institute of Technology** (ago 2024 a ene 2025, 8,6/10): asignaturas de máster en Aprendizaje Automático, Deep Learning, Visión por Computador y Programación en GPU. **Trinity College Dublin** (ene a jun 2024, 9,5/10).
- CDTM**, Honours Degree in Technology Management, institución conjunta de TU Múnich y LMU Múnich (2025), unos 15 admitidos por promoción. **ETH Zúrich**, programa de verano en IA y ML (jun 2025).

Investigación

Trabajo Fin de Máster: Evaluación sistemática de defensas contra prompt injection en agentes LLM 2026
Universitat Politècnica de València / publicación como artículo en preparación Valencia, España

- Evaluación comparativa de **8 defensas del estado del arte** sobre **8 modelos de 3B a 70B parámetros** (GPT-4.1, Claude, Gemini 2.5, Llama 3.x, Qwen 2.5) en los benchmarks AgentDojo e InjecAgent: unas **40.000 ejecuciones de agente**, con métricas de utilidad, robustez y rechazo respaldadas por tests estadísticos.
- Demostre que la defensa basada en entrenamiento queda **dominada en Pareto por las defensas a nivel de prompt**, refutando la hipótesis de partida, y que **el tamaño no compra robustez**: dentro de cada familia de modelos la tasa de éxito del ataque crece con el número de parámetros (0,02 a 3B frente a 0,36 a 70B).
- Redacté un capítulo de interpretabilidad mecanicista (activation patching, logit lens, TransformerLens) que atribuye el fallo de las defensas a un **circuito distribuido** y no a unas pocas cabezas de atención.
- Despliegue de modelos de pesos abiertos con **vLLM** (compatible con la API de OpenAI, con tool-calling) sobre un clúster de GPU con **SLURM**.

Experiencia

Fundador e ingeniero único, StudyOS y GenTotalAI 2025 – Actualidad
Autónomo / ingeniería, producto, crecimiento y monetización Valencia, España

- StudyOS**, asistente de estudio para iOS basado en LLMs: **77.000 usuarios** en su primer año, pico de **42.000 \$ de ARR** y **24.000 \$** facturados en los últimos 12 meses con un margen bruto cercano al **100 %** (25 €/mes de infraestructura). Alcanzó el **top 5** de la categoría Educación de la App Store española. Swift, Firebase, Supabase, APIs de LLM.
- GenTotalAI**, SaaS de generación de vídeo con IA lanzado en marzo de 2026: **65.000 € de ARR**, **190 suscriptores de pago** y **14.000** trabajos de generación procesados. Next.js, Express, Supabase/PostgreSQL, colas Redis y BullMQ, Stripe, Cloudflare R2, CI/CD sobre VPS.
- Definé la estrategia de precios y retención a partir del **análisis de cohortes, churn y LTV** cruzando Stripe, Supabase y PostHog, y gestiono la captación de pago de principio a fin.

Computer Vision & AI Research Engineer (prácticas y después jornada completa) Sep 2023 – Oct 2025
Evestel Iberia / startup de visión por computador: analítica de retail y monitorización de conductores Valencia, España

- Detección, seguimiento y reidentificación de personas para analítica de retail y monitorización de conductores. Modelos entrenados y ajustados por mí **en producción**.
- Lideré la migración del stack de detección de **YOLOv5 a YOLOv11** con reidentificación basada en embeddings, mejorando mAP@50 y mAP@50:95 hasta un **5 %**.
- Exportación y optimización de modelos mediante **ONNX y TensorRT**, con inferencia acelerada por GPU tanto en **NVIDIA (CUDA) como en AMD (ROCm)**.
- Automatización del etiquetado y validación de conjuntos de unas **15.000 imágenes** (Roboflow), reduciendo el trabajo manual en torno a un **40 %**.
- Desarrollé la **plataforma interna de evaluación de modelos de visión** como trabajo fin de grado (10/10): mAP, F1, curvas de precisión y exhaustividad, benchmarking y detección de data drift.

Competencias técnicas

Lenguajes: Python, Java, SQL, Swift, Bash, C/C++ (CUDA)
Aprendizaje automático: PyTorch, TensorFlow, Keras, scikit-learn, OpenCV, Hugging Face, TransformerLens, vLLM, ONNX, TensorRT
Producto e infraestructura: Next.js, React, Node.js/Express, Supabase, PostgreSQL, Firebase, Redis/BullMQ, Stripe, Docker, Linux, Git, GitHub Actions, SLURM, PostHog
Idiomas: español (nativo), catalán (nativo), inglés (C1, certificado Cambridge)