JOSE LUIS MARTÍN

Phydelta Limited

joseluis@phydelta.net
github.com/phydelta
linkedin.com/in/jlmp

Ingeniero de software sénior · Agentes de IA y desarrollo asistido por IA · .NET · Azure · XBRL · GIS

JOSÉ LUIS MARTÍN PÉREZ

01 RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de software sénior y arquitecto de soluciones con más de 25 años de experiencia en el diseño y la entrega de aplicaciones de nivel empresarial en los sectores de banca, seguros, energía, telecomunicaciones y defensa. Amplia experiencia en tecnologías Microsoft .NET, la nube de Azure, SQL Server e integración con BizTalk. Trayectoria contrastada como contratista independiente para instituciones financieras de primer nivel en Irlanda (Banco Central de Irlanda, BNP Paribas) y para consultoras líderes en Europa. Certified Scrum Master y Microsoft Certified Professional. Acostumbrado a trabajar en equipos internacionales distribuidos. Trabaja a diario con los agentes de programación con IA actuales y sus entornos (Claude Code, GitHub Copilot, OpenCode), probados en proyectos reales, y con desarrollo asistido por IA con Claude.

02 AGENTES DE IA Y DESARROLLO ASISTIDO POR IA

- **Agentes y entornos actuales:** pruebas prácticas de lo último en agentes de programación con IA y sus entornos (Claude Code, GitHub Copilot y OpenCode) en proyectos reales, con varias familias de LLM.
- **Desarrollo asistido por IA:** creación y publicación de un conversor de código abierto para las taxonomías publicadas por la EBA (EbaDpm.Converter, github.com/phydelta/EbaDpm.Converter), desarrollado íntegramente con Claude.
- **Clasificador de documentos con IA:** sistema en funcionamiento que clasifica un corpus de 200.000 documentos de distintos tipos, combinando un modelo de ML entrenado a medida con el modelo de decisión System One Jev de TypeSafe.

03 COMPETENCIAS

AGENTES DE IA Y DESARROLLO ASISTIDO POR IA	Claude Code · GitHub Copilot · OpenCode · Entornos de agentes (agent harnesses) · Varias familias de LLM · Modelos de decisión System One
STACK MICROSOFT	.NET (multiplataforma: Windows, macOS, Linux, iOS, Android) · C# · ASP.NET Core · WPF · .NET MAUI · Blazor · SignalR · Entity Framework Core · WCF
CLOUD Y DEVOPS	Microsoft Azure · Azure DevOps (Pipelines, Repos, Artifacts) · AWS · Jenkins · Bitbucket · SonarQube · CI/CD
BASES DE DATOS	SQL Server (incl. alta disponibilidad) · Azure SQL · Oracle · MySQL
IA / ML	Python · PyTorch · TensorFlow · NLP · Embeddings · Entrenamiento de modelos a medida
GIS	Stack de desarrollo ESRI ArcGIS
METODOLOGÍAS	Scrum (Certified Scrum Master) · Agile · Arquitectura de software y patrones de diseño (IoC, Repository, DDD)

04 EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador XBRL (Contratista)

Sep 2020 – Actualidad

Banco Central de Irlanda · Dublín, Irlanda

- Mantenimiento y evolución de la plataforma de declaraciones regulatorias del Banco Central (ONR), que recibe los envíos de todas las entidades financieras de Irlanda, los valida y transforma, los almacena y los remite a las autoridades europeas, entre ellas la EBA y el BCE.
- Desarrollo y soporte de las aplicaciones web y los servicios de la plataforma en **.NET Framework 4.8 y .NET 6, estrechamente integrados con SQL Server 2022 (procesos ETL, cubos OLAP y Data Warehouse).**
- Diseño y automatización de los pipelines de compilación y despliegue en Azure DevOps, reduciendo el trabajo manual y el riesgo en los despliegues, y coordinación del desarrollo, las pruebas y el despliegue de nuevas versiones de taxonomías (EBA, SRB, EIOPA, CBI) en todo el ecosistema.
- Liderazgo técnico en la adopción de cambios regulatorios importantes (OIM-CSV / EBA 4.0 y DPM 2.0), identificando de forma proactiva los riesgos técnicos y definiendo la estrategia de migración del equipo.
- Diseño y desarrollo desde cero de una herramienta interna de exportación de taxonomías (Taxonomy Export Tool, actualizada después para DPM 2.0), que cerró una carencia crítica de integración entre Atome Matter (Regnology) y el repositorio interno del CBI.
- **Creación y publicación de un conversor de código abierto para las taxonomías publicadas por la EBA (EbaDpm.Converter https://github.com/phydelta/EbaDpm.Converter), desarrollado íntegramente con desarrollo asistido por IA usando Claude.**
- Referente técnico clave del equipo en áreas de alta complejidad, como el análisis de variaciones, el despliegue de metadatos y la integración de cubos de base de datos.
- Responsable del soporte en producción de las aplicaciones web, los servicios, el Data Warehouse, los ETL y los cubos de ONR, garantizando la continuidad de la información regulatoria.

Propietario

Oct 2017 – Actualidad

Phydelta Ltd · Dublín, Irlanda

- **Agentes de IA en la práctica:** pruebo la generación actual de agentes de programación con IA y sus entornos (Claude Code, GitHub Copilot, OpenCode) en proyectos propios, al día con lo último del sector.
- Desarrollo proyectos independientes para explorar y validar tecnologías emergentes en paralelo a mi contrato principal.
- Clasificador de documentos con IA: sistema ligero de gestión documental basado en un modelo de machine learning entrenado a medida (NLP + embeddings) que clasifica y organiza documentos automáticamente.
- Maintenance Report App (web y móvil): aplicación full-stack (API + web adaptable + móvil) para el seguimiento de reparaciones de equipos informáticos, que permite a los técnicos de campo crear, actualizar y cerrar incidencias en tiempo real.
- Experimento de forma continua con IA/ML y arquitecturas full-stack modernas para mantener mis competencias al día.
- Desarrollo proyectos independientes de I+D en paralelo a mi contrato principal para mantenerme al día en tecnologías emergentes, entre ellas **.NET 10**, **.NET MAUI** para móvil, varias **familias de LLM** y entornos de agentes, y **modelos de decisión System One**.
- **Clasificador de documentos con IA:** sistema ligero de gestión documental que clasifica y organiza documentos automáticamente, combinando un modelo de ML entrenado a medida (NLP + embeddings) con el modelo de decisión System One **Jev** de TypeSafe para una clasificación rápida, tipada y probabilística. Utilizado para clasificar un corpus de **200.000 documentos** de distintos tipos.
- **Maintenance Report App (web y móvil):** aplicación full-stack (API, web adaptable y app móvil) para el seguimiento de reparaciones de equipos informáticos, que permite a los técnicos de campo crear, actualizar y cerrar incidencias en tiempo real.
- Experimento de forma continua con IA/ML y arquitecturas full-stack modernas, y aplico lo aprendido en mi trabajo diario de ingeniería.
- Los proyectos son privados; código fuente y demos disponibles bajo petición.

Desarrollador de software sénior (Contratista)

Abr 2019 – Sep 2020

BNP Paribas · Dublín, Irlanda

- Desarrollo de nuevas funcionalidades para la plataforma ULTRA Web, un sistema global de gestión de facturas de compra, facturas de venta, pedidos de compra y pagos.
- Trabajo en un equipo distribuido entre Dublín, Madrid y París.
- Tecnologías: ASP.NET / .NET 4.6.1, Entity Framework, Jenkins, Bitbucket, SonarQube (CI/CD).

Desarrollador de software sénior (Contratista)

Mar 2018 – Abr 2019

Spencer Stuart · Dublín, Irlanda

- Ampliación de QUEST Recruitment Management Platform, un producto web y móvil multimódulo utilizado a nivel mundial.
- Implementación de nuevas funcionalidades en web y móvil (iOS/Android), con cientos de compilaciones y despliegues automatizados al día.
- Tecnologías: ASP.NET / .NET 4.6.1, AngularJS, Angular 4, Knockout, NHibernate, Xamarin.

Desarrollador de software sénior (Contratista)

Oct 2017 – Mar 2018

Banco Central de Irlanda · Dublín, Irlanda

- Incorporación de nuevos tipos de declaración XBRL y creación del proceso de validación del SRB Liability Data Report (LDT), integrado con el portal SharePoint y los sistemas de BI existentes.
- Tecnologías: ASP.NET / .NET 4.6.1, librerías XBRL de Fujitsu, taxonomías del SRB, SharePoint 2010, Nintex Workflows.

Ingeniero de software sénior

Ene 2017 – Oct 2017

Deloitte · Dublín, Irlanda

- Diseño y desarrollo de una solución de mensajería desacoplada para la plataforma MyWelfare del Departamento de Protección Social de Irlanda, integrada con BizTalk para operaciones de escritura asíncronas.
- Elaboración de especificaciones técnicas detalladas, diagramas de flujo y documentación de arquitectura.
- Tecnologías: BizTalk Server 2013 (ESB, alta disponibilidad), SQL Server, ASP.NET MVC, SignalR, AngularJS.

Consultor sénior de BizTalk

Ago 2015 – Dic 2016

Sogeti · Luxemburgo

- Consultor principal del proyecto de la NSPA (NATO Support and Procurement Agency): diseño y desarrollo de la infraestructura BizTalk para integrar los sistemas de entrega logística de varios países de la OTAN, incluido el seguimiento integral de paquetes mediante RFID.
- Tecnologías: BizTalk Server 2013 (ESB, alta disponibilidad), C# 4.5, SQL Server 2014 (alta disponibilidad), RFID.

Arquitecto de software .NET

Nov 2006 – Jun 2015

Indra · España

- Arquitecto .NET principal en una amplia cartera de proyectos empresariales de banca, energía, telecomunicaciones, turismo e inmobiliario, desde encargos de 2 meses hasta programas de 3 años.
- Diseño y dirección del desarrollo del framework RAD interno IDynamic (integración con Visual Studio, patrones IoC y Repository), responsable personalmente de ~80 % de su diseño e implementación.
- Formador ocasional de .NET en cursos internos para toda la organización.

Proyectos destacados

- **Securitas Direct (3 M€, 25 personas)** — *WPF 4, Genesys — Aplicación de puesto de trabajo integral (All-in-One) para centro de contacto.*
- **Aqualia (2 M€, 40 personas)** — *Arquitecto — Solución .NET para la lectura automática de contadores de agua inteligentes con 4 tecnologías de radio.*
- **Endesa** — *Aplicación de gestión en tiempo real de la red de baja tensión con arquitectura distribuida Oracle/GIS/.NET.*
- **Banco de España (400 K€)** — *Aplicación de calificación de riesgo de crédito integrada con la CNMV mediante BizTalk.*
- **Mercedes-Benz** — *Calculadora financiera multinavegador en Silverlight 5 / WCF para concesionarios.*

- **Orizonia (2 M€, 14 personas)** — *Plataforma web mayorista B2B de paquetes vacacionales, vuelos y hoteles.*
- **Microsoft** — *Demo 3D en tiempo real con WPF 3.0 para la 32.ª America's Cup, con GPS y vídeo en directo.*

Arquitecto de soluciones TI

Feb 2006 – Nov 2006

Altran Consulting · España

- Creación de un centro de excelencia en tecnologías Microsoft (.NET, SQL Server, SharePoint, BizTalk) para prestar servicios avanzados de soporte, desarrollo y formación.

Ingeniero de software

Jun 2005 – Feb 2006

Renacimiento · España

- Diseño y desarrollo de una aplicación web en .NET / SQL Server 2000 para la Universidad Complutense de Madrid, para gestionar la dedicación docente del profesorado y los horarios de los estudiantes.

Formador de .NET (Freelance)

Ene 2005 – Jun 2005

Phydelta Soft · España

- Formación a empresas en C#, VB.NET, ADO.NET, COM+, Web Services, ASP.NET y SQL Server 2000.

Ingeniero OSS

Mar 2002 – Jun 2005

Red Eléctrica de Telecomunicaciones · España

- Diseño de un OSS (Operational Support System) para la activación de elementos de red con HP OpenView, HP OpenView Service Activator, Remedy e Infovista.
- Trabajo con enrutamiento Cisco, TCP/IP, ATM, ADSL, MPLS, L2TP y PPP. Servidor de activación desarrollado en Java y .NET.

Desarrollador sénior

Ene 2001 – Mar 2002

RGA Insurance · España

- Desarrollo de una aplicación de seguros de vida que gestionaba aproximadamente 4 millones de contratos. Tecnologías: VB6, COM+, SQL Server 2000 en clúster.

Programador júnior

Ene 2000 – Ene 2001

NT Consulting · España

- Desarrollo de una aplicación de gestión de multas de tráfico para un ayuntamiento (Visual Basic, SQL Server, Oracle, Informix) y de una app complementaria para Pocket PC en Embedded VB.

05 FORMACIÓN

- **Ingeniería Electrónica (licenciatura)** (Universidad de Granada)
- **6.86x: Machine Learning with Python-From Linear Models to Deep Learning** (MITx)

06 CERTIFICACIONES

- **Microsoft Certified Professional** (ID: 3385039)
- **Certified Scrum Master** (ID: 000426915)

07 IDIOMAS

- **Español** — Nativo
- **Inglés** — Competencia profesional (B1–B2 MCER)