

YUTHRAMYS IBARRA

Desarrolladora Frontend Creativa y de IA | React • Next.js • TypeScript • Agentes LLM

Barranquilla, Colombia (disponible para remoto) | +57 302 666 5466 | yuthibarra@gmail.com

Portafolio: hey-yuthramys.codes | LinkedIn: [linkedin.com/in/yuthramys-ibarra-a85a73359](https://www.linkedin.com/in/yuthramys-ibarra-a85a73359) | GitHub: github.com/Yuthramys

PERFIL PROFESIONAL

Desarrolladora frontend creativa y de IA, especializada en React, Next.js y TypeScript. Construyo interfaces modernas y creativas (3D interactivo, animación, interfaces en tiempo real) y los sistemas inteligentes que las respaldan: sistemas multiagente, asistentes con LLM que usan function calling sobre APIs reales y automatizaciones de WhatsApp, Messenger y n8n. Como fundadora de Lua Tech, entrego productos completos a clientes de Colombia, EE. UU. y Latinoamérica; antes fui desarrolladora en CoastalSites, una agencia web de EE. UU. Trabajo con desarrollo asistido por IA (Claude Code, agentes) para entregar rápido sin descuidar el rendimiento, la accesibilidad ni la seguridad.

HABILIDADES

Frontend y móvil: React, Next.js (App Router), TypeScript, JavaScript, React Native, aplicaciones móviles, HTML, CSS, Tailwind CSS, Three.js / WebGL, React Three Fiber, shaders GLSL, GSAP, Lenis, Vite

IA y automatización: APIs de LLM (Google Gemini, OpenAI, Anthropic Claude), orquestación multiagente, function calling / tool use, respuestas en streaming, arquitecturas de agentes de IA, diseño de prompts, n8n, WhatsApp Business API, Meta Messenger API, Claude Code

Backend: Node.js, NestJS, APIs REST, Supabase, Firebase / Firestore, validación con Zod, webhooks (verificación HMAC)

Lenguajes y datos: TypeScript, JavaScript, Python, NumPy, limpieza de datos

Calidad, seguridad y despliegue: Vitest, Playwright, pruebas de accesibilidad con axe, contraste WCAG AA y navegación por teclado, CI, Content Security Policy y cabeceras de seguridad, rate limiting, Git / GitHub, Vercel, Cloudflare, SEO técnico (schema.org JSON-LD, sitemaps), i18n

EXPERIENCIA

Fundadora y Desarrolladora Full Stack Integración de IA, Lua Tech		Ene 2025 - Actualidad
Estudio de desarrollo e integración de IA para clientes de Colombia, EE. UU. y Latinoamérica Remoto		luatech.agency
- Construí Campus Navigator IUB para el Instituto Universitario de Barranquilla: un modelo 3D interactivo del campus, recorridos guiados en 360° hacia 8 zonas e IUBot, un asistente que combina detección local de intenciones con la API de Gemini. - Desarrollé para un cliente un backend que conecta un agente de IA con Gemini a las APIs de WhatsApp y Messenger de Meta, con módulo CRM, panel de administración y validación HMAC de los webhooks entrantes. - Entregué una plataforma de e-commerce multivendedor y un sistema ERP para un cliente freelance. - Integré la API de WhatsApp Business y automatizaciones en n8n para pequeños negocios (alquiler de equipos, financiamiento de celulares) para atender clientes y canalizar prospectos. - Diseñé y desarrollé BodySlender, un sitio en Next.js para un centro de recuperación postoperatoria en Perú, con SEO local (15 servicios y 9 distritos en datos schema.org) y reservas por WhatsApp en cada llamada a la acción. - Audité un panel de logística hecho con React 19, Vite y Firebase para un cliente, detecté un problema crítico en el modelado de datos de Firestore y redacté la propuesta de corrección. - Uso desarrollo asistido por IA (Claude Code, function calling, agentes) para prototipar y entregar rápido, y llevo el ciclo completo: llamada de diagnóstico, alcance, diseño, desarrollo, despliegue en Vercel o Cloudflare y soporte posterior.		
Desarrolladora de Software, CoastalSites		Mar 2024 - Dic 2024
Agencia web con sede en EE. UU. Remoto		
Desarrollé y mantuve sitios web responsivos para los clientes estadounidenses de la agencia, trabajando en remoto con un equipo de habla inglesa.		

PROYECTOS

Portafolio interactivo con un sistema multiagente de IA en vivo

heyuthramys.codes

- Next.js 16, React 19 y TypeScript; un único campo de partículas en WebGL2 (React Three Fiber, shaders GLSL propios) recorre toda la historia con GSAP y Lenis, con alternativas para movimiento reducido y sin WebGL, y navegación por teclado.
- Sistema multiagente que funciona en vivo con Google Gemini: un orquestador responde directamente o delega en agentes de investigación, análisis, desarrollo y automatización que llaman herramientas tipadas y validadas con Zod; cada paso llega a la interfaz en streaming como eventos NDJSON, en español o inglés.
- Capa de IA independiente del proveedor (Gemini, OpenAI, Anthropic, con respaldo guionizado si no hay clave configurada); claves de API solo en el servidor, límites de uso por IP y por día, cancelación cuando el visitante se va, CSP y cabeceras de seguridad; pruebas unitarias con Vitest y de extremo a extremo con Playwright en escritorio, móvil, movimiento reducido y sin WebGL.

Campus Navigator IUB

campusnavigatoriub.online

- React 19, Three.js y React Three Fiber renderizan un modelo 3D del campus comprimido con Draco; las rutas en 360° reproducen video equirectangular sobre una esfera invertida con keyframes de cámara calibrados.
- Grafo de rutas con intersecciones compartidas y caché LRU de texturas limitada para mantener estable la memoria de GPU en recorridos largos; búsqueda difusa (Fuse.js) de aulas, laboratorios y oficinas; accesible por teclado y adaptado a móviles.

Sitio web de la agencia Lua Tech

luatech.agency

- Sitio trilingüe (español, inglés, francés) guiado por scroll, construido con exportación estática de Next.js 16, un hero con shader GLSL propio en React Three Fiber, y GSAP ScrollTrigger con Lenis.
- Servido desde Cloudflare con cabeceras de seguridad; sitemap, robots, imágenes Open Graph e íconos generados en tiempo de compilación.

Rick and Morty Explorer — proyecto de estudio (function calling con LLM)

rickyandmarty-rust.vercel.app

- App en Next.js 16 y TypeScript donde un asistente de Gemini responde consultando la API real de Rick and Morty mediante cuatro herramientas (buscar personajes, obtener personaje, obtener episodio, listar episodios), con límite de rondas y de tiempo.
- Las respuestas llegan al navegador en streaming con NDJSON; el cliente de la API reintenta con backoff exponencial y limita la concurrencia.
- Clave de API solo en el servidor, validación de entradas con Zod, rate limiting y CSP basada en nonce; pruebas con Vitest y Playwright con verificaciones de accesibilidad de axe, y CI en cada push.

FORMACIÓN Y CERTIFICACIONES

Desarrollo Web Full Stack, freeCodeCamp

2024 - 2025

Desarrollo Full Stack, Academlo

- Cursos de Anthropic Academy (Claude)
- Curso profesional de Adobe After Effects, Udemy (2025)
- En curso: Oracle Cloud Infrastructure AI Foundations (Oracle University); Python para desarrollo y Python para ciencia de datos (DataCamp); curso de agentes de IA de Hugging Face

IDIOMAS

Español: nativo | Inglés: técnico — lectura fluida de documentación técnica y comunicación escrita con clientes