

ERIK XAVIER PÉREZ PERAZA

Senior FullStack Developer | Backend Node.js / Python | Product Owner (Agile/Scrum)

Chile (Remoto) | +56 9 4776 1181 | erikxp@gmail.com | LinkedIn: www.linkedin.com/in/erikxp

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Informático con más de 15 años de experiencia en desarrollo de software y administración de plataformas LMS (Moodle), especializado en integración de sistemas, automatización de procesos académicos y construcción de APIs. Experiencia end-to-end en proyectos: levantamiento de requerimientos, diseño de arquitectura, desarrollo, pruebas, despliegue a producción y soporte. Fuerte orientación a calidad, seguridad y escalabilidad; dominio de AWS, Docker y bases de datos relacionales; y liderazgo ágil como Product Owner / Coordinador de Productos Digitales en educación online.

COMPETENCIAS CLAVE

- Moodle: desarrollo de plugins (PHP), integración y administración avanzada de LMS.
- Backend: APIs REST con Node.js/TypeScript y Python; diseño de servicios, validaciones y seguridad.
- Bases de datos: modelado y consultas SQL (MySQL, PostgreSQL, MariaDB, SQLite); nociones de NoSQL (MongoDB/Firebase).
- Cloud/DevOps: AWS (ECS, ECR, EC2, RDS, S3, SQS, Glue, DMS, Athena), Docker, despliegues y operación.
- Arquitectura y calidad: Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), SOLID y patrones (Adapter, Repository, Factory, Strategy); buenas prácticas de ingeniería, testing y code review.
- Gestión ágil: Scrum/Kanban, Product Ownership, refinamiento, planificación, Jira, coordinación con stakeholders.

STACK TÉCNICO

- Lenguajes: PHP, JavaScript, TypeScript, Python, C#/.NET, C/C++.
- Frameworks/Librerías: Moodle, Express.js, Next.js, React, React Native, Yii2, Laravel.
- Datos/ORM: Prisma, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQLite.
- Control de versiones: Git, Subversion, TFS (Visual Studio Team Foundation Server).
- Arquitectura: Clean Architecture, DDD, SOLID, Ports & Adapters (Hexagonal), Microservicios, Event-driven, RBAC (NIST).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Coordinador de Plataformas Senior (Coordinador de Productos Digitales Senior) / Product Owner

Instituto Profesional IACC | Chile | Nov 2022 - Presente

- Responsable del backlog del producto y priorización basada en valor para una universidad 100% online.
- Coordinación de equipo de desarrollo y DevOps en construcción de servicios, APIs, aplicaciones web y móviles.
- Definición y aplicación de estándares y buenas prácticas de diseño, desarrollo y operación.
- Facilitación de la implementación de Scrum: ceremonias, refinamiento, planificación, seguimiento y mejora continua.
- Administración avanzada de plataformas LMS (Moodle) y soporte a stakeholders técnicos y de negocio.

Líder de Plataformas Digitales

Krolic SpA | Chile | Mar 2021 - Nov 2022

- Diseño y desarrollo de plugins personalizados para Moodle orientados a necesidades de negocio.
- Responsable de la entrega de servicios tecnológicos hacia clientes (operación, soporte y evolución).
- Apoyo a células de desarrollo en arquitectura de soluciones y decisiones tecnológicas.
- Diseño de soluciones backend y APIs aplicando Clean Architecture (DDD / separación por capas), con patrón Adapter (Ports & Adapters), Repository y DTOs.
- Análisis y diseño de arquitectura para data lake y procesos de datos.
- Diseño, desarrollo e implementación de plugins Moodle para automatización de procesos de matrículas desde sistemas externos (SIS/ERP/CRM) vía APIs REST y tareas programadas (cron).
- Diseño, desarrollo e implementación de plugins Moodle para monitoreo y control: observabilidad, métricas operativas, alertas y paneles de seguimiento.
- Diseño, desarrollo e implementación de plugins Moodle para integración con servicios externos: consumo de APIs, webhooks, LTI/SSO y orquestación de procesos.
- Diseño, desarrollo e implementación de plugins Moodle para proctoring: controles, registro de incidencias e integración con servicios de verificación.
- Diseño, desarrollo e implementación de plugin Moodle para bot de inteligencia artificial: control de acceso por contexto/curso y registro de interacciones.
- Implementación de data lake institucional en AWS usando Glue (ETL), DMS (replicación) y Athena (consulta) sobre S3 para analítica y reporting.

Ingeniero Senior

Metbits SpA | Chile | Oct 2018 - Mar 2021

- Definición de arquitectura, stack tecnológico y plataformas para aplicaciones web/móvil/escritorio y cloud.
- Desarrollo de soluciones con integración IoT para faenas mineras de cobre.
- Liderazgo de reuniones técnicas y de negocio para el refinamiento de requisitos funcionales y no funcionales.
- Participación en proyectos cofinanciados por CORFO, coordinando avances técnicos y entregables.

Ingeniero de Soluciones

Cellca S.A. | Costa Rica / Panamá | Mar 2018 - Oct 2018

- Levantamiento de iniciativas del negocio y propuesta de soluciones tecnológicas.
- Diseño e implementación de procesos ETL en AWS para recolección, procesamiento y publicación de información.
- Diseño e implementación de soluciones cloud en AWS y desarrollo de CRM interno.
- Implementación de reporting con Power BI.
- Medición y mejora de calidad de software alineada a ISO/IEC 9126 y guía PMBOK.

Supervisor de Plataformas Digitales

Telefónica Venezolana C.A. | Venezuela | May 2009 - Feb 2018

- Liderazgo del equipo responsable de gestión y certificación de conocimientos para canales de atención.
- Gestión de proveedores externos; soporte y mantenimiento del ecosistema tecnológico del área.
- Responsable directo del desarrollo de software y gestión de proyectos de tecnología educativa.

PROYECTOS DESTACADOS (REMOTO / CONTRATO)

FenixStar Platform (FenixPipeline) — Full-Stack Engineer | 2025 - Presente

Plataforma empresarial en microservicios con enfoque en seguridad, escalabilidad y automatización (backend Node.js/TypeScript + frontend Next.js).

- Arquitectura modular con Clean Architecture y principios DDD; separación por capas, casos de uso y DI (inyección de dependencias).
- Migración progresiva de backend Flask a TypeScript/Express; API con 76+ rutas y Prisma (33+ tablas) sobre PostgreSQL.
- Autenticación y autorización con Casdoor (OIDC/OAuth 2.0) y RBAC con permisos granulares (jerarquía de 6 roles) alineado a NIST.
- Arquitectura event-driven para notificaciones; auditoría de actividad (activity_logs) y trazabilidad de sesiones de usuario.
- Almacenamiento híbrido local/AWS S3, envío de correos con AWS SES y templates; carga de archivos con Multer.
- DevOps con Docker/Docker Compose, healthchecks y políticas de reinicio; testing con Jest/Supertest y cobertura configurada.
- Frontend con Next.js/React/TypeScript, MUI + TailwindCSS, Data Grid y Date Pickers; integración con Firebase para notificaciones/analytics.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniero en Informática - Colegio Universitario de Caracas (2014 - 2017).
- Técnico Superior en Informática - Instituto Universitario de Gerencia y Tecnología (2010 - 2013).
- Técnico Medio en Informática - Escuela Técnica Comercial Luis Razetti (2003 - 2006).

CURSOS Y CERTIFICACIONES

- Scrum Product Owner Professional Certificate (SPOPC).
- Scrum Master - Scrum Manager Certified 13092.
- Desarrollo Avanzado Python.
- Python: PIP y Entornos Virtuales.
- Curso Profesional de Git y GitHub.
- Microsoft SQL Server: Desarrollo de Soluciones; SQL Server 2008 R2 / Entity Framework; ASP.NET (VB .NET y C#).
- Inglés: 5 niveles (Instituto Gerencial de Lenguas, 2013).

Palabras clave ATS: Moodle, PHP, Moodle Plugin Development, LMS, eLearning, Node.js, TypeScript, Python, Express, Next.js, React, Prisma, PostgreSQL, MySQL, AWS (ECS, RDS, S3, Glue, DMS, Athena), Docker, Microservices, Event-Driven Architecture, RBAC, OIDC/OAuth2, Clean Architecture, DDD, SOLID, Adapter Pattern, Repository Pattern, Jest, Agile, Scrum, Product Owner.