BÁRBARA NOELIA COVARRUBIAS

IT Lead Integraciones, Medios de Pago & Soluciones IA

Francisco Alvarez, Buenos Aires · **Ciudadanía Italiana** · Español (Nativo) | Inglés (Intermedio B1)
Tel: **+54 9 11 5523-2198** · Email: **barbara.covarrubias@hotmail.com**
LinkedIn: linkedin.com/in/ing-bárbara-noelia-covarrubias · Portfolio: barbaracovarrubias.github.io/portfolio-barbara/

1T → 1sem	+90%	10+	MCP	0%
CICLO POR FEATURE CON IA	EFICIENCIA EN ENTREGAS	EQUIPO TÉCNICO LIDERADO	IMPLEMENTADO	INCIDENTES EN RELEASE

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera en Sistemas e IT Lead con sólida trayectoria técnica y de gestión liderando células ágiles de ingeniería en el ecosistema **Prisma Medios de Pago / Payway**. Especializada en la arquitectura técnica, delivery y puesta en producción de soluciones de **Inteligencia Artificial Generativa** (RAG en AWS Bedrock con modelos de Anthropic, PostgreSQL con extensión pgvector, MCP servers y auditoría continua RAGAS) y en plataformas de integración de alta concurrencia. Liderazgo técnico en la construcción y evolución del Portal de Integraciones bajo microservicios y arquitecturas reactivas (Java Spring Boot, React, Kafka, Webhooks, PostgreSQL), diseñando las capacidades técnicas y contratos de API que habilitan la integración escalable de **E-commerce (WooCommerce, VTEX) y Terminales de Pago**. Capacidad probada para coordinar equipos de desarrollo, definir estándares de ingeniería y traducir la visión estratégica de producto en soluciones robustas y escalables.

EXPERIENCIA LABORAL

Payway | **IT Lead - Plataforma de Integraciones & AI Solutions** abr 2023 - Actualidad

- **Liderazgo Técnico de Célula:** Coordinación técnica y delivery ágil del equipo de ingeniería asignado al Portal de Integraciones (docs.payway.com.ar), orquestando ceremonias técnicas, priorización de deuda técnica y backlog de desarrollo en Jira y GitLab, garantizando consistencia técnica entre comités de arquitectura, infoSec y negocio.
- **Implementación de IA & Agentic Workflows:** Liderazgo en el diseño técnico y despliegue del asistente inteligente de integración: flujos agénticos orquestados con n8n, AWS Bedrock, memoria contextual en Redis y RAG sobre Amazon Bedrock Knowledge Bases.
- **Servidor MCP (Model Context Protocol):** Arquitectura y desarrollo en Node.js sobre AWS (ECS/ECR) del servidor MCP corporativo para exponer herramientas de cobro, contratos OpenAPI y RAG directamente en los IDEs de desarrollo, acelerando la integración de servicios Payway.
- **Arquitectura de Eventos & Backend Transaccional:** Diseño y conducción técnica de microservicios en Java Spring Boot y frontend en React con mensajería asíncrona mediante Apache Kafka y Webhooks.
- **Evaluación RAGAS & Seguridad:** Construcción de pipeline de calidad en Python (enfoque LLM) para auditar métricas oficiales de Faithfulness, Answer Relevance y Semantic Similarity.
- **Estandarización de APIs & Monitoreo:** Supervisión y homologación de especificaciones OpenAPI/Swagger para medios de pago presencial y online; observabilidad continua de microservicios con Grafana y pipelines CI/CD sobre AWS y PostgreSQL.

Prisma Medios de Pago | **Project Manager - Integraciones Payway** may 2022 - mar 2023

- Liderazgo y seguimiento operativo de proyectos de integración con grandes comercios y partners; coordinación de homologaciones técnicas de pasarelas de pago y terminales punto de venta junto a Desarrollo y QA bajo metodología Scrum.

QServices & Accenture | **Analista Funcional Técnico Sr & QA Tester** 2016 - 2022

- **QServices (2020-2022):** Análisis funcional técnico en integraciones Payway (Visa/Decidir) y proyectos Cloud AWS en Edenor (Web Services, Oracle, Postman).
- **Accenture (2016-2020):** QA y análisis técnico en interfaces críticas y procesos batch SQL/SAP para YPF y Telecom Italia.

PROYECTOS PERSONALES & ARQUITECTURAS DE SOFTWARE

1. Servidor MCP Travel Copilot (Agente Orquestador Multiciudad)

`TypeScript · Node.js · SQLite / JSON`

Desarrollo de un Model Context Protocol (MCP) que actúa como copiloto inteligente para estructurar y orquestar viajes complejos multiciudad, conexiones de transporte, hotelería y presupuestos multidivisa con validación temporal.

Capacidades Técnicas & Primitivas MCP:

- **Tools:** `add_itinerary_segment` (registra traslados de avión, tren o bus y reservas con horarios de check-in/out, estaciones y código de confirmación), `check_schedule_conflicts` (evalúa viabilidad temporal y alerta márgenes críticos o solapamientos entre conexiones), `track_budget_expense` (control de gastos estimados vs. reales en EUR, USD y ARS con conversión cambiaria).
- **Resources:** `trip://itinerary/current` (expone el itinerario consolidado día a día en JSON estructurado para inyección directa de contexto al LLM en tiempo de ejecución).
- **Prompts:** `suggest-daily-route` (analiza atracciones seleccionadas por el usuario en una ciudad y sintetiza recorridos geográficamente eficientes minimizando tiempos de traslado).

2. Plataforma E-commerce Full-Stack Mayorista y Minorista

`Full-Stack · Mercado Pago API · Webhooks`

Arquitectura y desarrollo end-to-end de una plataforma de comercio electrónico para una distribuidora de artículos de limpieza con operativa B2B y B2C. Cuenta con catálogo público con filtrado dinámico, carrito de compras reactivo, pasarela de checkout integrada con múltiples medios de pago (Mercado Pago vía API y transferencias), panel administrativo de gestión de órdenes y stock, y pipeline de emails transaccionales asíncronos.

3. Sistema Integral para Clínicas y Hospitales (Tesis de Grado UAI)

`Arquitectura Clínica · Tesis Aprobada UAI`

Desarrollo integral para la obtención del título de Ingeniera en Sistemas Informáticos. Plataforma modular de gestión hospitalaria de alta disponibilidad que contempla: admisión y administración de pacientes, gestión integral de agendas y turnos médicos en tiempo real, seguimiento de calendario oficial de vacunación y módulo seguro de historias clínicas electrónicas bajo estándares de confidencialidad y auditoría.

4. Bárbara IA: Asistente Agéntico de Carrera y Validación Técnica

`Agentic AI · Strict RAG Guardrails · Web`

Diseño e implementación del agente inteligente embebido en el portfolio web profesional (barbaracovarrubias.github.io/portfolio-barbara/). Diseñado bajo directivas anti-alucinación rigurosas, asiste en tiempo real a reclutadores técnicos y comités de arquitectura respondiendo consultas exactas sobre su stack, trayectoria en Payway y proyectos MCP.

COMPETENCIAS & STACK

Liderazgo & Delivery: Células Técnicas, Scrum, Jira, GitLab CI/CD, Stakeholders, Spec-Driven Development (SDD).

Medios de Pago: Plataformas de Integración, E-commerce (WooCommerce, VTEX), POS API, OpenAPI/Swagger, Checkouts.

IA Generativa & LLMs: MCP, Agentic Workflows, AWS Bedrock (Anthropic), RAG, Framework RAGAS, n8n, Prompt Engineering.

Arquitectura & Backend: Java Spring Boot, Node.js, Python, Apache Kafka, Webhooks, APIs REST, React, AWS (ECS, ECR, S3), Docker.

Datos & Observabilidad: PostgreSQL (pgvector), SQLite, Redis, SQL Server, Keycloak (OAuth2/JWT), Grafana, Guardrails.

FORMACIÓN & REFERENCIAS

Diplomatura Sup. en IA Aplicada y Tec. Emergentes
Univ. Nacional del Oeste (UNO) · **En Curso**

Ingeniería en Sistemas Informáticos
Univ. Abierta Interamericana (UAI) · **Graduada 2022**

Certificación Profesional en Project Management
Instituto Tecnológico de Buenos Aires (**ITBA, 2023**)

Certificaciones: Amazon Q Developer · Engineering Lead · Scrum.

Juan Pablo Cazzasa
IT Manager – Payway
+54 9 11 3101-3044