

# CARLOS DANIEL CEBALLOS AMOR

Desarrollador Full Stack | Backend · Frontend · Mobile · Agentes de IA

Cartagena, Colombia (remoto) | +57 320 319 8734 | [carlosdceballos30@gmail.com](mailto:carlosdceballos30@gmail.com)  
[carlosceballos.dev](https://carlosceballos.dev) | [linkedin.com/in/carlosceballosamor](https://linkedin.com/in/carlosceballosamor) | [github.com/CarlosCeballos1](https://github.com/CarlosCeballos1)

## PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack con más de 3 años construyendo y operando sistemas en producción de punta a punta: APIs (NestJS, Django REST Framework), bases de datos (PostgreSQL, MongoDB), frontends web (React, Next.js, Astro) y apps en Flutter. En una cadena de 13 hoteles escalé una plataforma B2B de reservas usada por más de 1.000 agencias de viaje, centralicé la caja menor de todos los hoteles y desplegué tres agentes de IA en producción, entre ellos un agente de reservas que gestionó más de 4.000 reservas con un control de acceso estricto. Enfoque fuerte en seguridad, integridad de los datos y pruebas automatizadas.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Desarrollador Full Stack (Freelance) — CATOCA

Jul 2026 – Actualidad

Empresa colombiana exportadora de café · [catoca.cafe](https://catoca.cafe)

- Desarrollé el sitio de marca y la tienda en línea, en producción en [catoca.cafe](https://catoca.cafe) (React 19, Vite, TypeScript, Tailwind CSS), con pagos por **Wompi** confirmados en el servidor en lugar de confiar en el cliente.
- Construyo el sistema interno de ventas, inventario y comisiones (NestJS + Fastify, Drizzle ORM, PostgreSQL, React + TanStack): inventario por lotes con salida FIFO, liquidación de comisiones, prefecturas con los campos de la DIAN, ventas auditadas y exportes en Excel para Siigo Nube; las ventas web actualizan el inventario automáticamente mediante una API de pedidos y un webhook de Wompi.
- Cobertura de pruebas del 100 % (unitarias, de componentes y de API contra PostgreSQL real) más E2E con Playwright; despliegue con Docker Compose y Nginx.

### Desarrollador Web Full Stack — GEH Suites

Feb 2025 – Jun 2026

Cadena hotelera con 13 propiedades en Cartagena, Santa Marta y Bogotá, Colombia

- Booking Connect:** escalé y mantuve la API de la plataforma B2B de reservas hoteleras de la empresa (NestJS + MongoDB), usada por más de 1.000 agencias de viaje y 1.400 usuarios activos, y construí su API completa de reservas de vuelos.
- Booking Connect móvil:** reconstruí todo el frontend de Booking Connect como una app en Flutter (iOS/Android) enfocada en reservar y gestionar reservas de forma ágil desde el teléfono, reutilizando la API existente.
- Sistema de caja menor:** construí la API (Django REST Framework + PostgreSQL) y el frontend que centralizaron la caja menor de los 13 hoteles: más control, cierres de caja más ágiles para los administradores, reportes y estadísticas automáticos, y un histórico completo del flujo de caja y de las compras en efectivo de cada hotel.
- Agentes de IA:** diseñé y desplegué tres agentes en producción. **Lucía** (API de OpenAI + MCP) creaba, gestionaba y cancelaba reservas y analizaba en tiempo real los datos de reservas para las agencias y para uso interno; gestionó **más de 4.000 reservas** con un modelo de permisos estricto que impedía que usuarios no autorizados vieran información sensible. **Federico** (OpenCLAW) analizaba patrones de compra sobre todas las órdenes de compra y generaba reportes contables y de caja menor para el departamento contable. Un **agente orquestador** (OpenCLAW), al que solo teníamos acceso el CEO y yo, asignaba tareas a los otros agentes y verificaba la calidad de su trabajo.
- App de IPTV para los hoteles:** reemplacé el proveedor de TV tradicional distinto de cada hotel por una sola solución IPTV, con una app en Flutter para Android TV sobre la API del proveedor: canales en vivo, información del hotel, pedidos de room service, menú del restaurante y los demás hoteles de la cadena, además de una citofonía virtual: el huésped escaneaba un código QR con su teléfono y llamaba a recepción mediante una herramienta web.
- Automatización:** construí un bot RPA de facturación (extracción desde el correo, registro en el CRM Bitrix24 y carga de adjuntos) que redujo el tiempo operativo en un 40 %, y procesos ETL diarios en Python + PostgreSQL para los reportes de ocupación hotelera.

### Desarrollador Web Full Stack — Caritech

Ene 2023 – Ene 2025

Desarrollo de software para los clientes de la empresa

- Desarrollé aplicaciones web full stack de punta a punta para los clientes, desde los requerimientos y el modelo de datos hasta el despliegue y el mantenimiento.
- Desarrollé APIs RESTful con Python (Django REST Framework) y Node.js, y diseñé y optimicé bases de datos PostgreSQL, MySQL y MongoDB para cada cliente.

- Construí interfaces responsivas y paneles administrativos en React, automatizaciones en Python para datos y reportes PDF/Excel, y apps en Flutter para clientes que necesitaban un canal móvil.

## Líder de Desarrollo Flutter — Proyecto Caminante

Ene 2023 – Dic 2023

*Independiente · App móvil de turismo para Cartagena de Indias*

- Lideré el desarrollo en Flutter de principio a fin, con una UX centrada en el turista (favoritos, calendario de actividades y rutas para compartir).
- Reconocido como **proyecto de alto impacto por el Fondo Emprender del SENA**; participó en una **licitación pública de la ciudad de Cartagena**.

## PROYECTOS

---

### Pargo — SaaS POS multi-tenant para restaurantes y hoteles

Jul 2026 – Actualidad

*Proyecto personal · construido con desarrollo asistido por IA · MVP listo para demostraciones con clientes*

- Monorepo en TypeScript: monolito modular en NestJS, PostgreSQL con aislamiento entre negocios mediante **Row-Level Security**, backoffice en React, carta digital pública en Next.js y un worker en segundo plano con outbox transaccional.
- Caja POS que funciona sin conexión (PWA con sincronización firmada), pantalla de cocina en tiempo real por WebSockets, cierre de caja con conteo ciego y reporte Z, facturación electrónica DIAN e inventario por receta como ledger.
- La IA acelera la implementación; la arquitectura y cada decisión técnica son más y están justificadas en 11 ADRs. 751 pruebas automatizadas (Vitest + Testcontainers sobre PostgreSQL real) más E2E con Playwright.

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

- **Backend:** Python, Django, Django REST Framework, Node.js, NestJS, Fastify, Express, TypeScript, APIs RESTful, WebSockets, Zod.
- **Frontend:** React, Next.js, Vue.js, Astro, Vite, TanStack Router/Query, Tailwind CSS, JavaScript, HTML, CSS.
- **Mobile:** Flutter, Dart (iOS/Android), Android TV, PWA.
- **Datos:** PostgreSQL (Row-Level Security, multi-tenancy), MySQL, MongoDB, Redis/Valkey, Drizzle ORM, optimización de consultas, indexación, ETL.
- **IA y automatización:** agentes de IA, protocolo MCP, API de OpenAI, OpenCLAW, LLMs multiproveedor (OpenAI, Anthropic, Gemini), desarrollo asistido por IA, RPA, Machine Learning (fundamentos).
- **Integraciones:** pagos con Wompi, facturación electrónica DIAN, Siigo Nube, CRM Bitrix24, APIs de IPTV, webhooks, reportes PDF/Excel.
- **DevOps y pruebas:** Git, GitHub, Docker, Docker Compose, Nginx, Vercel, AWS, Turborepo + pnpm, OpenTelemetry, Vitest, Testcontainers, Playwright, metodologías ágiles.

## EDUCACIÓN E IDIOMAS

---

- Ingeniería de Sistemas (en curso) — Universidad de Cartagena.
- Gestión de Estrategia de Negocios en la Era Digital — Universidad Tecnológica de Bolívar, 2021 · Desarrollo Full Stack — edX, 2023 · Introducción al Machine Learning — Udemy, 2024.
- Español: nativo · Inglés: B2 (intermedio-alto).

## REFERENCIAS

---

Sebastián Kelcy — GEH Suites — +57 311 667 4983 · Sebastián Madero — GEH Suites — +57 300 222 6417 · Camila Leguizamo — +57 314 550 5637 · Jerónimo Miranda — Caritech — +33 6 50 61 60 73