

# CARLOS ANTONIO ALVAREZ PONCE

Lima, Perú | 938 847 564 | carmm41@gmail.com | [linkedin.com/in/carlos-alvarez-ponce](https://www.linkedin.com/in/carlos-alvarez-ponce) | [github.com/bluexdev](https://github.com/bluexdev)

<https://carlxs.dev/>

## PERFIL PROFESIONAL

---

Desarrollador Full Stack y estudiante de 7mo ciclo de Ingeniería de Software en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC), con aproximadamente 2 años de experiencia construyendo aplicaciones web productivas con Next.js, TypeScript, Node.js y Python (FastAPI). Diseñé y desplegué en producción BluJoy, una plataforma de e-commerce con autenticación JWT, APIs REST, pasarela de pagos y webhooks idempotentes. Mi experiencia con bases de datos relacionales incluye PostgreSQL y MySQL, con desarrollo de funciones, procedimientos almacenados y modelado Entidad-Relación. Como segundo campo de especialización, cuento con experiencia real en automatización de procesos operativos: integración de Google Sheets y Google Apps Script (SpreadsheetApp, UrlFetchApp, triggers, onEdit) con el CRM GoHighLevel mediante API y webhooks, cubriendo pipelines de ventas, seguimiento de leads y normalización de datos, además de nociones de AppSheet para apps operativas conectadas a datos. Aplico principios SOLID y POO, utilizo Git con flujos de trabajo organizados, y tengo experiencia con Docker para contenerización. Me caracterizo por mi capacidad de trabajo autónomo, comunicación clara y orientación a resultados.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

**Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)** — Lima, Perú

*Ingeniería de Software — 7mo Ciclo*

Cursos relevantes: Arquitectura de Software · Bases de Datos · Ingeniería de Requerimientos · Desarrollo de Aplicaciones Web · Gestión de Proyectos de Software · Sistemas Operativos · Diseño y Análisis de Sistemas

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

### Karina Import

*Apoyo en Soluciones Tecnológicas y Transformación Digital*

- Desarrollé e implementé herramientas de automatización de procesos comerciales y atención al cliente.
- Analicé requerimientos funcionales y técnicos para soluciones empresariales internas.
- Integré APIs y servicios externos (WhatsApp Cloud API, Facebook Graph API, Bsale API).
- Construí flujos de automatización con N8N (self-hosted en DigitalOcean) y Make.
- Automaticé procesos operativos de ecommerce mediante Google Apps Script (SpreadsheetApp, UrlFetchApp, triggers y onEdit) sobre Google Sheets como base de datos operativa.
- Di soporte al pipeline de ventas integrando Google Sheets con el CRM GoHighLevel mediante API y webhooks, gestionando el movimiento de leads y oportunidades comerciales entre estados.
- Realicé limpieza, normalización y validación de datos comerciales dentro de los flujos automatizados en Sheets.
- Elaboré documentación técnica y funcional de cada solución implementada.

### Fertigyn

*SopORTE Tecnológico*

- Brindé soporte técnico a usuarios internos en incidencias de software y hardware.
- Elaboré documentación técnica y manuales de usuario.
- Apoyé en configuración y mantenimiento de infraestructura y conectividad interna.

## PROYECTOS DESTACADOS

---

**BluJoy — Plataforma de E-commerce de Regalos Digitales (Producción)** — *Next.js · TypeScript · Supabase (PostgreSQL) · Culqi ·*

*Cloudflare R2 · WhatsApp Cloud API*

- Diseñé e implementé una aplicación productiva con Next.js y TypeScript, desplegada en Vercel Production.
- Diseñé e implementé APIs REST (API Routes) para checkout, gestión de órdenes, webhooks y fulfillment automático.
- Implementé autenticación y autorización mediante JWT y tokens HMAC para proteger endpoints sensibles del flujo de pago.
- Diseñé el modelo de datos relacional en Supabase (PostgreSQL) para órdenes, productos y assets, con lógica de negocio para estados de pago y generación.
- Integré la pasarela de pagos Culqi en modo live mediante webhooks idempotentes y validación de datos con Zod.
- Implementé rate limiting con Upstash Redis y pruebas con Vitest dentro del pipeline de build y deploy.

**ReparaFlow — SaaS de Gestión de Centros de Reparación (Proyecto Personal, En Desarrollo)** — *NestJS · React · Vite · Tailwind CSS 4 ·*

*Prisma · PostgreSQL · Docker · Nginx · GitHub Actions · Railway*

- Diseñé e implementé la arquitectura completa del sistema desde cero: backend con NestJS, ORM con Prisma y base de datos PostgreSQL.
- Implementé autenticación basada en JWT para la gestión segura de sesiones y control de acceso a la API.
- Construí el frontend con React + Vite + Tailwind CSS 4 (última versión) con diseño responsivo.
- Contenericé la aplicación con Docker e implementé Nginx como reverse proxy.
- Configuré pipeline CI/CD completo con GitHub Actions y despliegue en Railway, con flujo de ramas organizado en Git.
- Implementé pruebas unitarias e de integración garantizando cobertura en los módulos críticos.
- Probé los endpoints REST de la API con Postman durante el desarrollo y la integración.

- Mantuve documentación técnica detallada de arquitectura, endpoints y decisiones de diseño.
- Utilicé ngrok para pruebas locales de webhooks e integraciones externas.

**Asistente Inteligente Empresarial** — *Python · FastAPI · OpenAI API · PostgreSQL · Redis · Bsale API · WhatsApp Cloud API · Facebook Graph API · Instagram Graph API*

- Desarrollé una API REST en Python con FastAPI conectada al sistema de inventario empresarial, implementando lógica de negocio para consultas en tiempo real.
- Implementé consultas en lenguaje natural para obtener stock, precios y disponibilidad en tiempo real vía OpenAI API.
- Integré memoria conversacional con Redis para manejo de sesiones y contexto.
- Desplugué integración para Web, Facebook e Instagram, con pruebas para WhatsApp, conectando backend con frontend de cada canal.
- Optimicé rendimiento mediante mecanismos de caché y consultas eficientes a la base de datos PostgreSQL.

**Automatizaciones Empresariales y de Ecommerce** — *N8N · Make · Google Apps Script · Google Sheets · GoHighLevel (CRM) · AppSheet · APIs · Webhooks · DigitalOcean · Google Colab*

- Diseñé e implementé flujos automatizados de integración entre plataformas con N8N self-hosted en DigitalOcean.
- Desarrollé scripts de automatización con Google Apps Script (SpreadsheetApp, UrlFetchApp, triggers, onEdit) para optimización de procesos internos sobre Google Sheets.
- Integré el CRM GoHighLevel con Google Sheets mediante API y webhooks para sincronizar leads, oportunidades comerciales y su avance entre estados del pipeline de ventas.
- Apoyé el desarrollo de aplicaciones operativas conectadas a datos utilizando AppSheet.
- Utilicé Google Colab para procesamiento y análisis de datos como parte de flujos automatizados.

**Modelado y Desarrollo de Base de Datos Relacional (Proyecto Académico — Curso de Bases de Datos, UPC)** — *SQL · Procedures · Functions · Triggers · Modelado Entidad-Relación · Normalización*

- Desarrollé funciones y procedimientos almacenados en SQL para automatizar reglas de negocio y centralizar lógica de acceso a datos.
- Diseñé el modelo Entidad-Relación de un sistema de información, aplicando normalización hasta tercera forma normal.
- Elaboré un diccionario de datos formal documentando tablas, columnas, tipos de datos y restricciones.
- Desarrollé triggers en SQL para control de integridad de datos.

**Sistema de Cotizaciones Inteligente** — *Node.js · PostgreSQL · WhatsApp Cloud API*

- Desarrollé plataforma completa de gestión de clientes, productos y cotizaciones.
- Implementé dashboard administrativo con exportación e impresión de cotizaciones en PDF.
- Integré WhatsApp Cloud API para comunicación automatizada con clientes.

**Portal Web Corporativo — Karina Import** — *WordPress · Elementor Pro*

- Diseñé, implementé y mantuve el sitio corporativo con formularios, contenido dinámico y optimización de rendimiento.

**Sistema Empresarial de Gestión (Vue.js + .NET 8)** — *Vue.js · Vite · .NET 8 · PostgreSQL*

- Lideré técnicamente el desarrollo: interfaces con Vue.js + Vite, backend con .NET 8/C#, APIs REST y base de datos PostgreSQL.

**Sistema Empresarial de Gestión (Angular + Spring Boot)** — *Angular · Spring Boot · PostgreSQL*

- Desarrollé frontend con Angular y backend con Java + Spring Boot, con modelos de datos relacionales y pruebas funcionales.

**Juego Multijugador Online** — *React · Node.js · WebSockets*

- Desarrollé juego tipo Ahorcado con salas privadas, autenticación JWT, chat en tiempo real y sincronización de estado entre usuarios.

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

**Backend:** Python · FastAPI · Node.js · NestJS · TypeScript · JavaScript

**Frontend:** Next.js · React · Vue.js · Angular · Vite · Tailwind CSS 4 · HTML5 · CSS3 · Responsive Design

**Bases de datos relacionales:** PostgreSQL · MySQL · Funciones · Procedimientos almacenados (Procedures) · Triggers · Modelado Entidad-Relación · Normalización

**ORM y otras bases de datos:** Prisma · MongoDB · Redis · Supabase

**Servicios web y autenticación:** APIs REST · GraphQL · WebSockets · JWT · Tokens HMAC · Fundamentos de SOAP

**Principios y arquitectura:** Principios SOLID · Programación Orientada a Objetos (POO) · Clean Architecture · Domain-Driven Design (DDD) · UML

**Control de versiones:** Git · GitHub · Flujo de ramas (feature branches, CI/CD)

**DevOps e infraestructura:** Docker · Nginx · ngrok · GitHub Actions (CI/CD) · Railway · Render · Vercel · DigitalOcean · AWS S3 · Cloudflare R2

**Testing:** Postman · Pruebas unitarias · Pruebas de integración · TDD · BDD · Jest · Vitest

**Automatización e integración:** N8N · Make · Zapier · Google Apps Script (SpreadsheetApp, UrlFetchApp, Triggers, onEdit) · Google Sheets (base operativa) · AppSheet · GoHighLevel / HighLevel (API, Webhooks) · Webhooks · WhatsApp Cloud API · Facebook Graph API · Bsale API · Culqi

**Sistemas operativos:** Linux · Windows

**Metodologías:** Metodologías ágiles (Scrum) · Ingeniería de Requerimientos

**Otros lenguajes:** Java · PHP · C#

**IA y asistentes de código:** OpenAI API · Claude · Gemini · Cursor · Antigravity · GitHub Copilot

**Herramientas ofimáticas:** Microsoft Word · Microsoft Excel

**Inglés técnico:** Lectura y comprensión de documentación técnica · APIs y frameworks en inglés

---

## **IDIOMAS**

Español: Nativo

Inglés: Nivel Intermedio (lectura y comprensión de documentación técnica; uso fluido de APIs, frameworks y herramientas de desarrollo)

---

## **CERTIFICACIONES**

- Microsoft AI Skills Fest 2026 — Insignia obtenida (fundamentos de IA y aplicación práctica en herramientas de desarrollo)
- Computational Social Science — University of California, Davis (ene. 2025)
- Google UX Design — Google (ene. 2025)
- Google Cybersecurity Professional Certificate — Google (En curso)
- Introducción a las pruebas de software — Código Facilito (may. 2024)
- Excel Skills for Business: Essentials — Macquarie University (ene. 2024)
- Scrum Fundamentals Certified — Vabro.ai / VMEdU.com (dic. 2023)

Otras certificaciones: Foundations/Introduction to Cybersecurity (Google/Cisco) · Threat Modeling (Microsoft) · Networking Basics y NDG Linux Unhatched (Cisco) · Introduction to MongoDB · Six Sigma Yellow Belt · Python, JS (ES6+), HTML/CSS y Frontend Developer (Platzi)

---

## **COMPETENCIAS**

Pensamiento Analítico · Resolución de Problemas · Aprendizaje Autónomo · Cultura de Documentación · Trabajo en Equipo · Comunicación Efectiva · Atención al Detalle · Adaptabilidad · Proactividad · Orientación a Resultados