

ANDRÉS ALFONSO CARLOS GAVIRIA

Desarrollador Frontend Angular especializado en GIS

Angular | ArcGIS Maps SDK | NestJS | AWS | Docker | PostgreSQL
Bogotá, Colombia | +57 313 451 5607 | andrescgaviria@gmail.com | [LinkedIn](#) | Portafolio: xgeo.dev

PERFIL

Desarrollador Frontend Angular especializado en aplicaciones geoespaciales, con más de 4 años de experiencia construyendo plataformas web en producción. Experiencia en ArcGIS Maps SDK, visualización de datos espaciales, integración de servicios satelitales, SSR, APIs y despliegues sobre Linux, Docker y servicios AWS como S3, CloudFront, Lambda, ECS y ECR. He liderado la migración y evolución de productos como mapas.co, además de desarrollar soluciones full stack internas con Angular, NestJS, PostgreSQL y Prisma. Enfocado en interfaces claras, rendimiento, mantenibilidad, automatización de despliegues y entrega de producto real.

STACK CLAVE

Frontend:	Angular, TypeScript, JavaScript, HTML5, CSS3, SSR
GIS:	ArcGIS Maps SDK, ArcGIS Enterprise, Leaflet, Turf.js, GeoServer, servicios de imágenes satelitales
Backend:	NestJS, Node.js, Express, Swagger
Bases de datos:	PostgreSQL, MySQL, Prisma ORM
Cloud / DevOps:	AWS S3, CloudFront, Lambda, ECS, ECR, Docker, Docker Compose, Linux, Ubuntu Server, GitHub Actions
Herramientas / Producto:	Git, Azure DevOps, Google Analytics, SEO técnico, UI geoespacial

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Especialista Informático I | **Procalculo Prosis** | *Octubre 2023 - Junio 2026*

- Lideré el desarrollo frontend de mapas.co, plataforma geoespacial en producción, implementando funcionalidades de búsqueda, visualización e interacción con imágenes satelitales mediante Angular y ArcGIS Maps SDK.
- Lideré la migración del frontend a Angular, definiendo una arquitectura modular, escalable y mantenible para la evolución del producto.
- Diseñé e implementé interfaces geoespaciales complejas con foco en usabilidad, claridad visual, rendimiento y experiencia de usuario sobre mapas.
- Desarrollé la landing page corporativa de Procalculo en Angular con SSR, SEO técnico, Google Analytics y formularios con notificaciones por correo.
- Desarrollé de cero la App Solicitudes, cubriendo frontend, API, base de datos, autenticación, roles, historial, carga de archivos, correos automáticos y despliegue productivo.
- Participé en la configuración y mantenimiento de despliegues web y backend sobre Linux, Docker y servicios AWS como S3, CloudFront, Lambda, ECS y ECR, incorporando flujos de despliegue continuo con GitHub Actions.

Profesional Especialista | **Procalculo Prosis** | *Octubre 2022 - Octubre 2023*

- Lideré el diseño, desarrollo y despliegue de mapas.co desde prototipo hasta MVP funcional en producción.
- Integré ArcGIS Maps SDK y servicios de imágenes satelitales como Planet, Maxar y Sentinel para flujos de consulta y visualización territorial.
- Definé flujos de usuario, componentes visuales y lógica de interacción con mapas, resultados, filtros y capas geoespaciales.

Profesional Semillero | **Esri Colombia** | *Noviembre 2021 - Octubre 2022*

- Desarrollé aplicaciones web y galerías de mapas interactivas para eventos institucionales y visualización de información espacial.
- Creé aplicaciones móviles con ArcGIS AppStudio y participé en proyectos de Story Maps y visualización de datos espaciales.

Aprendiz - Contrato de Aprendizaje | **Esri Colombia** | *Mayo 2021 - Noviembre 2021*

- Recibí formación práctica en Survey123, Dashboards, ArcGIS Pro y StoryMaps, participando en retos técnicos orientados a soluciones geoespaciales.

PROYECTOS EN PRODUCCIÓN

mapas.co | mapas.co/

Plataforma web geoespacial para visualización, monitoreo y análisis territorial.

- Desarrollo frontend con Angular y ArcGIS Maps SDK.
- Integración de servicios satelitales y capas geoespaciales.
- Implementación de flujos de interacción sobre mapas, resultados, filtros y visualización territorial.

Tecnologías: Angular, SSR, TypeScript, ArcGIS Maps SDK

App Solicitudes

Sistema interno de gestión de solicitudes desarrollado desde cero para centralizar, estandarizar y dar trazabilidad a procesos operativos.

- Desarrollo full stack de la aplicación web y la API.
- Digitalización de solicitudes de viaje, anticipos y legalizaciones en un solo flujo de trabajo.
- Gestión por roles, historial, carga de archivos y correos automáticos para seguimiento y control.
- Despliegue con Docker Compose sobre Ubuntu Server.

Tecnologías: Angular 20, NestJS 11, Prisma ORM, PostgreSQL, Swagger, Docker, Docker Compose

Landing Page Procalculo | www.procalculo.com

Landing page corporativa orientada a captación de clientes.

- Desarrollo en Angular con SSR, SEO técnico, Google Analytics y formularios con notificaciones.
- Despliegue web orientado a estabilidad, rendimiento y mantenimiento del sitio corporativo.

Tecnologías: Angular, SSR, SEO, TypeScript, Google Analytics

xgeo.dev | xgeo.dev

Portafolio técnico personal orientado a proyectos geoespaciales, aplicaciones web y experimentos frontend/full stack.

- Sitio de presentación profesional para centralizar proyectos, perfil técnico y contacto.

Tecnologías: Angular, TypeScript, GIS, AWS, Docker

FORMACIÓN

Ingeniería de Software (en curso) | politecnico grancolombiano | 2024 - Actualidad

Técnico en Programación de Software | SENA | 2020 - 2021