

Jean Carlos Rodríguez

Cuba | rodriguezjeancarlosrodriguez@gmail.com | +53 54410204
LinkedIn: [linkedin.com/in/jeancarlosrr](https://www.linkedin.com/in/jeancarlosrr) | GitHub: github.com/rodriguez2508

Profile

FullStack Developer con 3+ años de experiencia especializado en TypeScript, Angular y NestJS. Puedes contar conmigo para:

Frontend avanzado: desarrollo de **PWAs**, animaciones fluidas y empaquetado móvil con **Capacitor** para despliegue APK.

Backend escalable: Desarrollo de APIs robustas y mantenibles con NestJS y Node.js, incluyendo integración de WebSockets, scraping y autenticación segura (Google Auth).

Bases de datos modernas: Diseño e integración con **PostgreSQL** y **MongoDB**, aplicando buenas prácticas de modelado y optimización de consultas.

Testing profesional: Aplicación de pruebas unitarias y end-to-end con **Jasmine**, **Karma** y **Playwright**, asegurando estabilidad y cobertura de código.

DevOps y herramientas clave: Contenerización con **Docker**, despliegue en **VPS (Ubuntu)**, integración de **Redis (BullMQ)** para colas de tareas, Mercado Pago y servicios en la nube como Google Drive.

Work History

Desarrollador Full-Stack Freelance | *Angular • NestJS • Docker • WebSockets • OpenLayers • Jasmine/Karma*

- **Linki – Red social de transporte**

Desarrollé una PWA tipo red social de transporte con **Angular** y **NestJS**, optimizada para dispositivos móviles y con despliegue multiplataforma mediante **Capacitor**.

Integré **WebSockets (Socket.IO)** para habilitar chat en tiempo real, gestión de ofertas y seguimiento de viajes, aumentando la interacción entre usuarios en un **40%**.

Implementé **OpenLayers** para trazado de rutas y ubicación en tiempo real, mejorando la precisión del sistema de mapas en un **35%**.

Desarrollé un sistema de **autenticación mediante WhatsApp**, conectando con un bot personalizado que valida al usuario y centraliza la comunicación directa.

Implementé un sistema de **gestión de archivos en la nube**, utilizando la **API de Google Drive** para almacenar, acceder y compartir documentos entre usuarios.

Diseñé una arquitectura asíncrona con **BullMQ** y **Redis**, gestionando colas de tareas críticas como notificaciones y envío de datos de forma eficiente y desacoplada.

- **Proyectos empresariales**

Migré una aplicación empresarial de Angular 16 a Angular 19, actualizando 50+ **dependencias críticas** y reduciendo incidentes post-despliegue en un 70%. (Adaptabilidad, pensamiento crítico)

Desarrollé un sistema CRM con integración a **WhatsApp vía bot**, que automatizó el 60% de las respuestas iniciales a clientes, reduciendo el tiempo de atención promedio en un 45%. (Orientación al cliente, comunicación efectiva)

Incrementé la cobertura de pruebas unitarias con Jasmine y Karma, aumenté la cobertura de pruebas unitarias de 30% a 80%, lo que redujo errores en producción en más del 50%. (Atención al detalle, compromiso con la calidad)

Education

Ingeniería en Ciencias Informáticas– Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos” (Graduado 2024)

Proyecto Final: Desarrollo de una aplicación web Full-Stack para solicitud de taxis, utilizando Angular (v17) y NestJS.

Technical Skills (Habilidades Técnicas)

- **Languages:** TypeScript, JavaScript, SQL
 - **Frameworks/Libraries:** Angular (NgRx, SignalStore), NestJS, Node.js, TypeORM, Socket.IO, OpenLayers, Capacitor
 - **Databases:** PostgreSQL, MongoDB
 - **Testing:** Jasmine, Karma, Playwright
 - **Tools & Platforms:** Git, GitHub, VS Code, Docker, PWAs, Redis (BullMQ), Google Auth, Mercado Pago, Google Drive, VPS Management (Ubuntu)
-

Soft Skills (Habilidades Blandas)

Liderazgo Técnico (Technical Leadership) | Resolución de Problemas (Problem-Solving) | Comunicación Efectiva (Effective Communication) | Trabajo en Equipo y Colaboración (Teamwork & Collaboration) | Pensamiento Crítico (Critical Thinking) | Gestión del Tiempo (Time Management) | Adaptabilidad (Adaptability)

Projects

- **Linki – Red Social para Transporte | linki-cuba.onrender.com:** Plataforma Full Stack con Angular, NestJS y PostgreSQL. Integra WebSockets (Socket.IO) para chat en tiempo real y OpenLayers para geolocalización precisa.
- **CRM con Bot de WhatsApp:** Sistema de gestión de clientes desarrollado con NestJS y Angular v19. Integra una API de WhatsApp para automatizar la comunicación y gestión de tickets.
- **GeoApp – Mapa Interactivo | github.com/rodriguez2508/GeoApp:** Aplicación frontend con Angular y OpenLayers que ofrece geolocalización en tiempo real y cálculo de rutas a través de la API de OpenRouteService.