

Pol Casacuberta

INGENIERO DE ML Y LÍDER DE EQUIPO

☎ (+34) 671-823-024 | ✉ polcg10@gmail.com | 🏠 polcasacubertagil.com | 📱 cuberhaus | 🌐 polcasacubertagil |

Inglés (C1) | Español (nativo) | Catalán (nativo)



Resumen

Ingeniero de ML y líder de equipo, graduado en Ingeniería Informática por FIB — UPC, con experiencia en producción en visión por computador, IA generativa / RAG y plataformas de datos en la nube. Lideré el primer proyecto de IA Física de Deloitte y entregué sistemas desde inferencia en el edge y pipelines de vídeo en tiempo real hasta entrenamiento y servicio de modelos en AWS, Azure y GCP.

Educación

Universitat Politècnica de Catalunya — Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Barcelona, España

Mar 2019 – Jul 2023

- Certificado Cambridge English C1 Advanced (2019).

Habilidades

IA y ML	Machine Learning, PyTorch, scikit-learn, MLOps, Estadística
Computer Vision y GenAI	Computer Vision, OpenCV, Object Detection, LLMs, RAG, Búsqueda Vectorial, LangChain
IA Física y Stack NVIDIA	NVIDIA Omniverse, Isaac Sim, DeepStream, TAO Toolkit, Triton Inference Server
Cloud y Plataformas de Datos	AWS, Azure, GCP, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, PostgreSQL, FastAPI, Informatica
Lenguajes de Programación	Python, TypeScript, JavaScript, C, C++, Java, SQL
Idiomas	Inglés (C1), Español (nativo), Catalán (nativo)

Experiencia

Deloitte

Barcelona, Cataluña, España

INGENIERO DE IA Y ML / LÍDER DE EQUIPO

Sep 2024 – Presente

- Lideré un equipo de 6 personas en arquitectura, planificación, mentoría y entrega al cliente del primer proyecto de IA Física de Deloitte para HORSE Powertrain: detección de anomalías en líneas de producción y gemelo digital del almacén con seguimiento por cámara usando NVIDIA Omniverse, Isaac Sim y Metropolis (DeepStream, TAO, Triton).
- Desarrollé, en un equipo de 10 personas, una plataforma de IA en producción para Gobierno de Aragón que indexó 10.000 currículums; transformaba cada PDF en JSON estructurado y vectores RAG consultables en menos de 20 segundos para el emparejamiento semántico entre candidatos y ofertas.
- Diseño y despliegue de infraestructura de IA y datos en AWS, Azure y GCP — inferencia en el edge, pipelines de streaming y entrenamiento y servicio de modelos en la nube.

MGS, Seguros y Reaseguros S.A.

Barcelona, Cataluña, España

INGENIERO DE IA

Sep 2023 – Sep 2024

- Desarrollo de modelos de predicción de precios dentro de un equipo de IA y datos de 4 personas dando soporte al análisis de productos aseguradores.
- Automatización de flujos de SQL Server con PowerShell para agilizar tareas recurrentes de procesamiento de datos e informes.
- Proyectos de análisis geoespacial en R / RStudio, usando datos cartográficos para aportar información de negocio basada en la localización.

Proyectos Seleccionados

Detección de Pólipos (TFG, FIB-UPC, 2023) — Detectores Faster R-CNN / RetinaNet / SSD sobre imágenes de colonoscopia, aumentados con datos sintéticos de CycleGAN y SPADE; búsqueda de hiperparámetros con Optuna y Ray Tune.

polcasacubertagil.com — Portfolio en Astro con i18n EN / ES / CA, demos de ML interactivas en el navegador y pipeline LaTeX basado en CI que reconstruye este CV en tres idiomas en cada push.

Draculin (finalista bitsxlaMarató 2023) — App de salud en Flutter + Django con chatbot LLM y análisis de imágenes por visión por computador.

Actividades Extracurriculares

Hackató #bitsxlaMarató de TV3 2022

Barcelona, España

INGENIERO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Ene 2022

- Desarrollé un detector de aneurismas basado en una red neuronal convolucional utilizando MaskRCNN para la salud cardiovascular.
- Gané el hackathon #bitsxlaMarató de TV3 2022 por este proyecto.
- Diseñé e implementé una interfaz fácil de usar para cargar cualquier video y detectar la aorta, así como para visualizar el modelo 3D.