Brayhan Alexander Escobar Rivera

Desarrollador Full Stack · React · Next.js · Node.js · PostgreSQL · Experiencia Freelance · Docente de Programación · Ingeniero Informático en formación

escobarb634@gmail.com · Medellín, Colombia · portafolio-theta-ashy.vercel.app
linkedin.com/in/brayhan-alexander-escobar-rivera-510ab1389 · github.com/Brayhan23

PERFIL

Desarrollador Full Stack y estudiante de noveno semestre de Ingeniería Informática en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Desarrolla software para clientes reales desde 2025, integrando frontend, backend y datos con JavaScript, React, Next.js, Node.js, PostgreSQL y SQLite. Combina el desarrollo con la docencia y la investigación en el Semillero de IA (SIIC).

EXPERIENCIA

Desarrollador Full Stack independiente — Freelance — sep 2025 – actualidad
Desarrollo de software a medida para clientes: requerimientos, arquitectura, frontend, backend, pruebas, despliegue y entrega.

Auxiliar docente de Investigación de Operaciones — Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid — Facultad de Ingeniería — ago 2026 – actualidad
Asesorías a estudiantes y clases en sustitución de docentes.

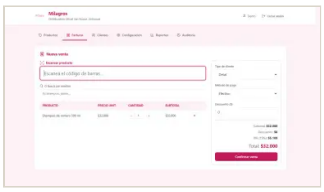
Estudiante investigador — Semillero SIIC (IA) — Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid — jul 2026 – actualidad
Iniciativa APEX: gamificación e IA responsable para el aprendizaje de programación (investigación en curso, sin resultados publicados aún).

Docente de programación — Kodland LATAM — jun 2024 – jun 2026
Clases de programación y lógica para niños y adolescentes con Lua y Roblox Studio. Además, asesorías particulares de programación (independiente, vigente).

PROYECTOS DESTACADOS

App Milagros

Comercial (freelance) · En producción · 2026



Problema	El negocio, un comercio de productos capilares en San Roque, Antioquia, necesitaba controlar ventas, inventario y créditos sin depender de internet y en equipos de pocos recursos.
Solución	Sistema POS e inventario local-first, 100 % offline, empaquetado como ejecutable .exe para equipos de 4 GB de RAM.
Rol	Desarrollador Full Stack principal — arquitectura, base de datos, frontend, backend, pruebas unitarias, optimización, empaquetado e instalación en el cliente. Otra persona colaboró en 4 historias de usuario.
Stack	Node.js · Express 5 · SQLite (better-sqlite3) · JavaScript · HTML5 · CSS3 · PDFKit · ExcelJS · bcrypt · @yao-pkg/pkg
Enlaces	Repositorio: github.com/Brayhan23/app-milagros

APEX-WEB

Comercial · Desplegado · 2026

Problema	El proyecto de investigación APEX necesitaba un sitio para comunicar su propuesta, metodología, equipo y fases.
Solución	Sitio de divulgación de 12 secciones organizado en los pilares REFUERZA, COMPITE y AVANZA. Es el sitio de divulgación, no la plataforma educativa completa.
Rol	Desarrollo completo e independiente — arquitectura de componentes, diseño visual, estructura de contenido, animaciones scroll-reveal accesibles (useInView / useReducedMotion), tipado y despliegue.
Stack	Next.js (App Router) · React · TypeScript · Tailwind CSS v4 · clsx · tailwind-merge · Vercel
Enlaces	Demo: apex-web-gamma.vercel.app Repositorio: github.com/Brayhan23/apex-web

Adivina Quién Web

Académico (individual) · Desplegado · 2025

Problema	Construir un juego multijugador en tiempo real donde varias partidas simultáneas se mantengan consistentes: el servidor valida las reglas y los turnos, y cada partida tiene su propio estado.
Solución	Juego multijugador en tiempo real con emparejamiento público o privado (enlace/QR), salas simultáneas, turnos y reglas validados por el servidor y estado aislado por partida.
Rol	Desarrollo completo — arquitectura orientada a eventos, WebSockets, sincronización de estado, concurrencia, pruebas automatizadas y despliegue.
Stack	Python 3.10+ · Flask · Flask-SocketIO · threading (locks por partida) · JavaScript · HTML5 · CSS3 · qrcode.js · unittest · Render
Enlaces	Demo: juego-adivina-quien-web.onrender.com Repositorio: github.com/Brayhan23/juego-adivina-quien-web

NatiChain

Hackathon · Prototipo · 2026

Problema	En las natilleras (grupos de ahorro colectivo) el dinero depende de la confianza en un tesorero.
Solución	Natillera con reglas en un contrato inteligente sobre Monad Testnet y una aplicación web para ver aportes y saldos con transparencia. Funciona en testnet: no maneja fondos reales. Contrato verificado en Sourcify (0x3FcED7F51b5559bA1FBBB45F0bbb53Bf04409675, Monad Testnet).
Rol	Desarrollador principal en un equipo de 3. Implementó la mayor parte del proyecto; un compañero apoyó el despliegue del contrato inteligente y otro preparó la presentación.
Stack	Solidity 0.8.28 · Monad Testnet (EVM) · Scaffold-ETH 2 · Hardhat · Next.js 15 · React 19 · wagmi · viem · RainbowKit · Sourcify · Vercel
Enlaces	Demo: natichain.vercel.app Repositorio: github.com/Brayhan23/natichain Ver publicación: instagram.com/p/DesASpDlpte

OTROS PROYECTOS ACADÉMICOS

Presupuesto personal (Next.js, Vercel) — Aplicación web en la nube para crear un presupuesto mensual y llevar el control de los gastos. github.com/Brayhan23/presupuesto-personal

Sistema Experto Diagnóstico (Python) — Proyecto académico en Python con una aplicación (app.py) y un cuaderno de Jupyter sobre un agente robot limpiador. github.com/Brayhan23/Sistema_Experto_Diagnostico

LOGROS

3 oct 2026	**Equipo APEX — puesto 29 de 111, XL Maratón Nacional de Programación ACIS/REDIS.** Universidad EAFIT. Clasificado a ICPC South America North Finals 2026. Ver publicación: instagram.com/p/DeFliDwlsoF
17 oct 2026	**NatiChain — primer puesto compartido (con PACT) en Monad Blitz Medellín V2.** Hackathon en Medellín. Ver publicación: instagram.com/p/DesASpDlpte
6 nov 2026 (programada)	**Ponencia en el 5.º Encuentro de Ingeniería, Innovación y Sostenibilidad.** Ponencia programada.

FORMACIÓN

Ingeniería Informática — Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid — 9.º semestre, en curso

Diplomado en Docencia Universitaria (120 h) — Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid — abr – jul 2026