



Lluís Suñol Juliachs

Senior Software Engineer
Integrant IA/ML · Quantum Era

CONTACT

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

COMPETÈNCIES CLAU

PROGRAMACIÓ

Java Python JavaScript SQL NoSQL

FRAMEWORKS I EINES

Spring Boot Docker Hibernate
ElasticSearch Node.js AngularJS FastAPI

INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

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

TECNOLOGIES ADDICIONALS

HTML CSS Thymeleaf Maven
Shell scripting Apache Tomcat

QUÀNTICA

Quantum computing (foundations) Qiskit (IBM)

ALTRES

Git Linux Scrum DevOps
Technical Product Owner Database sharding
Coneixements financers

CERTIFICATIONS

MongoDB per a Desenvolupadors Java
(25h)

2016

Spring Framework (25h)

RESUM PROFESSIONAL

Enginyer de Software Sènior amb 20 anys d'experiència en desenvolupament d'aplicacions Java i web, amb sòlids coneixements del sector financer i de les seves exigències normatives. Amb una base sòlida en backend i optimització de bases de dades, i experiència pràctica en Python.

Actualment en transició cap a la Intel·ligència Artificial i el Machine Learning després d'haver completat estudis de postgrau en AI i en Enginyeria Quàntica. Busco contribuir en projectes centrats en AI, combinant la meua trajectòria en enginyeria de software amb la formació recent en deep learning i ML, i amb consciència de l'impacte transformador que tindrà la futura era quàntica.

PROJECTES / FITES DESTACADES

Projecte Postgrau – Intel·ligència Artificial amb Deep Learning (2025)

Vaig dissenyar i implementar un pipeline d'inpainting d'imatges usant Stable Diffusion i LoRA, simulant l'eliminació d'objectes en imatges immobiliàries. Va incloure segmentació background/foreground i avaluació amb mètriques PSNR, SSIM, LPIPS i FID. Vaig demostrar capacitat per aplicar models d'IA d'avantguarda a casos d'ús pràctics.

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

Projecte ATLAS – IA aplicada al transport i la logística

Projecte final del postgrau en Intel·ligència Artificial aplicada al Transport i la Logística. Desenvolupament d'un sistema intel·ligent capaç de predir càrregues, pes i benefici esperat per a cada enviament mitjançant models XGBoost i d'optimitzar l'assignació de mercaderies a camions amb un algorisme tipus knapsack. Inclou backend en Python, visualització interactiva i una demo completament desplegada al web.

🐙 <https://github.com/lsunol/atlas>

🌐 <https://atlasproject.duckdns.org/>

Background Remover AI – Eliminació de fons amb models de Hugging Face

Aplicació web full-stack per eliminar el fons d'imatges utilitzant els models RMGB-1.4 i RMGB-2.0 de Hugging Face. Permet pujar una imatge, comparar visualment els resultats generats per tots dos models i descarregar la versió processada amb fons transparent. Tècnicament es basa en un backend FastAPI (Python 3.11), un frontend amb Vue 3 + TypeScript + Tailwind CSS i un desplegament dockeritzat amb Dockerfile i docker-compose, utilitzant volums per cachejar els models i health checks per supervisar el servei.

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

🌐 <https://aibgreceiver.lluissunol.duckdns.org/>

Sabadell Consumer Finance / InstantCredit – Plataforma integrada de finançament

IDIOMES

Català	Natiu
Castellà	Natiu
Anglès	Fluid
Francès	Intermedi
Italià	Intermedi

Desenvolupament d'una aplicació web per gestionar finançament al consum, cobrint backend, frontend i tota la integració amb sistemes bancaris. Responsable, entre altres tasques, de la dockerització completa i de l'automatització del desplegament, ajudant que evolucionés fins a convertir-se en el producte principal d'InstantCredit, posteriorment adquirit per Banc Sabadell.

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

Career Break (2024–2025)

Excedència laboral orientada a formació avançada i reorientació professional cap a la Intel·ligència Artificial. Durant aquest període vaig completar tres programes de postgrau a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC): Artificial Intelligence with Deep Learning, Enginyeria Quàntica, Intel·ligència Artificial aplicada al Transport i la Logística.

Sabadell Consumer Finance / Instant Credit (2018–2024)

Desenvolupament actiu de la plataforma InstantCredit (Java, AngularJS, MySQL, Docker, Elasticsearch), integrada a l'ecosistema de Banc Sabadell. Participació en el disseny de noves funcionalitats, optimització del rendiment, gestió d'incidències i reporting. Implantació del sistema de contenidors amb Docker i contribució a l'escalat de bases de dades. Durant l'últim any vaig assumir també funcions de Technical Product Owner, coordinant requeriments, prioritzant tasques i gestionant la relació entre negoci i equip tècnic, fet que em va permetre ampliar la visió global del producte sense perdre l'enfocament tècnic.

Agile Content (2013–2018)

Treball en Agile CMS per a grans mitjans. Desenvolupament d'Agile Media Player (JavaScript) amb anuncis i analítica; serveis Spring Boot (Translator, Redirect). Millora de rendiment Oracle/MySQL. Stack: Java, JavaScript, Spring Boot, MySQL, MongoDB, Oracle, Node.js, Maven, Shell.

VASS (2010–2013)

Llocs web per La Caixa, Generalitat de Catalunya, Ajuntament de Barcelona. CMS per a la 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). Solucions Java incrustades en impressores. Stack: C++, Java, XML+XSL.

LCFIB (2006–2008)

Projectes per a Generalitat: SAGA & e-Catalunya (Java). Motor wiki des de zero. Stack: Java, Hibernate, SQL, Velocity, HTML, JS, CSS, Apache.

FORMACIÓ

Postgrau – IA aplicada al Transport i Logística, UPC (2024–2025)

375 hores

Programa completat centrat en aplicacions d'intel·ligència artificial en logística i transformació digital. Va cobrir mètodes d'aprenentatge automàtic aplicats a transport, mobilitat, cadena de subministrament i infraestructures crítiques, amb perspectiva de sostenibilitat i ètica en IA.

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

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

Postgrau – Intel·ligència Artificial amb Deep Learning, UPC (2024–2025)

375 hores


Programa centrat en xarxes neuronals profundes amb reconeixement global a la indústria. Experiència pràctica amb implementacions PyTorch i base teòrica sòlida cobrint visió per ordinador, processament de llenguatge natural, i oportunitats i limitacions de la IA.

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

Postgrau – Enginyeria Quàntica, UPC (2024–2025)

375 hores

Estudi d'aplicacions de la física quàntica al desenvolupament tecnològic. Enfocament en computació quàntica, comunicacions, ciberseguretat i sensòrica amb impactes potencials en química, biologia, medicina i IA.

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

Màster Executiu en Innovació, EOI (2015)

265 hores

Programa executiu centrat en gestió de la innovació i coneixements tecno-econòmics. Nota final: 9/10. Eines per a la gestió exitosa de la innovació en entorns empresarials.

Màster en Tecnologies de la Informació, UPC (2006–2007)

Estudis avançats en tecnologies de la informació i enginyeria del software. Continuació dels estudis d'enginyeria informàtica a FIB-UPC.

Enginyeria en Informàtica, UPC (2001–2007)

Estudis d'enginyeria informàtica amb enfocament en enginyeria del software. Base integral en programació, algorismes, bases de dades i metodologies de desenvolupament de software.