GREGORIO MAYA

Desarrollo Urbano | Ciencia de Datos Geoespaciales

+57 312 422 2929 • gregoriomaya@gmail.com • LinkedIn, GitHub • Bogotá, Colombia

Consultor urbano y asesor en movilidad sostenible con más de 10 años de experiencia internacional en Londres, Madrid y Oslo. Magíster en Ciencias (MSc) con distinción de University College London (UCL). Entre la academia y la práctica, su trabajo se centra en la movilidad activa y sus efectos socioeconómicos, con un enfoque de equidad y justicia urbana. Profesor visitante en OsloMet (Noruega) y jurado invitado en las revisiones del máster del Norman Foster Institute. Su trabajo con Harvard Business School, Transport for London, Bloomberg Philanthropies y alcaldías europeas lo ha especializado en traducir análisis técnicos para alcaldes y alta dirección. Aunque domina todo el ciclo de los datos, de la adquisición al *dashboard*, prioriza el foco en el ciudadano de a pie y en soluciones multidisciplinares para la calidad de vida a distintas escalas.

COMPETENCIAS CLAVE

- **Movilidad activa y equidad urbana**: Accesibilidad, salud y movilidad, segregación socioeconómica, Desarrollo Orientado al Transporte (DOT).
- **Análisis espacial y de redes**: Redes multimodales, matrices Origen-Destino, modelación peatonal basada en agentes, Space Syntax, imágenes satelitales.
- **Liderazgo y relación con clientes**: Dirección de equipos técnicos, gerencia de proyectos con múltiples actores, relación directa con clientes y presentaciones a alcaldes y alta dirección.
- **Equipos y audiencias internacionales**: Proyectos en Reino Unido, España, Grecia, China y Kazajistán, con equipos y públicos de orígenes y disciplinas diversos.
- **Política pública**: Herramientas de apoyo a la decisión para administraciones municipales y marcos de transporte y clima de la UE.
- **Datos y herramientas**: Python (pandas, GeoPandas, scikit-learn), SQL, PostGIS, QGIS, Google Earth Engine, GTFS, Tableau, *pipelines* ETL, Git, Docker, Google Cloud Platform.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Freelance

Consultor Independiente en Movilidad y Datos Urbanos *2021–Presente*

- **OsloMet** (Noruega, profesor visitante, 12/2025–presente): Docencia de Space Syntax, *Smart Cities* y Python geoespacial en la Maestría en Transporte; mentoría a más de 25 estudiantes.
- **Harvard Business School** (unidad BGIE, remoto): Desarrollo de un índice nacional de calidad de vías terciarias en ~700 municipios de Colombia con imágenes satelitales de alta y media resolución.
- **Healthy Transport** (I+D, web): Diseño de una herramienta SIG que evalúa cada tramo de la red vial según su impacto en la salud, como criterio de diseño para planificadores de transporte.
- **Planes de Movilidad Sostenible al Trabajo (PMST)** (España; CBRE y Anteverti): Creación de una base de datos a partir de la desagregación de datos nacionales que permite a cada empresa identificar dónde optimizar sus futuros planes de movilidad.
- **Viabilidad de negocios en las ZPAE de Madrid** (mapa público): Validación, dirección por dirección, de la normativa acústica combinando datos catastrales con normativa hiperlocal. +9 mil direcciones evaluadas.

Otros proyectos de datos

- **Article 19** (Londres): sistema de datos del Global Expression Report, *pipeline* ~10 veces más rápido.
- **End Child Poverty** (Reino Unido): análisis espacial para focalizar acciones contra la pobreza infantil.
- **ACASA**: índice de precios espacial; entrega de semanal a menos de una hora.
- **Accenture** (España; cliente final: Jaguar Land Rover): *dashboards* Tableau para 120+ gerentes.

Norman Foster Institute — Madrid, España
City Science Coordinator — *2023–2025*

- Co-creación del máster aplicado del NFI para profesionales con más de 4 años de experiencia y co-docencia de su módulo central de analítica urbana.
- Dirección de 6 equipos de estudiantes en diagnósticos y propuestas para las administraciones de Bilbao, Atenas, Melilla, Ciudad del Cabo, Freetown y San Marino, como enlace directo con cada ciudad.
- Gerencia técnica y co-desarrollo de City Pulse, plataforma de diagnóstico urbano para ciudades europeas.
- Coordinación del City Lab: sala de *dashboards* y maqueta 3D de Madrid con datos proyectados para visitas de alto nivel; apoyo externo al montaje de su v2 para Bloomberg CityLab Madrid (2026).
- **Obtención de 5 millones de euros de Bloomberg Philanthropies**; relación con Bupa en salud urbana, que derivó en un acuerdo de integración de datos.
- Preparación de *briefings* para Sir N. Foster (Foro de Alcaldes de la UNECE) y presentaciones a los alcaldes de Bilbao y Madrid y a la alta dirección de Bupa y Sanitas.

SENSE — Londres, Reino Unido
Spatial Intelligence Lead — *2018–2021*

- Liderazgo de un equipo de 3 en analítica de ocupación con sensores en más de 46.000 m² de oficinas.
- Orquestación, con su equipo, de la integración del flujo de datos espaciales entre proveedores de sensores, instaladores, almacenamiento y entregas al cliente final.
- **Retención del 85% de los clientes durante el COVID-19** (frente a una caída del mercado del 30%).

Space Syntax Ltd — Londres, Reino Unido
Urban Consultant — *2016–2018*

- Contribución al primer modelo de conectividad multimodal del Reino Unido (25+ contratos en 2 años).
- Modelo peatonal basado en agentes para Blackfriars (Londres), en coordinación con Transport for London, Thames Water y Arup.
- Evaluación de trazados de metro en Jilin (China); concurso internacional ganado para Astana (Kazajistán).
- **Modelo de conectividad de Bogotá**: cómo la red de transporte refuerza la segregación socioeconómica.

Universidad de los Andes — Bogotá, Colombia
Profesor de Cátedra (Space Syntax) — *2014–2022*

- Docencia remota de un semestre durante el COVID-19; antes, talleres puntuales como invitado.

Departamento Administrativo de la Presidencia de la República — Bogotá, Colombia
Becario de Diseño — *2013*

- Diseño de detalles arquitectónicos para Centros de Desarrollo Infantil del ICBF en municipios vulnerables.

FORMACIÓN ACADÉMICA

University College London, The Bartlett School of Architecture — Londres, Reino Unido
MSc Spatial Design: Architecture and Cities (Distinción) — *2015–2016*

Universidad de los Andes — Bogotá, Colombia
Arquitectura y Urbanismo (Summa Cum Laude) — *2008–2013*

Colegio Helvetia de Bogotá — Bogotá, Colombia
Bachillerato Suizo (Matura) — *2007*

IDIOMAS Y NACIONALIDAD

- Español (nativo), Inglés (C2), Francés (C1), Portugués (intermedio).
- Doble nacionalidad: colombiana y UE.

CERTIFICACIONES Y DISTINCIONES

- Beca R. Salmona, British Council (2022); Tableau Certified Data Analyst, Salesforce (2022).
- Salud Urbana, Unite for Sight (2025); Product Management, NOVA (2023); Data Science, General Assembly (2019).