Francisco Medrano

AI Engineer · Full Stack · Internal Solutions Delivery

linkedin.com/in/francisco-medrano-a9081561 github.com/FMMV

Hoy coordino la entrega de soluciones internas para distintas áreas de negocio y automatizo procesos con herramientas de IA. Vengo del desarrollo: front end con Angular en consultoría y desarrollo full stack e I+D en la universidad.

EXPERIENCIA

mar 2025 – hoy

INDRA ATM — Internal Solutions Delivery · Senior Engineer – Grado I

España · Ciclo de entrega: Modelo en V

ACTIVIDADES

- Coordinación de la entrega de soluciones internas para diferentes áreas de negocio.
- Facilitación y alineación de actividades técnicas entre equipos multidisciplinares.
- Análisis y traducción de necesidades de negocio en requisitos funcionales y técnicos.
- Gestión del ciclo de entrega asegurando calidad, plazos y objetivos definidos.
- Identificación y mitigación de riesgos, dependencias e impedimentos del proyecto.
- Coordinación de stakeholders y gestión de la comunicación entre áreas técnicas y de negocio.
- Seguimiento de KPIs, métricas de servicio y evolución de las soluciones implantadas.
- Automatización de procesos internos y mejora continua mediante la integración de herramientas de IA (Copilot).

Tecnologías: Jira, Power BI, DOORS, DocsDB, Change, Build Plan, Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint), Confluence, OBS, SCANNER, Copilot.

ene 2023 – mar 2025

Capitole Consulting — Expert Software Engineer (Consultor Externo)

España

LOGROS

- Rediseñó el sistema de rutas de los paquetes y componentes dinámicos de una librería Angular tras diagnosticar que impedían generar el empaquetado final; se resolvieron todos los problemas de empaquetado.
- Rescató gran parte de los tests unitarios que habían dejado de funcionar en las migraciones sucesivas de versión de Angular.
- Se ofreció a montar los tests E2E: propuso una clasificación SMART de los requisitos prioritarios, su responsable aprobó las interacciones principales e implementó el E2E de «añadir puntos».

ACTIVIDADES

- Desarrollo front end de un visor 2D especializado en el sector aeroespacial, con interfaces responsivas y una arquitectura de componentes reutilizables.
- Identificación y definición de requisitos a partir de necesidades del cliente.
- Integración y comunicación con API REST para la gestión de datos.
- Diseño de la arquitectura de estado global y efectos mediante NgRx.
- Alineación técnica con los equipos de UX, ingeniería, negocio y pruebas para la toma de decisiones del producto.
- Coordinación con los equipos de Back End y UX/UI para la planificación de sprints mediante la creación, estimación y asignación de tareas en Jira.
- Definición y coordinación de pruebas unitarias, de regresión y E2E.

Tecnologías: Angular, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, NgRx (Store, Effects), RxJS, Jira, Bitbucket, npm, Git, ng-packagr, Lodash, Proj4, OpenLayers, Java, Spring Boot, Figma, Copilot.

sept 2018 – dic 2022

Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) — Ingeniero de Software I+D

España

PROYECTOS

- **Sistema de préstamo de libros.** Rol: planificación de proyecto, desarrollo full stack y análisis de datos. Levantamiento de requisitos funcionales. Planificación anual de proyecto. Diseño e implementación de protocolo de comunicación API REST. Diseño, implementación y mantenimiento de base de datos. Análisis estadísticos para generación de informes. Despliegue desde desarrollo hasta producción.
- **PlayMeAudio.** Sistema de generación de audiodescripciones. Rol: planificación de tareas y desarrollo full stack. Diseño e implementación de herramientas para transcriptores y audiodescriptores. Diseño e implementación de arquitectura de microservicios y protocolos de comunicación API REST.
- **ShowMeText.** Plataforma de transcripción, doblaje y subtitulado automático. Rol: desarrollo full stack e investigación de nuevas tecnologías. Investigación e implementación de soluciones para audiodescripción y subtitulado automático en tiempo real de programas de televisión, películas, documentales, entrevistas en diferido y entrevistas. Diseño de prototipos funcionales para la televisión. Implementación de APIs y microservicios. Despliegue desde desarrollo hasta producción.

Tecnologías: AngularJS, JavaScript, jQuery, CSS3, Bootstrap, PHP, MySQL, Angular, npm, TypeScript, SASS, Node.js, Flask, Python, Java, React.

EXPERIENCIA (CONTINUACIÓN)

2019

Desarrollo web independiente — Planificador de proyecto, desarrollador Fullstack

Venezuela

ACTIVIDADES

- Diseño e implementación de la web.
- Desarrollo del sistema de donaciones para pagos.
- Integración de links de pagos.

Tecnologías: Angular, JavaScript, jQuery, SASS, PHP, MySQL, Stripe.

2017

Freelance — Desarrollador Fullstack

Venezuela

ACTIVIDADES

- Diseño e implementación de páginas de negocios.
- Implementación y personalización de sitios web mediante WordPress, Shopify y otros CMS.

Tecnologías: PHP, MySQL, JavaScript, Bootstrap, WordPress, Shopify, Stripe, Git.

2016

ISCAR Ground Service Corp — Analista de sistemas y desarrollador

Venezuela

ACTIVIDADES

- Desarrollo de programas.
- Servicio técnico de equipos informáticos.
- Instalación y mantenimiento de redes de oficinas.
- Mantenimiento de software de fichaje.
- Instalación de Ubuntu y Windows Server.
- Desarrollo de microservicios y scripts.

Tecnologías: HTML, jQuery, CSS, PHP, Java.

2012 – 2015

Cooperativa La Cascada — Analista de sistemas

Venezuela

ACTIVIDADES

- Instalación y control de servidores.
- Mantenimiento de sistemas informáticos en oficinas.
- Instalación de red de oficinas.
- Mantenimiento de servidores en Windows Server.
- Control y renovación de licencias.

Tecnologías: Windows, Windows Server, TCP/IP, HTTP.

2011 – 2012

Petropiar S.A

Prácticas y tesis de grado: desarrollo full stack de principio a fin (planificación, desarrollo y entrega)

Venezuela

ACTIVIDADES

- Desarrollo de un software automatizado basado en web para el mantenimiento de la cinta transportadora de coque.
- Investigación de campo.
- Levantamiento de requisitos funcionales y de la problemática.
- Estudio basado en UML.
- Diseño e implementación de la web de planificación.

Tecnologías: HTML, CSS, JavaScript, jQuery, PHP, MySQL, UML, MVC.

INICIATIVA PERSONAL

Evolución a AI Software Engineer

Herramientas de IA: Claude (Claude Code).

> Objetivo en curso: llevar 15 proyectos a producción.

- **Esta web.** En producción. código: fmmedranov-web
- **Agentes RGPD.** Código público. código: rgpd-agents-dev
- **Demos con LangChain y LangGraph.** Código público. código: langchain-langgraph-agentes

FORMACIÓN

2018 – 2019

Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Informática

Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)

2006 – 2015

Ingeniería en Computación

Universidad de Oriente (UDO)

2011

TSU (reconocimiento académico)

IUTSO