



## Lluís Suñol Juliachs

Ingeniero de Software Senior  
Integrando IA/ML · Quantum Era

### CONTACT

- 📍 Barcelona, ES
- 📞 +34 661 62 78 38
- ✉️ lluisunyol@gmail.com
- 🔗 <https://www.linkedin.com/in/lluissunol>
- 🔗 <https://github.com/lsunol>
- 🌐 <https://lluissunol.duckdns.org>

### COMPETENCIAS CLAVE

#### PROGRAMACIÓN

- Java
- Python
- JavaScript
- SQL
- NoSQL

#### FRAMEWORKS & HERRAMIENTAS

- Spring Boot
- Docker
- Hibernate
- ElasticSearch
- Node.js
- AngularJS
- FastAPI

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- PyTorch
- TensorFlow/Keras
- Scikit-learn
- CNNs
- LLMs
- Generative AI
- Hugging Face

#### TECNOLOGÍAS ADICIONALES

- HTML
- CSS
- Thymeleaf
- Maven
- Shell scripting
- Apache
- Tomcat

#### CUÁNTICA

- Quantum computing (foundations)
- Qiskit (IBM)

#### OTROS

- Git
- Linux
- Scrum
- DevOps
- Technical Product Owner
- Database sharding
- Conocimientos financieros

### CERTIFICATIONS

MongoDB para Desarrolladores Java (25h)  
2016

Spring Framework (25h)

## RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de Software Senior con 20 años de experiencia en el desarrollo de aplicaciones Java y web, con sólidos conocimientos del sector financiero y de sus exigencias normativas. Con una base sólida en backend y optimización de bases de datos, y experiencia práctica en Python.

Actualmente en transición hacia la Inteligencia Artificial y el Machine Learning tras completar estudios de posgrado en IA y en Ingeniería Cuántica. Busco contribuir en proyectos centrados en IA, combinando mi trayectoria en ingeniería de software con la formación reciente en deep learning y ML, y con conciencia del impacto transformador que tendrá la futura era cuántica.

## PROYECTOS / LOGROS DESTACADOS

### Proyecto Posgrado – Inteligencia Artificial con Deep Learning (2025)

Diseñé e implementé un pipeline de inpainting de imágenes usando Stable Diffusion y LoRA, simulando eliminación de objetos en imágenes inmobiliarias. Incluía segmentación background/foreground y evaluación con métricas PSNR, SSIM, LPIPS y FID. Demostré capacidad para aplicar modelos de IA de vanguardia a casos de uso prácticos.

🔗 <https://github.com/lsunol/casalimpia>

### Proyecto ATLAS – IA aplicada a transporte y logística

Proyecto final del postgrado en Inteligencia Artificial aplicada al Transporte y la Logística. Desarrollo de un sistema inteligente capaz de predecir cargas, peso y beneficio esperado para cada envío mediante modelos XGBoost y de optimizar la asignación de mercancías a camiones usando un algoritmo tipo knapsack. Incluye backend en Python, visualización interactiva y una demo completamente desplegada en la web.

🔗 <https://github.com/lsunol/atlas>

🔗 <https://atlasproject.duckdns.org/>

### Background Remover AI – Eliminación de fondos con modelos de Hugging Face

Aplicación web full-stack para eliminar el fondo de imágenes utilizando los modelos RMBG-1.4 y RMBG-2.0 de Hugging Face. Permite subir una imagen, comparar visualmente los resultados generados por ambos modelos y descargar la versión procesada con fondo transparente. Técnicamente se basa en un backend en FastAPI (Python 3.11), un frontend en Vue 3 + TypeScript + Tailwind CSS y un despliegue dockerizado con Dockerfile y docker-compose, empleando volúmenes para cachear los modelos y health checks para supervisar el servicio.

🔗 <https://github.com/lsunol/background-remover-ai>

🔗 <https://aibgremover.lluissunol.duckdns.org/>

### Sabadell Consumer Finance / InstantCredit – Plataforma de financiación integrada

2017

## IDIOMAS

|            |            |
|------------|------------|
| Catalán    | Nativo     |
| Castellano | Nativo     |
| Inglés     | Fluido     |
| Francés    | Intermedio |
| Italiano   | Intermedio |

Desarrollo de una aplicación web para la gestión de financiación al consumo, abarcando backend, frontend y toda la integración con sistemas bancarios. Fui responsable, entre otras cosas, de la dockerización completa del proyecto y de la automatización de su despliegue, contribuyendo a que evolucionara hasta convertirse en el producto principal de InstantCredit, posteriormente adquirido por Banco Sabadell.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Career Break (2024–2025)

Excedencia laboral destinada a formación avanzada y reorientación profesional hacia la Inteligencia Artificial. Durante este período completé tres programas de posgrado en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC): Artificial Intelligence with Deep Learning, Enginyeria Quàntica, Inteligencia Artificial aplicada al Transporte y la Logística.

### Sabadell Consumer Finance / Instant Credit (2018–2024)

Desarrollo activo de la plataforma InstantCredit (Java, AngularJS, MySQL, Docker, ElasticSearch), integrada en el ecosistema Banc Sabadell. Participación en el diseño de nuevas funcionalidades, optimización de rendimiento, resolución de incidencias y reporting. Implantación del sistema de contenedores con Docker y contribución al escalado de bases de datos. Durante el último año, asumí además funciones de Technical Product Owner, coordinando requerimientos, priorizando tareas y gestionando la relación entre negocio y equipo técnico, lo que me permitió ampliar la visión global del producto sin perder el enfoque técnico.

### Agile Content (2013–2018)

Trabajo en Agile CMS para grandes medios. Desarrollo de Agile Media Player (JavaScript) con anuncios y analítica; servicios Spring Boot (Translator, Redirect). Mejora de rendimiento en Oracle/MySQL. Stack: Java, JavaScript, Spring Boot, MySQL, MongoDB, Oracle, Node.js, Maven, Shell.

### VASS (2010–2013)

Sitios web para La Caixa, Generalitat de Catalunya, Ajuntament de Barcelona. CMS para Generalitat sobre OpenCMS. Stack: Java, JSP, JSTL, HTML/CSS, XML+XSL.

### Same S.I. (2008–2010)

HP Fleet Control Tool (C++, SNMP, HTTP, Telnet, SSH). Soluciones Java embebidas en impresoras. Stack: C++, Java, XML+XSL.

### LCFIB (2006–2008)

Proyectos para Generalitat: SAGA & e-Catalunya (Java). Desarrollo de motor wiki desde cero. Stack: Java, Hibernate, SQL, Velocity, HTML, JS, CSS, Apache.

## FORMACIÓN

### Posgrado – IA aplicada al Transporte y Logística, UPC (2024–2025)

375 horas

Programa completado enfocado en aplicaciones de inteligencia artificial en logística y transformación digital. Cubrió métodos de aprendizaje automático aplicados a transporte, movilidad, cadena de suministro e infraestructuras críticas, con perspectiva de sostenibilidad y ética en IA.

 <https://github.com/lsunol/atlas>

 <https://atlasproject.duckdns.org/>

#### **Posgrado – Inteligencia Artificial con Deep Learning, UPC (2024–2025)**

375 horas

Programa enfocado en redes neuronales profundas con reconocimiento global en la industria. Experiencia práctica con implementaciones PyTorch y base teórica sólida cubriendo visión por computador, procesamiento de lenguaje natural, y oportunidades y limitaciones de la IA.

 <https://github.com/lsunol/casalimpia>

#### **Posgrado – Ingeniería Cuántica, UPC (2024–2025)**

375 horas

Estudio de aplicaciones de la física cuántica al desarrollo tecnológico. Enfoque en computación cuántica, comunicaciones, ciberseguridad y sensórica con impactos potenciales en química, biología, medicina e IA.

 <https://github.com/lsunol/transmitingaqubit>

#### **Máster Ejecutivo en Innovación, EOI (2015)**

265 horas

Programa ejecutivo enfocado en gestión de la innovación y conocimientos tecnoeconómicos. Nota final: 9/10. Herramientas para la gestión exitosa de la innovación en entornos empresariales.

#### **Máster en Tecnologías de la Información, UPC (2006–2007)**

Estudios avanzados en tecnologías de la información e ingeniería del software. Continuación de los estudios de ingeniería informática en FIB-UPC.

#### **Ingeniería en Informática, UPC (2001–2007)**

Estudios de ingeniería informática con enfoque en ingeniería del software. Base integral en programación, algoritmos, bases de datos y metodologías de desarrollo de software.