

# Edgar Barahona

Ingeniero Catastral y Geodesta

## Datos de Contacto

📍 Cl 16 Sur 15j 73, Soacha  
Cundinamarca  
Colombia

📞 +57 (305) 709 5222  
📞 +57 (322) 794 6409

✉️ Edgarb.ues@gmail.com  
🌐 in://EdgarBarahona  
🔗 Edgar-Barahona.github.io

## Idiomas

Español ●●●●●  
Ingles ●●●○○

## Programación

♥ Python, JavaScript  
SQL, R,  $\text{\LaTeX}$

## Software

ArcGIS, Qgis, Autocad,  
Erdas, Catalyst  
VsCode, R-studio  
PostgreSQL  
Microfosft Office

## Perfil Profesional

Ingeniero Catastral y Geodesta formado en las áreas de la ingeniería con relación a la Teledetección, Geomatica, Sistemas de información Geográfica, bases de datos, ordenamiento territorial, avalúos, entre otros. Con formación en Data Science (ciencia de datos), Estadística, Probabilidad, Machine learning y desarrollo de software y manejo de versiones.

Amplia experiencia en el tratamiento y análisis de imágenes de sensores remotos orientado al levantamiento de información, análisis espacial, cambio multitemporal del territorio, clasificación de coberturas vegetales, elaboración de cartografía, etc. Experiencia en la manipulación de información geográfica orientada a el análisis estadístico, análisis predial, análisis valuatorio (ZHFG) y catastral. Modelado de rutas de distribución (análisis de redes/Network analyst), análisis de localización óptima, entre otros.

Modelado y estructuración de bases de datos geográficas (GDB), implementación de soluciones geográficas usando aplicaciones del sistema Arcgis (Arcgis Pro, ArcMap, Web App Bulder, Dashboards, experience builder, entre otros).

## Educación

2013–2021 Ingeniero Catastral y Geodesta , *Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas*

## Conocimientos y Habilidades

Geomatica, Teledetección y GIS	Conocimientos de técnicas de análisis y procesamiento de datos de sensores remotos en plataformas como Erdas, Envi y PCI. Análisis espacial con información raster y vector usando sistemas de información geográfica, diseño y modelado de bases de datos geográficas (GDB). Elaboración de cartografía temática y de precisión bajo estándares normativos vigentes.
Data Science y Machine Learning	Conocimiento de métodos de análisis estadístico de información geográfica y no geográfica, análisis exploratorio de datos (EDA), metodologías de modelado estadístico de información (lineal, logístico, RN) mediante python y R. Conocimiento de técnicas para procesamiento de lenguaje natural, visualización de información y analítica de datos en lenguajes como SQL, python y R.
Programación, Bases de datos	Conocimientos de metodologías de desarrollo de software (scrum), conocimiento de desarrollo en lenguajes de programación como Python, Java y Javascript. Conocimiento de GIT para el manejo y documentación de versiones. Conocimiento sobre creación, modelado y administración de bases de datos, conocimientos avanzados sobre lenguaje SQL creación de ETL's.
Geodesia y Topografía	Conocimiento de los métodos de levantamientos topográficos: poligonales nivelaciones, entre otros. Métodos para levantamientos topográficos mediante recepción GPS, manejo de datos GPS/GLONASS (rinex y otras extensiones), y post procesamiento de estos.

## Experiencia Laboral

### Referencias Personales

Andres Felipe Franco  
Ingeniero Catastral y  
Geodesta  
Profesional 1 Avaluos - SAE  
+57 (320) 780 1610

Cristian David Osorio Molina  
Economista  
Capture Assoc Analyst - City  
Bank  
+57 (313) 375 4464

05/22–Act	Procalculo Prosis S.A. <i>Cargo: Ingeniero SIG</i> Desarrollo de algoritmos para el analisis de imagenes satelitales, diseño de soluciones SIG y analitica de información. <ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis estadístico de información.</li><li>• Desarrollo de scripts en Python para el procesamiento y analitica de imagenes satelitales (opticas y de radar).</li><li>• Desarrollo de modelos de machine learning enfocados en object detection.</li><li>• Desarrollo de soluciones en software GIS para necesidades del cliente (dashboards, wep app).</li><li>• Elaboración de reportes e informes.</li></ul>	, Bogotá, Colombia
06/21-05/22	Servinformación S.A <i>Cargo: Gestor Operativo</i> Análisis y validación de información geográfica a nivel predial usando herramientas SIG, normalización y codificación de bases de datos. <ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis estadístico de información.</li><li>• Análisis y validación de información geográfica en software GIS.</li><li>• Desarrollo de scripts en Python para el procesamiento de información geográfica.</li><li>• Análisis de información en software CAD.</li><li>• Normalización y análisis de bases de datos para procesos de geocodificación.</li><li>• Elaboración de reportes e informes.</li></ul>	, Bogotá, Colombia
11/19-10/20	Geomarketing <i>Cargo: Analista GIS</i> Análisis de información geográfica para proyectos de localización optima y generación de rutas de distribución mercantil a travez de análisis de bases de datos e implementación de plataformas GIS. <ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis estadístico de información.</li><li>• Manejo de software GIS para el tratamiento de información geográfica para la elaboración de rutas optimas para procesos de logística y distribución de mercancía, y análisis multicriterio con información geográfica para procesos de localización optima.</li><li>• Normalización y análisis de bases de datos para procesos de geocodificación.</li><li>• elaboración de tableros dashboards para procesos de visualización de información geográfica.</li><li>• elaboración de reportes e informes.</li></ul>	, Bogotá, Colombia

## Diplomados

06/22-11/22	Data Science for all DS4A 6.0 Ministerio de las Tecnologías y Telecomunicaciones - Universidades aliadas	, 375 Horas
04/22-06/22	Fundamentos de programación en python Universidad Industrial de Santander	, 200 Horas
06/22-07/22	programación basica en Java Universidad Industrial de Santander	, 200 Horas
08/22-09/22	Desarrollo de Software Universidad Industrial de Santander	, 200 Horas

## Cursos Cortos

12/23	GIS for climate action ESRI	, <i>Mooc 6 Semanas</i>
04/23	Imagery analyst in ArcGIS Pro ESRI	, <i>16 Horas</i>
03/23	Introduction to Web Development using ArcGIS API for JavaScript ESRI	, <i>24 Horas</i>
03/23	Creating Python Scripts for ArcGIS ESRI	, <i>24 Horas</i>
03/23	ArcGIS: Explorando las posibilidades de los SIG en su organización ESRI	, <i>16 Horas</i>
03/23	ArcGIS: Explorando las posibilidades de los SIG en su organización ESRI	, <i>16 Horas</i>
03/23	Aerial Image Segmentation with PyTorch Plataforma Coursera	, <i>Proyecto en linea</i>
05/22	Introduction to machine learning Duke University - Plataforma Coursera	, <i>Curso en linea</i>

## intereses

*professional:* Analisis de datos, análisis espacial y de riesgos, modelado de fenomenos espaciales, desarrollo de geoprosesos, machine Learning.  
*personal:* Ciclomontañismo, ajedrez, natación.