



PERFIL

Ingeniero senior con alrededor de diez años construyendo sistemas en producción, en gran parte para industrias reguladas. En Pdftools soy responsable de la plataforma de habilitación de IA en las distintas líneas de producto y he trabajado en Smart Redact (eliminación de PII basada en IA para los sectores sanitario, financiero, público y legal) y OCR Service (arquitectura manager / worker con escalado horizontal para más de 180 idiomas). En paralelo, Liftory es mi plataforma personal de I+D: un worker conversacional agéntico construido sobre los mismos patrones de escalado, que uso para validar ideas antes de llevarlas al trabajo principal. Trayectoria estableciendo estándares de SDLC, formando a otros ingenieros y traduciendo investigación en servicios fiables.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

IA / ML en producción

PyTorch · TensorFlow · ONNX + ONNX Runtime · Hugging Face Transformers · spaCy · Servicios de inferencia con FastAPI · Orquestación de RAG y LLM

Cloud e infraestructura

AWS (Lambda, S3, SQS, EKS) · GCP (BigQuery, Dataflow) · Terraform · Kubernetes · Docker

Datos y backends

Arquitectura orientada a eventos · Kafka · RabbitMQ · PostgreSQL · BigQuery · SQL / NoSQL · REST · gRPC

Lenguajes de programación

Python · C# / .NET (Framework, Core) · TypeScript / Node · Java (JEE) · C / C++

Frontend

React / Next.js · Angular con RxJS · Ionic

SDLC y calidad

GitHub Actions · Azure DevOps · Jenkins · OpenTelemetry · Grafana · Loki · Tempo · Prometheus · Pruebas unitarias, BDD (SpecFlow) y de integración

COMPETENCIAS PERSONALES

Pensamiento analítico · Comunicación con stakeholders · Liderazgo interfuncional · Mentoría · Resolución de problemas

IDIOMAS

Inglés	C1
Español	Nativo
Alemán	A2 / B1

Sergio Jiménez Jiménez

Senior Software Engineer · AI Enablement. Plataformas de datos cloud-native, ML aplicado en producción y entrega de producto de extremo a extremo.

EXPERIENCIA

AGO 2025 → ACTUALIDAD

Pdftools (Smallpdf) · Zúrich · remoto Basilea

Senior Software Engineer, AI Enablement

- Responsable de la plataforma de habilitación de IA que consumen las distintas líneas de producto de Pdftools: servidor de modelos con ONNX Runtime, servicios de inferencia en FastAPI y pipelines de NLP sobre Hugging Face Transformers y spaCy.
- Pongo modelos en producción de extremo a extremo (entrenamiento en PyTorch / TensorFlow, exportación a ONNX, inferencia en contenedores sobre Kubernetes) con CI/CD, observabilidad y evaluación de regresión integrados en el pipeline de despliegue.
- Colaboro con ingenieros de producto y de investigación para traducir el trabajo de modelado en servicios fiables que consumen varios equipos de producto.

OCT 2022 → ACTUALIDAD

Pdftools (Smallpdf) · Zúrich · remoto Basilea

Senior Software Engineer

- Ingeniero clave del equipo (4 personas dentro de una organización suiza de más de 20 ingenieros) en Smart Redact, el producto de Pdftools para la eliminación de PII basada en IA en industrias reguladas (sanidad, finanzas, seguros, sector público, legal). Reconocimiento de entidades nombradas (NER) híbrido más reglas deterministas en siete idiomas.
- También contribuí a OCR Service (más de 180 idiomas). Ambos productos funcionan sobre AWS con una arquitectura manager / worker de escalado horizontal en cuyo diseño participé.
- Responsable de la infraestructura como código (Terraform), CI/CD (Azure DevOps y GitHub Actions), observabilidad y prácticas de guardia en las distintas líneas de producto.
- Impulsé los estándares de SDLC del equipo (criterios de revisión, estrategia de pruebas, automatización de releases, registros de decisiones de arquitectura) y formo a ingenieros entre equipos.

SEP 2021 → OCT 2022

Swiss International Air Lines (Grupo Lufthansa) · Basilea · Zúrich

Lead Engineer, Flight Operations Optimization (OPSD)

- Diseñé el Grand Solver: un sistema en tiempo real de evaluación de costes utilizado por los equipos de operaciones de varias aerolíneas del grupo Lufthansa para tomar decisiones operativas en directo. Cloud-native en GCP, en colaboración con Google Cloud.
- Promocionado a Lead Engineer en la iniciativa OPSD del grupo Lufthansa. Construí componentes de simulación y automatización para la comparación de costes entre aerolíneas, contribuí a la hoja de ruta a largo plazo y dirigí sesiones de refinamiento entre aerolíneas.
- Reconocido internamente como outstanding high achiever por profundidad técnica, comunicación con expertos de dominio no técnicos y mentalidad colaborativa.

JUL 2019 → SEP 2021

Swiss International Air Lines (Grupo Lufthansa) · Basilea

Software Engineer

- Aplicación full-stack de mantenimiento de costes y presupuestos que reconcilia las facturas de proveedores con los términos contractuales. Stack: backend en .NET Framework y .NET Core, frontend en Angular con RxJS, PL/SQL sobre Oracle, Docker sobre GCP.

ABR 2018 → JUN 2019

Neueda · Málaga

Senior Software Engineer · Software Engineer

Adquirida posteriormente por Version 1.

- Desarrollador senior de C++ en una plataforma de exchange sobre Linux: CMake, Docker, Redis, RabbitMQ, Google Protocol Buffers, gtest y gmock. Profiling con Valgrind y perf. Servicios contenedorizados sobre Amazon EKS, con CI en Jenkins y TeamCity.

CERTIFICACIONES

Azure Cloud Developer
www.credly.com/badges/03a223d7-c425-4fc9-b7b4-2a0e4aa57471

SAFe 4 Agilist
www.youracclaim.com/badges/939031f8-f301-4e6c-9bf3-70033df29c3e/public_url

Scrum Master
www.scrum.org/certificates/495301

CONTACTO

- Teléfono +41 76 736 27 59
- Email sergioj932@gmail.com
- Ubicación Basilea, Suiza
- Sitio web seryux.ip-ddns.com
- LinkedIn [sergio-j-jimenez](#)
- GitHub [seryusj](#)

- OCT 2017 → ABR 2018
Wilken Software Group · Gijón
Software Developer
 - ERP para clientes del sector turístico (incluido SkiData): JEE8 sobre WildFly con frontend en Ext JS. Herramientas: Maven, Arquillian, Jenkins.
- AGO 2015 → OCT 2017
Mecalux Warehouse Solutions · Gijón
Software Developer
 - Módulos de un sistema de gestión de almacenes (WMS) sobre .NET Web API, WPF, WinForms y Entity Framework. Diseñé y construí una herramienta de simulación 3D de almacenes (XNA / MonoGame embebida en WPF) que permite configurar una distribución, persistirla en base de datos y ejecutar operaciones virtuales de extremo a extremo.
 - BDD con SpecFlow, pruebas unitarias con NUnit y Moq, y un pipeline de release con CruiseControl.NET, Nant y WiX.
- SEP 2013 → MAY 2015
Sweetspot · Universidad de Oviedo · Gijón · Oviedo
Becario de desarrollo de software · Becario de IT
 - Aplicación Android y Android Wear en Java para Sweetspot. La aplicación ganó el concurso interno de la empresa. Previamente, mantenimiento de sistemas informáticos en la Universidad de Oviedo.

PROYECTOS SELECCIONADOS

- 2025 → ACTUALIDAD
liftyr.ch · Plataforma personal de I+D. Seguimiento de entrenamiento con un worker conversacional agéntico. Más de 100 usuarios registrados.
**Liftyr**
 - Fundador y único ingeniero. Entregado de extremo a extremo: aplicación móvil en Ionic y Angular publicada en App Store y Google Play, aplicaciones companion nativas para reloj (Swift en watchOS, Kotlin y Jetpack Compose en Wear OS) con sincronización bidireccional entre móvil y reloj, sitio de marketing en Next.js en liftyr.ch y backend en .NET 10 sobre PostgreSQL.
 - Construí un worker de IA agéntico sobre Microsoft Agent Framework (MAF) que diseña planes de entrenamiento personalizados mediante conversaciones multi-turno, invocando herramientas de dominio a través del Model Context Protocol (MCP) y fundamentando sus respuestas con RAG sobre un corpus curado de fitness. La orquestación es agnóstica al modelo, con llamadas a herramientas tipadas y restringidas por esquema. Aplica la planificación y el razonamiento automáticos y el procesamiento del lenguaje natural de mi Máster en Inteligencia Artificial.
 - Los workers son sin estado y escalan horizontalmente tras RabbitMQ. Stack completo de observabilidad con OpenTelemetry (Grafana, Loki, Tempo, Prometheus) y un pipeline privado de contenido en Gitea que publica paquetes versionados de activos de marca consumidos por las compilaciones web y móvil.

FORMACIÓN

- MAR 2024 → MAR 2026
Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) · En línea (España)
Máster en Inteligencia Artificial
Especialización en Machine Learning, Deep Learning, Procesamiento del Lenguaje Natural, Razonamiento y Planificación Automática, y Visión por Computador.
- SEP 2017 → FEB 2020
Universitat Oberta de Catalunya (UOC) · En línea (España)
Máster en Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- SEP 2011 → JUL 2015
Universidad de Oviedo · España
Grado en Ingeniería Informática del Software