CURRICULUM VITAE

# Huascar Ignacio D Trinidad Arguello

**Desarrollador de Software Full-Stack | Python, TypeScript, React y aplicaciones de IA**

Managua, Nicaragua · +505 8161 7960 (WhatsApp) · hola@trinaxcode.com · trinaxcode.com
linkedin.com/in/trinaxcode · github.com/TrinaxCode

**Disponibilidad:** tiempo completo, remoto o presencial, incorporación inmediata

## 01 Perfil profesional

Desarrollador full-stack con software en producción para clientes de Nicaragua, México y Estados Unidos desde 2025: un punto de venta para restaurante, una tienda en línea con pagos por PayPal y una plataforma que capta solicitudes de cotización. Trabajo con Python, TypeScript, React, Django, FastAPI y PostgreSQL, con enfoque en software confiable y pruebas automatizadas. Creador de TrinaxAI, un asistente de IA open source publicado en npm. Certificaciones CS50x y CS50W de Harvard. Inglés C2 y español nativo.

- **Puntuaciones altas y constantes en Lighthouse** en rendimiento, accesibilidad y SEO, con prerenderizado, sitemaps y datos estructurados (JSON-LD) que se validan en cada build.
- **Accesibilidad comprobada**: pruebas en tamaños de teléfono, tablet y escritorio y revisiones automáticas de accesibilidad (WCAG).
- **Pruebas automatizadas en mis proyectos**: unitarias, de integración y end-to-end con Pytest, Vitest y Playwright, que corren en CI con GitHub Actions.
- **Seguridad desde el inicio**: roles y seguridad a nivel de fila, registros de auditoría, protección CSRF, rate limiting, pagos idempotentes y cabeceras de seguridad (CSP, HSTS).

## 02 Experiencia

### Desarrollador de Software Full-Stack Freelance

2025 – Presente

*TrinaxCode (independiente) | Remoto y presencial, clientes en Nicaragua, México y Estados Unidos*

- **Belcons Remodeling** Sunrise, Florida, EE. UU. · 2025 – presente — belconsremodeling.com
  - Construí y mantengo la plataforma de la empresa (Django 5, PostgreSQL, Railway); genera unas 50 solicitudes de cotización al mes.
  - Solicitudes por formulario, WhatsApp, correo y llamada con un clic, y un panel privado para administrar proyectos y cotizaciones.
  - Imágenes optimizadas con Cloudinary, sitemaps y SEO.
- **Comedor Doña Chola** Restaurante · 2026
  - Desarrollé, instalé y di soporte a una app web de punto de venta (React, TypeScript, Supabase) para un restaurante de 12 mesas que atiende unos 150 pedidos al día.
  - 4 tablets de meseros con acceso por PIN, una computadora de supervisor y un agente de impresión que envía los tickets de cocina y caja a 4 impresoras térmicas por USB/LAN.
  - Seguridad a nivel de fila en cada tabla, roles de mesero y supervisor y registro de auditoría completo.
  - Redacté la guía de caja y la guía de permisos por rol para el personal.
- **Shine Coffee Nicaragua** Tienda en línea · 2026 — shine-coffee.vercel.app
  - Tienda en línea en córdobas sobre funciones serverless de Vercel (Node.js) con pago por PayPal, sesiones seguras de clientes y seguimiento de pedidos.
  - Panel de administración por roles con registros de auditoría, protección CSRF y confirmación de pagos idempotente.
  - Migré la capa de datos de Supabase a Google Firestore, con concurrencia optimista y pruebas automatizadas.
- **Neotonic** México · 2026 — neotonic.mx
  Landing page de la empresa con SEO, un script de build que valida datos estructurados y metadatos, y cabeceras de seguridad.
- **CEDAS Montessori** Colegio · 2025 — davidalfarosiqueiros.web.app
  Sitio web enfocado en matrículas con React, TypeScript, Tailwind CSS y Framer Motion, prerenderizado para SEO y alojado en Firebase, con formulario de contacto, buscador de preguntas frecuentes y mejoras de accesibilidad para teclado y móvil.
- **Iglesia Adventista El Jobo** Chiapas, México · 2025 — adventistaseljobo.web.app
  Sitio web comunitario en React prerenderizado, con pruebas de Playwright en tamaños de teléfono, tablet y escritorio, revisiones automáticas de accesibilidad y Firebase Hosting.
- **Rednura** E-commerce · 2025 — rednura.web.app
  Catálogo de 42 productos con recomendaciones guiadas, carrito, lista de deseos, pedidos por WhatsApp y datos estructurados.

**El Rincón de los Antojitos** Negocio de comida · 2025
Panel de finanzas (React, Firebase, gráficos) que registra ventas diarias, costos, gastos, utilidad y cuentas por cobrar.

## 03 Productos y proyectos open source

IA · OPEN SOURCE
### TrinaxAI
trinaxai.app
Asistente de IA privado y local-first: backend en FastAPI, recuperación híbrida (RAG) con respuestas citadas usando LlamaIndex y Ollama, un agente de código en sandbox, una PWA en React/TypeScript y una CLI. Publicado en npm (v1.4.1) con un instalador guiado en inglés y español para Windows, macOS y Linux. Más de 230 commits, pruebas automatizadas, CI y CodeQL.

CONTABILIDAD · SAAS
### ContaNI
conta-ni.web.app
App web de contabilidad para pequeñas empresas de Nicaragua (Next.js, Supabase con seguridad a nivel de fila): libro diario, libro mayor, libro de IVA, reportes fiscales, conciliación bancaria, cierre de mes y comprobantes imprimibles. Más de 590 pruebas automatizadas; se puede probar sin cuenta en modo demo.

FINTECH · FULL-STACK
### TrinaxBank
trinaxbank.vercel.app
Simulación bancaria bilingüe en Next.js, TypeScript, Prisma, NextAuth y Zod, con transferencias idempotentes, verificación adicional para transferencias grandes, rate limiting y pruebas unitarias, de integración y end-to-end.

VISIÓN POR COMPUTADORA · ESCRITORIO
### MirrorLab
mirrorlabapp.web.app
Cámara virtual para Zoom, Meet, Teams y Discord hecha con Python, OpenCV y MediaPipe: desenfoque de fondo, encuadre automático y un obturador de privacidad con gesto de la mano; instaladores para Windows, macOS y Linux con releases en CI.

## 04 Habilidades

**LENGUAJES**
Python · TypeScript · JavaScript · SQL · HTML · CSS · Bash · PowerShell

**FRAMEWORKS Y LIBRERÍAS**
React · Next.js · Django · FastAPI · Node.js · Astro · Tailwind CSS · Prisma · LlamaIndex · OpenCV

**DATOS Y NUBE**
PostgreSQL · Supabase · Firebase y Firestore · Vercel · Railway · Cloudinary · Ollama

**PRUEBAS Y DEVOPS**
Git · GitHub Actions · Docker · Pytest · Vitest · Playwright

**PRÁCTICAS DE INGENIERÍA**
Autenticación y roles · Seguridad a nivel de fila (RLS) · Validación de entradas · Rate limiting · Pagos idempotentes · Accesibilidad (WCAG) · SEO técnico · Releases automatizados · Levantamiento de requisitos · Guías de usuario

## 05 Educación y certificaciones

### HarvardX CS50W: Programación Web con Python y JavaScript
Oct. 2025
Harvard University. Certificado verificado.
edX: courses.edx.org/certificates/9e05af2e3b584f4bbda94476979aaaeb
CS50: cs50.harvard.edu/certificates/2be7fcdd-36c5-4a67-a651-8ea516fa8e5b

### CS50x: Introducción a las Ciencias de la Computación
2026
Harvard University. Certificado CS50 (diez ejercicios prácticos y un proyecto final).
cs50.harvard.edu/certificates/de155a22-62ee-4529-b30d-17d98cbaf165

### Code in Place
Abr. – may. 2026
Stanford University (material de CS106A en Python). Certificado de finalización.
codeinplace.stanford.edu/cip6/certificate/6dufs7

### HarvardX Professional Certificate in Computer Science for Web Programming
Previsto nov. 2026
CS50x y CS50W.

### Bachillerato
México
Completado en México.

## 06 Idiomas

### Inglés
C2 · Proficient
EF SET, nivel C2 (noviembre de 2026) · cert.efset.org/TDgHZh

### Español
Nativo
Lengua materna