Josué Torres Sibaja

+506 8758-4004 | dev.josue.torres@gmail.com | **josuetorressibaja.com**
linkedin.com/in/josue-torres-sibaja | github.com/josuetorres27

Egresado en Ciencias de la Computación (énfasis en Ingeniería de Software) de la Universidad de Costa Rica (UCR). Desarrollador full-stack con experiencia en programación de sistemas, sólidas bases en computación y flujos de IA agéntica. Busco puestos de nivel inicial y junior en Ingeniería de Software a tiempo completo; disponibilidad inmediata.

EDUCACIÓN

Universidad de Costa Rica (UCR) Mar 2023 – Dic 2026
Bachillerato en Computación, énfasis en Ingeniería de Software (plan concluido; graduación esperada abr 2027)
Cursos relevantes: Bases de Datos Avanzadas, Ciberseguridad, Desarrollo Web, IHC, Sistemas Operativos.

Universidad Nacional (UNA) — Programa de Inglés Feb 2019 – Ago 2021
13 niveles (520 horas) · Nivel de inglés B2–C1 · Español nativo

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, C++, C, C#, Java, TypeScript, JavaScript, SQL, HTML/CSS.
Frameworks y bibliotecas: Next.js, React, Node.js, Flask, ASP.NET Core, Prisma, Tailwind CSS.
Datos e infraestructura: PostgreSQL, SQL Server, Redis, Firebase, Docker, GitHub Actions, Linux, Playwright.
IA aplicada: Claude Code, GitHub Copilot, Google Antigravity, multiagente, ingeniería de prompts y contexto.
Especializado: Criptografía aplicada (PKI, X.509, RFC 3161, OCSP), Pthreads, OpenMP, sockets TCP/IP.
Prácticas: Estructuras de datos y algoritmos, POO, SOLID, APIs REST, CI/CD, Agile/Scrum.

EXPERIENCIA

Asistente de Soporte en Tecnologías de la Información Ago 2026 – Dic 2026
Oficina de Orientación, Universidad de Costa Rica (UCR) · San José, Costa Rica

- Diagnostiqué y actualicé más de 50 equipos (migración de HDD a SSD), reduciendo el tiempo de arranque en ∼60 %.
- Automaticé imágenes de Windows y clonación de discos: de ∼2 h a menos de 20 min por equipo.
- Mantuve sitios WordPress académicos por acceso remoto seguro, con 99 %+ de disponibilidad en matrícula.

PROYECTOS

CS Interactive Workshop [Sitio en vivo] | [GitHub] Sep 2024 – Presente

- Creé una plataforma abierta para **más de 300 estudiantes de Computación** en cursos de alta deserción: 12 estaciones con simulaciones de algoritmos, concurrencia, sockets TCP y SQL, con motores nativos en C/C++.
- Con **1 382 pruebas automatizadas** en CI/CD, sincronización en Firestore e interfaz bilingüe; desarrollada con IA agéntica (Claude Code), con un ahorro estimado de ∼50 % en tiempo de desarrollo.

Stack: *C11, C++17, Pthreads, OpenMP, BSD Sockets, JavaScript, Firebase Hosting, Cloud Firestore, GitHub Actions*

PAdES-LTA Renewer — Motor de Preservación Criptográfica [GitHub] Oct 2026 – Presente

- Construí un motor en Python/Flask que renueva PDF firmados a PAdES-B-LTA (ETSI EN 319 142-1) con datos OCSP/CRL y sellos de tiempo RFC 3161 del Banco Central, con firmas verificables tras el vencimiento.
- Construí un inspector de PKI (cadenas X.509, revocación) y una aplicación web multiarchivo para registros de larga vida, como **contratos, diplomas, escrituras notariales y documentos financieros**; con pruebas en pytest.

Stack: *Python, Flask, cryptography, asn1crypto, pypdf, RFC 3161, X.509, OCSP/CRL, pytest*

LASCE — Plataforma Web Científica Institucional [Sitio en vivo] | [GitHub] Ago 2026 – Dic 2026

- Entregué una plataforma full-stack en producción para el Laboratorio de Astrofísica Solar y Clima Espacial de la UCR, con un portal público y un CMS administrativo para **más de 50 investigadores y estudiantes**.
- Implementé transacciones con Prisma, archivos con MinIO y colas con BullMQ para el procesamiento en segundo plano, con componentes accesibles (WCAG) y pruebas E2E con Playwright.

Stack: *Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS, Prisma, PostgreSQL, Redis, BullMQ, MinIO, Python, Playwright*

Panel de Administración del Microscopio Virtual [GitHub] Mar 2026 – Jul 2026

- Desarrollé la capa de datos en C#/.NET de una plataforma de escritorio para microscopía que reemplazó hojas de cálculo propensas a errores para **más de 150 estudiantes e instructores de biología** en sedes de la UCR.
- Diseñé un esquema jerárquico de especímenes (Grupos → Cajas → Láminas) para consultar imágenes de alta resolución, con búsquedas de minutos a segundos y persistencia sin conexión en el laboratorio.

Stack: *C#, ASP.NET Core, PostgreSQL, JavaScript, HTML/CSS, Desktop Architecture, Visual Studio*

ThemePark UCR — Simulación Virtual Universitaria Ago 2025 – Dic 2025

- Construí APIs REST en C#/ASP.NET Core y servicios de datos en SQL Server para una simulación de campus virtual en Unity con servicios desacoplados (edificios, espacios de aprendizaje, objetos interactivos), con Scrum.

Stack: *C#, ASP.NET Core, REST APIs, SQL Server, Unity, Scrum*