



# Brayan Daniel Roa Rodriguez

Tecnología En Desarrollo De Sistemas Informáticos

## Acerca de mí

Technical Lead - Software Architect - Senior Software Engineer Ingeniero de software con más de 10 años de experiencia en desarrollo Full Stack, arquitectura de software y liderazgo técnico de equipos de ingeniería. Experiencia diseñando soluciones escalables utilizando Java, PHP, .Net, Spring Boot, Angular, Node.js, React, Python, AWS, microservicios, APIs REST, DevOps y metodologías ágiles. Especialista en modernización de plataformas empresariales, automatización de procesos, integración de sistemas, arquitecturas cloud e implementación de soluciones con Inteligencia Artificial Generativa, RAG y automatización inteligente.

## Contactos

📍 Cl 4 sur No 19b - 173 TO 19 APT 301, Soacha, Colombia  
☎ 3114740930  
✉ lbrayan.roa@gmail.com

## Habilidades

- Innovación
- Resolver problemas
- Aprendizaje autónomo
- Pensamiento creativo
- Independencia

## Idiomas

- Inglés: Básico

## Experiencia Laboral

### Technical expert

Topaz - Bogotá  
Diciembre 2023 - Julio 2026

- Lideré la arquitectura y desarrollo de soluciones empresariales orientadas a automatización y eficiencia operativa.
  - Diseñé una plataforma cloud sobre AWS para automatización de procesos CI/CD, gestión de repositorios, Pull Requests, versionamiento y despliegues.
  - Implementé soluciones utilizando AWS Amplify, Lambda, S3, DynamoDB y CloudFormation.
  - Diseñé pipelines CI/CD utilizando Azure DevOps y YAML.
  - Lideré equipos técnicos mediante definición de arquitectura, revisión de código y acompañamiento técnico.
  - Implementé soluciones de Inteligencia Artificial Generativa usando RAG, Prompt Engineering y herramientas como GitHub Copilot y Claude.
- Tecnologías: AWS | Java | Spring Boot | Angular | DynamoDB | Lambda | Azure DevOps | CI/CD | IA Generativa

### Lider tecnico - analista de desarrollo

Sqa sa - Bogotá  
Octubre 2022 - Octubre 2023

- Lideré la evolución técnica de una plataforma de Crowd Testing, impulsando mejoras de arquitectura, experiencia de usuario y automatización de procesos internos.
- Diseñé una Progressive Web App (PWA) basada en flujos guiados por etapas, mejorando la experiencia de ejecución de retos y facilitando la escalabilidad de la plataforma.
  - Implementé una solución de Inteligencia Artificial utilizando TensorFlow.js para detección automática de reportes duplicados mediante análisis de similitud semántica, reduciendo tiempos de validación de 4 días a 24 horas.
  - Diseñé algoritmos de clasificación y etiquetado automático para mejorar la precisión del proceso de validación de bugs.
  - Modernicé la plataforma utilizando Angular, Laravel y Material Design, mejorando mantenibilidad y evolución funcional.
  - Implementé automatización del ciclo de desarrollo mediante Jira y Bitbucket Pipelines, fortaleciendo procesos CI/CD.
- Tecnologías: Angular | Laravel | TensorFlow.js | IA | PWA | JavaScript | CI/CD | Bitbucket | Jira

### Ingeniero de desarrollo senior

Assist consultores de sistemas s.a. - Bogotá  
Agosto 2021 - Marzo 2022

Participé en equipos de desarrollo para soluciones empresariales del sector financiero, trabajando bajo metodologías ágiles y estándares de ingeniería de software. • Desarrollé y evolucioné módulos web utilizando Angular y Node.js para plataformas empresariales. • Diseñé e implementé APIs REST para integración de sistemas internos y externos. • Participé en proyectos para clientes del sector financiero, aplicando buenas prácticas de seguridad, calidad y arquitectura. • Revisión mejoras técnicas basadas en Clean Architecture y estrategias de despliegue mediante Feature Flags. • Participé en espacios técnicos internos para fortalecer buenas prácticas de desarrollo y calidad de software. Tecnologías: Angular | Node.js | JavaScript | APIs REST | Clean Architecture | SQL | Agile

## Analista de programación

Sqa sa - Bogotá

Febrero 2021 - Agosto 2021

Participé en el desarrollo y evolución de una plataforma de Crowd Testing, asumiendo progresivamente responsabilidades técnicas y de liderazgo. • Identifiqué oportunidades de automatización dentro del proceso de validación de bugs y diseñé una solución basada en Inteligencia Artificial para detectar reportes duplicados. • Reduje tiempos de revisión de reportes mediante análisis de similitud semántica, optimizando la operación del equipo. • Modernicé componentes principales de la plataforma utilizando Angular y Laravel. • Implementé automatización del ciclo de vida del software mediante integración Jira y Bitbucket Pipelines. • Lideré técnicamente nuevas funcionalidades aplicando buenas prácticas de arquitectura y desarrollo. Tecnologías: Angular | Laravel | IA | JavaScript | Bitbucket Pipelines | Jira | CI/CD

## Ingeniero desarrollador

Ormigga s.a.s - Bogotá

Mayo 2020 - Diciembre 2020

Responsable del desarrollo y evolución de soluciones digitales, participando en arquitectura, backend, frontend, infraestructura e integraciones. • Evolucioné desde desarrollo frontend hacia responsabilidades full stack y arquitectura de soluciones. • Lideré técnicamente la transformación de una plataforma interna hacia un Marketplace con gestión de productos, procesamiento de imágenes e integración de servicios. • Migré infraestructura desde DigitalOcean hacia AWS utilizando EC2, S3 y Route 53, mejorando disponibilidad y capacidad de crecimiento. • Desarrollé soluciones Full Stack utilizando Angular, Laravel e Ionic. • Implementé automatizaciones internas mediante Python e integraciones con APIs externas. • Optimicé consultas y procedimientos almacenados en SQL Server para mejorar procesos operativos. Tecnologías: Angular | Laravel | Ionic | Python | AWS | EC2 | S3 | SQL Server | APIs REST

## Analista de programación - backend y frontend

Bcd travel - Bogotá

Diciembre 2019 - Marzo 2020

\* Me incorporé inicialmente como desarrollador Frontend, participando en la evolución de la plataforma de validación de vuelos utilizada por la compañía. \* Gracias a la rápida ejecución de tareas y al interés por

comprender la arquitectura completa del sistema, asumí progresivamente responsabilidades de Backend, resolviendo incidencias y desarrollando nuevas funcionalidades más allá del alcance inicial del cargo. \* Participé en la modernización de la plataforma mediante la migración desde una arquitectura basada en .NET MVC hacia una arquitectura REST utilizando C# Web API, mejorando la escalabilidad y mantenibilidad de la solución. \* Implementé mecanismos de seguridad como autenticación JWT, cifrado RSA y filtros de autorización personalizados para fortalecer la protección de la información empresarial. \* Refactoricé componentes de lógica de negocio heredada, optimizando el procesamiento de reglas relacionadas con la validación de condiciones de vuelo. \* Desarrollé la nueva interfaz de usuario con Angular y Angular Material, construyendo una experiencia más moderna y mantenible para los usuarios internos. \* Implementé Server Side Rendering con Node.js para optimizar el rendimiento inicial de la aplicación y fortalecer el manejo de solicitudes HTTP. \* Compartí conocimiento sobre Angular con el equipo de desarrollo mediante sesiones técnicas y acompañamiento continuo, facilitando la adopción de mejores prácticas y acelerando el crecimiento del equipo.

## Desarrollador web - lider de proyecto

Grupo spira s.a.s - Bogotá  
Abril 2016 - Septiembre 2019

\* Participé en el desarrollo de soluciones web para clientes de distintos sectores, contribuyendo tanto al diseño de nuevas funcionalidades como a la evolución de plataformas existentes. \* Impulsé la adopción de Angular dentro de la organización tras investigar el framework y demostrar sus ventajas frente a tecnologías basadas en jQuery, contribuyendo a la modernización del desarrollo Frontend y a la mejora de la mantenibilidad de los proyectos. \* Extendí y personalicé librerías JavaScript para adaptar sus funcionalidades a necesidades específicas de negocio, permitiendo implementar requerimientos que excedían las capacidades estándar de los frameworks utilizados. \* Lideré técnicamente el desarrollo de proyectos estratégicos como Mis Finanzas en Casa para Banco Davivienda, construyendo una Progressive Web App con Angular y una API REST en PHP con mecanismos de seguridad basados en RSA. \* Diseñé y desarrollé un MVP para una plataforma de Clínica de Ventas, incorporando comunicación en tiempo real mediante WebRTC y grabación de sesiones para apoyar procesos comerciales y de capacitación. \* Desarrollé aplicaciones con funcionamiento offline, sincronización automática, notificaciones push y almacenamiento local, garantizando la continuidad operativa aun con conectividad limitada. \* Construí la plataforma Encuestas 360, permitiendo la gestión de evaluaciones de clima organizacional mediante plantillas dinámicas, generación de indicadores y reportes gráficos para la toma de decisiones. \* Implementé mejoras relacionadas con seguridad, accesibilidad, optimización SEO y visualización de datos, incrementando la calidad técnica y el rendimiento de las soluciones entregadas.

## Practicante analista desarrollador

Grupo spira s.a.s. - Bogotá  
Junio 2015 - Diciembre 2015

\* Participé en el aseguramiento de calidad de aplicaciones web, validando el cumplimiento de requerimientos funcionales y apoyando la documentación técnica y elaboración de manuales de usuario para

garantizar la correcta entrega de los proyectos. \* Colaboré en el desarrollo de funcionalidades utilizando PHP y JavaScript, apoyando la construcción de soluciones web durante mi proceso de formación profesional. \* Investigué la plataforma IBM Bluemix como parte de una iniciativa de innovación de la compañía tras obtener acceso al programa para startups de IBM. \* Lideré de manera voluntaria el proceso de aprendizaje sobre IBM Bluemix, preparando y realizando sesiones de capacitación para el equipo de desarrollo con el fin de identificar oportunidades de adopción de tecnologías cloud en futuros proyectos. \* La iniciativa y el liderazgo demostrados durante el periodo de práctica motivaron a la organización a incorporarme posteriormente como desarrollador cuando se abrió una vacante.

## Estudios

### Tecnologo en Analisis y desarrollo de sistemas de informacion

Sena

Diciembre 2013 - Diciembre 2015

### Bachillerato academico

Nicolas gomez davila

Enero 2007 - Diciembre 2013