

Iván Andrés Robles Rodríguez

Estudiante de Ingeniería Electrónica · Backend, Telecom, Automatización y Seguridad

Santa Marta, Colombia (abierto a reubicación · remoto) +57 323 665 6639 ivandres.rr@gmail.com Web: ivandres.dev
LinkedIn: [linkedin.com/in/ivandresr](https://www.linkedin.com/in/ivandresr) GitHub: github.com/ivandresr

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de último año de Ingeniería Electrónica enfocado en desarrollo backend, automatización de procesos y ciberseguridad. Experiencia avanzada en Python para análisis de datos y visión por computadora, junto con sólidos conocimientos en administración de servidores Linux y redes (certificado CCNA). Liderazgo comprobado como Chair de la IEEE Robotics & Automation Society, dirigiendo equipos multidisciplinarios y proyectos de innovación. Apasionado por convertir problemas reales en sistemas de software confiables y escalables.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de Programación	Python (Pandas, OpenCV, automatización), JavaScript, C/C++, PHP, SQL, R
Backend y DevOps	APIs REST, Supabase, PostgreSQL, Git/GitHub, Linux (Ubuntu/Debian), Bash, Ágil/Jira
Redes y Seguridad	Cisco CCNA, LAN/WAN, NAT, análisis de vulnerabilidades, seguridad perimetral, DHCP/DNS/HTTP, Packet Tracer
Telecomunicaciones y RF	Planificación 5G NR (3GPP TR 38.901), diseño de antenas y RF, presupuesto de enlace, Longley-Rice/ITM, RadioMobile, Xirio, SDR (USRP), análisis de espectro
Análisis de Datos	Excel (Macros/VBA), Power BI, modelado estadístico, MATLAB/Simulink

LIDERAZGO Y EXPERIENCIA

Chair (Presidente) — IEEE Robotics & Automation Society Universidad del Magdalena	Feb 2025 – Dic 2025
- Lideré equipos multidisciplinarios en proyectos de automatización y control. - Organicé talleres técnicos y coordiné la planeación y alianzas del capítulo.	
Webmaster — Rama Estudiantil IEEE Universidad del Magdalena	Feb 2025 – Dic 2025
- Administré y mantuve las plataformas WordPress, garantizando alta disponibilidad. - Integré APIs y mejoré el SEO para la visibilidad académica.	
Monitor Académico — Electrónica II Universidad del Magdalena	Feb 2025 – Dic 2025
- Asesoré a más de 70 estudiantes en análisis de circuitos y trabajo de laboratorio. - Elaboré guías de estudio y material de apoyo, traduciendo temas complejos a lenguaje sencillo.	
Cofundador y Vicepresidente — ELECTRUM Asociación de Ingeniería Electrónica	Jul 2024 – Presente
Cofundé una asociación estudiantil con más de 30 miembros activos, organizando eventos académicos y herramientas digitales colaborativas.	

PROYECTOS

Mach-T — Plataforma móvil colaborativa (proyecto de grado, en producción). Diseñé y construí el backend sobre Supabase: modelo de datos en PostgreSQL, autenticación y almacenamiento seguro de documentos con buckets privados, URLs firmadas y control de acceso. Disponible en iOS, Android y web. Supabase PostgreSQL
Planificación de cobertura 5G. Estudio de cobertura radioeléctrica a 3.5 GHz en Xirio-Online con el método 5GCM (3GPP TR 38.901) y modelo de propagación Alpha-Beta-Gamma; presupuesto de enlace dimensionado en torno a un umbral SS-RSRP de -100 dBm. 5G NR Xirio
Radioenlace punto a punto. Enlace de microondas multi-salto en RadioMobile con antenas Ubiquiti PowerBeam sobre el terreno de la Sierra Nevada — propagación Longley-Rice/ITM, despeje de zonas de Fresnel y análisis completo de presupuesto de enlace. RadioMobile Presupuesto de enlace
Detección de Placas Vehiculares. Sistema de visión por computadora en tiempo real con Python y OpenCV para reconocimiento de placas con registro de datos con marca de tiempo. Python OpenCV
Infraestructura de Red en Linux. Configuré servicios DHCP, DNS y HTTP en servidores Ubuntu/Debian con hardening básico de seguridad. Linux
Monitor Ambiental IoT. Sistema integral de hardware y software para la adquisición de datos atmosféricos en tiempo real y visualización remota. Arduino · IoT

EDUCACIÓN

Ingeniería Electrónica Universidad del Magdalena
10.º semestre · graduación prevista septiembre 2026

IDIOMAS

- Español — Nativo
- Inglés — B2 (competencia profesional)

CERTIFICACIONES

- Certified Cybersecurity Apprentice — Palo Alto Networks
- Junior Cybersecurity Analyst — Cisco Networking Academy
- CCNA: Introduction to Networks — Cisco Networking Academy
- Statistician with R — DataCamp