

DAVID SANTIAGO RODRÍGUEZ MEDINA

Desarrollador Backend | Cloud (AWS)

Tunja, Boyacá, Colombia | +57 314 201 5571 | david.santy.r@gmail.com
linkedin.com/in/david-rodriguez-medina | github.com/davidrm-dev | davidrmdev.com

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de octavo semestre de Ingeniería de Sistemas y Computación y tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software, con enfoque en desarrollo backend y tecnologías cloud. Experiencia construyendo APIs REST en Node.js y TypeScript con autenticación JWT, bases de datos PostgreSQL y MongoDB, arquitectura en capas y microservicios contenerizados con Docker. Fundador y líder del AWS Student Builder Group de la UPTC. Busco práctica profesional en desarrollo backend o infraestructura cloud.

EXPERIENCIA

Fundador y Líder — AWS Student Builder Group, UPTC Tunja

Septiembre 2026 – Actualidad | Tunja, Colombia

- Fundé el capítulo oficial de AWS Student Builder Group en la UPTC tras el proceso de selección de Amazon Web Services, estableciendo la primera comunidad estudiantil de cloud computing del campus.
- Dirijo un equipo de 4 personas con roles definidos en coliderazgo, finanzas, operaciones y marketing, coordinando la planeación anual de actividades técnicas.
- Lideré la sesión inaugural del grupo con 30 asistentes y consolidé una comunidad de alrededor de 30 miembros activos en formación cloud.
- Participo como colaborador en transmisiones y encuentros de la comunidad AWS en Colombia.

Ponente Técnico — BoyaConf y Alcaldía de Zetaquirá

2025 – 2026 | Boyacá, Colombia

- Presenté una charla sobre Model Context Protocol (MCP) en BoyaConf 2025, ante una audiencia de alrededor de 180 asistentes.
- Dicté el módulo de riesgos de la Inteligencia Artificial en una jornada de cuatro módulos realizada en alianza con la Alcaldía de Zetaquirá, junto a un equipo de 4 ponentes.
- Adapté contenido técnico a una audiencia de 17 campesinos sin formación previa en tecnología, priorizando casos de uso cotidianos y criterios prácticos de verificación.

Analista de Procesos y Desarrollador (Practicante) — Mejora y Soluciones S.A.S.

Febrero 2024 – Agosto 2024 | Colombia

- Desarrollé el backend en Laravel de la plataforma web corporativa, incluyendo un CRM interno que permitía al equipo administrar el contenido del sitio sin intervención técnica.
- Implementé el manejo y publicación de contenido en video dentro de la plataforma, definiendo el modelo de datos y la lógica de negocio asociada.
- Construí el frontend en Astro, React y Tailwind CSS, integrándolo con la API del backend.
- Participé en la respuesta a un incidente de seguridad: gestioné la salida del dominio de listas de bloqueo y sustenté la migración de WordPress a desarrollo propio para reducir la superficie de ataque.
- Documenté los sistemas internos de la empresa, incluido el CRM y sus procesos asociados, y brindé soporte IT al parque de equipos de la organización.
- Trabajé bajo Scrum con Bitbucket, ramas y pull requests, participando en dailies y revisiones de código.

Coorganizador — PyDay Boyacá 2026 y Django Girls Sogamoso

2026 | Boyacá, Colombia

- Coorganicé PyDay Boyacá 2026 (alrededor de 80 asistentes) y un taller Django Girls (alrededor de 40 asistentes).
- Desarrollé y ajusté el frontend del sitio web de PyDay Boyacá y actualicé el sitio en WordPress de Django Girls; contribuí mediante pull request al repositorio de la organización ColombiaPython.
- Participé en la curaduría de charlas y en la convocatoria de ponentes.
- Ejecuté la difusión en radio y redes sociales, y apoyé la logística y presentación en vivo durante los eventos.

Representante Estudiantil — Ingeniería de Sistemas y Computación, UPTC

2025 – Actualidad | Tunja, Colombia

- Coordiné el transporte de 25 asistentes desde Tunja al AWS Community Day y apoyé la gestión de un segundo bus desde Sogamoso, alcanzando entre 55 y 60 participantes.
- Organicé el aniversario del programa de Ingeniería de Sistemas con articulación de aliados externos y actividades académicas.
- Desarrollé el sitio web del evento de aniversario (400 visitas) y la landing page de mi candidatura (200 visitas).

PROYECTOS TÉCNICOS

ParkNow — Sistema de gestión de parqueaderos (Líder técnico, equipo de 3)

Node.js, Express, Sequelize, PostgreSQL, JWT, bcrypt, React, Vite — park-now.vercel.app

- Lideré un equipo de 3 personas en el diseño e implementación de una aplicación full-stack desplegada en producción.
- Diseñé una arquitectura en capas con separación entre dominio, casos de uso, presentación y persistencia.
- Implementé autenticación JWT con expiración, hash de contraseñas con bcrypt y middleware de autorización por roles.
- Construí más de 15 endpoints REST para gestión de parqueaderos, control de entradas y salidas, tarifas y reportes.
- Modelé la base de datos en PostgreSQL con triggers, índices y restricciones de integridad.

El Muro — Arquitectura de microservicios (auth-service)

TypeScript, Node.js, MongoDB, Spring Cloud Eureka, Docker Compose, PostgreSQL, React

- Desarrollé el microservicio de autenticación en TypeScript y MongoDB dentro de una arquitectura políglota de cinco servicios construida en equipo.
- Implementé autenticación JWT, hash de contraseñas y control de acceso basado en roles.
- Escribí seeders idempotentes para la población de usuarios y roles en entornos de desarrollo.
- Integré el servicio al registro y descubrimiento con Spring Cloud Eureka y a la infraestructura de persistencia orquestada con Docker Compose.

UptcComidas — Bot de Telegram

Node.js, consumo de API REST externa, tareas programadas

- Construí un bot que consulta la API del restaurante universitario y notifica el menú diario de forma automatizada.
- Implementé comandos de consulta por fecha y gestión de configuración mediante variables de entorno.

Transcriptor de audio con AWS

Amazon S3, Amazon Transcribe, API Gateway, IAM

- Integré Amazon S3 y Amazon Transcribe en un flujo de transcripción de audio expuesto mediante API Gateway.
- Configuré roles y políticas IAM con permisos acotados entre servicios.

EDUCACIÓN

Ingeniería de Sistemas y Computación — Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC)

Agosto 2022 – Actualidad | Octavo semestre | Tunja, Boyacá

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software — Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Febrero 2022 – Agosto 2024

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: JavaScript, TypeScript, Python, Java, PHP, SQL

Backend: Node.js, Express, Laravel, APIs REST, autenticación JWT, bcrypt, arquitectura en capas, microservicios

Bases de datos: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Oracle, Sequelize

Cloud e infraestructura: AWS (S3, Transcribe, API Gateway, IAM), Docker, Docker Compose, Vercel

Frontend: React, Astro, Tailwind CSS, Vite, HTML, CSS

Herramientas y metodologías: Git, GitHub, Bitbucket, pull requests, Jira, Scrum, Jest

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- AWS Certified Cloud Practitioner — en preparación, examen previsto para noviembre de 2026.
- AWS Educate — insignias de fundamentos de cloud (nivel 101).
- Cursos complementarios en desarrollo de software (Udemy, Platzi).

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Intermedio — lectura de documentación técnica y comunicación escrita