

# Nelson Julio Padrón Rodríguez

INGENIERO DE SOFTWARE | FULL STACK & AI DEVELOPER

Ubicación: La Habana, Cuba

Teléfono: +53 52017354 | Email: nelsonjuliopadronrodriguez@gmail.com

Especialista en React, Node.js e Integración de LLMs



## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Ciencias Informáticas (UCI) con sólida experiencia en desarrollo Full Stack y arquitecturas modernas. Especializado en la integración de Inteligencia Artificial Generativa en aplicaciones web (E-commerce y DevOps). Experto en React.js, Node.js y flujos de despliegue automatizado. Apasionado por la innovación tecnológica, el código limpio y el aprendizaje constante.

## PROYECTOS DE INGENIERÍA & IA

### Agente Autónomo de Desarrollo & DevOps (AI Agent)

Tecnologías: Node.js, Integración de LLMs (Claude, Gemini Pro, DeepSeek), GitHub API, Railway

Desarrollo de un agente inteligente capaz de orquestar el ciclo de vida completo del software. El sistema integra múltiples modelos de IA (Claude 3.5, Gemini Pro, DeepSeek) para generar código, gestionar repositorios automáticamente mediante la API de GitHub y ejecutar despliegues continuos en producción a través de Railway. Solución diseñada para acelerar el prototipado y lanzamiento de apps.

### E-Commerce con Probador Virtual (AI Try-On)

Tecnologías: React.js, Python (FastAPI), Computer Vision, Pasarelas de Pago

Implementación de una plataforma de comercio electrónico avanzada que integra un módulo de Probador Virtual basado en IA. El sistema procesa imágenes de usuarios en tiempo real para superponer prendas con alta precisión, mejorando la experiencia de usuario (UX) y aumentando las tasas de conversión de venta.

## STACK TECNOLÓGICO

### Frontend & UI

React.js, JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3, Tailwind, Diseño Responsivo.

### Backend & IA

Node.js, Python (FastAPI), Integración de LLMs, PostgreSQL, Supabase.

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### Desarrollador Full Stack

Freelance & Consultoría Técnica | 2021 - Actualidad

- > Arquitectura y desarrollo de soluciones web escalables usando el stack MERN y Supabase.
- > Implementación de pipelines de CI/CD y automatización de despliegues.
- > Optimización de bases de datos PostgreSQL para alto rendimiento.
- > Colaboración ágil en equipos multidisciplinarios con control de versiones en GitHub.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**Ingeniero en Ciencias Informáticas**

Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI) | Graduado hace 2 años