



Andrés Martínez Soto

CTO · Software Architect ·
Consultor EdTech

Arquitectura de plataformas · IA generativa ·
LLMs · RAG · APIs

CONTACTO

València, España

+34 687 284 114

hola@andresmartinezsoto.eu

linkedin.com/in/andresmartinezsoto

andresmartinezsoto.eu

ÁREAS CLAVE

- Liderazgo técnico y mentoring
- Arquitectura de soluciones
- Consultoría y preventa técnica
- Integración de plataformas y APIs
- Automatización y datos
- Visión producto y negocio

STACK PRINCIPAL

PHP Python Java JavaScript
Symfony Laravel Spring Vue.js
React REST APIs LLMs RAG

INFRAESTRUCTURA Y DATOS

Docker Linux AWS Pandas
SQL

IA APLICADA

LLMs RAG Prompt Engineering
AI Workflows AI Agents
Vibe Coding

ESPECIALIZACIÓN EDTECH

Moodle Canvas LTI 1.3 SCORM
Open Badges Learning Analytics
Microcredentials Interoperability

SECTORES

EdTech GovTech eCommerce
Industria SaaS Data Platforms

IDIOMAS

Castellano Nativo
Catalán Nativo
Inglés Profesional
Alemán A2

PERFIL PROFESIONAL

CTO, arquitecto de software y consultor tecnológico con más de **20 años de experiencia** en el diseño, evolución e integración de **plataformas digitales, productos complejos y ecosistemas conectados**. Combina **visión estratégica, liderazgo técnico y capacidad hands-on** para convertir necesidades de negocio en soluciones robustas, escalables y mantenibles.

Especializado en **arquitectura backend, automatización, interoperabilidad, datos e IA generativa**, con experiencia en **EdTech, GovTech, eCommerce, industria y SaaS**. Destaca en soluciones con **LLMs, RAG y AI workflows**, combinando visión de arquitectura con ejecución técnica.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CTO | Tech Lead | Consultor EdTech

2024 – Actualidad

Entornos de Formación S.L. · Valencia

- Definición de **estrategia tecnológica**, arquitectura de soluciones y roadmap técnico para productos y servicios.
- Liderazgo y mentoring de equipos multidisciplinares en entornos de **producto, consultoría e integración**.
- Participación activa en **preventa técnica, licitaciones, discovery** y relación con cliente.
- Diseño de soluciones basadas en **APIs, automatización, identidad digital, analítica e interoperabilidad**.
- Desarrollo e integración de ecosistemas LMS con **Moodle, Canvas y LTI 1.3**.

Software Analyst | Data Engineer

2021 – 2023

FERMAX Global · Valencia

- Análisis, especificación y desarrollo de **aplicaciones internas** para intranet corporativa.
- Modernización de **sistemas legacy** y mejora de procesos para fábrica y departamentos internos.
- Diseño de arquitectura de integración entre intranet, servicios internos y **ERP Spyro**.
- Desarrollo con **Symfony, ETL en Python** y cuadros de mando orientados a negocio.

Consultor eCommerce | Arquitecto de Soluciones

2011 – 2021

Consultor independiente · España / Remoto

- Consultoría tecnológica y desarrollo de soluciones **eCommerce B2B y B2C**.
- Arquitectura sobre **Magento** e integración con **ERP, CRM, logística y pagos**.
- Modernización de aplicaciones **PHP legacy**, entornos Linux y despliegues con **Docker**.

Arquitecto GovTech | Full Stack Developer

2014 – 2021

VICOPO COMUNICACIÓN S.L. (Esveu) · La Pobla de Vallbona

- Desarrollo de soluciones digitales para **ayuntamientos y sector público**.
- Diseño y evolución de **apps móviles, portales ciudadanos y sistemas de incidencias georreferenciadas**.
- Trabajo profundo con **Laravel, Slim, Android e iOS / Objective-C**.

PROPUESTA DE VALOR

Perfil híbrido y ejecutivo

Capacidad para conectar negocio, arquitectura, delivery técnico, preventa y evolución de producto.

Arquitectura e integración

Experiencia en plataformas, APIs, interoperabilidad, sistemas conectados y entornos complejos.

IA aplicada

Trabajo real con LLMs, RAG, prompting, AI workflows y desarrollo asistido por IA.

Especialización sectorial

Trayectoria en EdTech, GovTech, eCommerce, movilidad, datos y productos digitales.

FOCO ESTRATÉGICO

Plataformas e-learning y soluciones EdTech.

Arquitectura backend, frontend y plataformas de alto rendimiento.

Aplicaciones mobile, PWA y experiencias digitales multiplataforma.

Integración de sistemas complejos, datos, LLMs, RAG e IA aplicada.

Consultoría tecnológica alineada con crecimiento de negocio.

MOVILIDAD Y STACK ADICIONAL

Android iOS FastAPI Flask
Tailwind CSS PostgreSQL Oracle
ETL GenAI Vibe Coding
WMS/WFS Sistemas GIS Leaflet

PUBLICACIÓN

Blog profesional
andresmartinezsoto.eu

Contenidos sobre arquitectura de software, EdTech, Moodle, interoperabilidad, automatización e IA aplicada.

CONGRESOS Y PONENCIAS

1EdTech Learning Impact Europe 2025

Speaker en una sesión centrada en interoperabilidad, credenciales digitales y ecosistemas educativos conectados.

EdTech Congress Barcelona

Participación activa en varias ediciones dentro del ecosistema de innovación y tecnología educativa.

BETT Global, London

Asistencia y seguimiento de tendencias internacionales en EdTech, innovación educativa y plataformas digitales.

PROYECTOS DESTACADOS

Flashcards: Institutional Active Recall SaaS

LTI 1.3 Advantage · Learning Analytics · SaaS multi-tenant

Plataforma institucional de aprendizaje basada en **active recall** y **spaced repetition**, diseñada como solución **SaaS multi-tenant** para entornos educativos. Integra interoperabilidad con LMS mediante **LTI 1.3 Advantage**, analítica de aprendizaje y experiencias adaptativas orientadas a la mejora del rendimiento académico.

EduID: Digital Identity & Micro-credentialing Ecosystem

SSO · Credenciales verificables · Notificaciones

Ecosistema de **identidad digital académica** y **microcredenciales** para instituciones educativas. Combina **SSO**, **emisión de credenciales verificables**, **badges**, **notificaciones en tiempo real** e interoperabilidad entre servicios conectados, reforzando trazabilidad, seguridad y experiencia de usuario.

GuideWizard: Gestión Inteligente de Guías Docentes

LTI 1.3 · SaaS · Workflow académico

Plataforma SaaS para la **gestión del ciclo de vida de guías docentes**, con automatización de flujos de trabajo, control de versiones e integración con **LMS y servicios académicos**. Orientada a reducir carga administrativa, mejorar consistencia documental y facilitar la coordinación entre equipos docentes.

La Pobra Info: Ecosistema Smart City y Participación Ciudadana

GovTech · Apps municipales · Servicios locales

Solución GovTech para la digitalización de servicios municipales, participación ciudadana y comunicación pública. Incluye **apps móviles**, **incidencias georreferenciadas**, **agenda**, **bandos**, **noticias y servicios de proximidad**, con una propuesta integral para ayuntamientos y administración local.

Visores y plataformas de datos

Open Data · GIS · Cuadros de mando

Despliegue de visores geográficos, cuadros de mando y aplicaciones **data-driven** sobre arquitecturas Open Data e integración de fuentes cartográficas heterogéneas, combinando visualización avanzada, interoperabilidad y apoyo a la toma de decisiones.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Máster en Big Data & Analytics

Universitat Politècnica de València · 2019 – 2023

Máster en Desarrollo de Aplicaciones sobre Dispositivos Móviles

Universitat Politècnica de València · 2014 – 2015

Diploma de Especialista Universitario en Computación Móvil y Ubícua

Universitat Politècnica de València · 2012 – 2013

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

Universitat Politècnica de València · 2007 – 2011

Ingeniería Informática

Universitat Jaume I · 2004 – 2007