



**MAURICIO FERNANDO ROCHA SALAMANCA**  
[mfrochas@correo.udistrital.edu.co](mailto:mfrochas@correo.udistrital.edu.co)

### **PERFIL GENERAL**

Profesional en Geología, con Master en Ciencias de la Información y las Telecomunicaciones con énfasis en Geomática.

Experiencia en Adquisición, Procesamiento e Interpretación de datos geofísicos en Colombia, Bolivia, Perú y Ecuador.

Experiencia en procesamiento de imágenes satelitales, adquisición y procesamiento de datos LIDAR e interpolación espacial 3D.

Amplio manejo de programas especializados en Geomática como ArcMap, ArcGIS online, ArcGIS Pro, ERDAS, PCI Geomatics y QGIS.

Manejo de Bases de Datos espaciales en PostgreSQL-PostGIS y manejo de R Program para implementación de algoritmos de Interpolación Espacial 3D.

Amplios conocimientos de Sistemas Operaciones LINUX, WINDOWS, OS X.

- **Formación Académica**

Pregrado: Geólogo, Universidad Nacional de Colombia, 1996.

Posgrado: Master en Ciencias de la Información y las Telecomunicaciones, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

- **Actividades de Formación complementaria (Curso, Institución, Año)**

Curso: Gestión de Activos e Interoperabilidad BIM- SIG usando ArcGIS.

Compañía: ESRI Colombia

Año: 2021

Curso: Gestión y procesamiento de imágenes de drones usando ArcGIS.

Compañía: ESRI Colombia

Año: 2021

Curso: Aplicaciones de la Teledetección y SIG para análisis de Susceptibilidad de Remociones en Masa  
Compañía: SRGIS GEOLOGÍA Y GEOMÁTICA LTDA  
Año: 2021

Curso: Serie de Webinars de ArcGIS Survey123  
Compañía: ESRI  
Año: 2021

Curso—Taller: Bases de Datos Espaciales con PostgreSQL. PostGIS, Un enfoque práctico al análisis espacial.  
Compañía: SELPER Capítulo Colombia.  
Año: 2017.

Curso: Introducción a los Sensores Remotos de Radar. Compañía: EO College.  
Año: 2017.

- Áreas de Actuación:

Geología, Geofísica y Sistemas de Información Geográfica

- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.

Herramientas de SIG-Geoservicios – Universidad Antonio Nariño.

Base de Datos Espaciales con PostGIS – Universidad Antonio Nariño.

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías)

Título: Aplicación de la guía metodológica para zonificación de amenaza por avenidas torrenciales en el distrito de Riohacha - La Guajira mediante una herramienta SIG.  
Estudiante: María Del Rosario Abello Martínez.  
Especialización en Sistemas de Información Geográfica  
Universidad Antonio Nariño

- Apropiación social del conocimiento

Análisis comparativo de métodos de interpolación espacial utilizando datos de sísmica de reflexión post-stack.  
XVI Simposio Internacional Selper 2014