

**Nombre:** Juan Sebastián Zapata Avendaño  
**Edad:** 24 años  
**Ciudad:** Medellín, Antioquia.  
**Teléfono:** 321 337 0571  
**Correo electrónico:** sebas.zapata112@gmail.com  
**Matricula profesional:** 05238-427765 – COPNIA  
**Sitio web - Portafolio:** <https://juanzapatagit.github.io/>  
**Perfil de linkedin:** <https://www.linkedin.com/in/juan-zapata/>



---

**Formación profesional:** **Ingeniero Ambiental**  
Universidad Católica de Oriente, Rionegro, Antioquia

**Méritos y reconocimientos:** **Beca Universitaria**  
Gobernación de Antioquia  
**Beca Talento Digital**  
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

**Formación certificada:** [Specialized Program - GIS, Mapping, and Spatial Analysis](#)  
University Of Toronto  
  
[Specialized Program - Geographic Information Systems \(GIS\)](#)  
University Of California, Davis

**Cursos certificados:** Programación dinámica y estocástica con Python  
Manipulación y análisis de datos con Python  
Ingeniería de datos y Machine learning con Python  
Bases de datos relacionales MySQL y PostgreSQL  
Inteligencia artificial con IBM WATSON

**Formación entusiasta:** Programación estadística en R  
Avenidas e inundaciones con Hec-Ras

---

#### Aptitudes:

Alto grado de responsabilidad.  
Capacidad de trabajo en equipo.  
Automatización de tareas y procesos.  
Uso de una gama amplia de software.  
Capacidad de adaptación.  
Capacitación constante.

#### Idioma inglés:

Examen APTIS del british council:  
Lectura C1  
Escucha B2  
Escritura B2  
Habla B1  
Suficiente fluidez en el idioma

#### Competencias:

Sistemas de información geográfica.  
Análisis de datos geoespaciales.  
Programación funcional en Python.  
Ciencia de datos y machine learning.  
Recursos hídricos y calidad del agua.  
Gestión de contaminantes y residuos.  
Monitoreo y control ambiental.

#### Software y programación:

Arcgis, QGIS	Avanzado
Python	Avanzado
SQL	Avanzado
Hec-Ras	Avanzado
Excel	Avanzado
AutoCAD	Intermedio
R	Intermedio

---

**Experiencia profesional:****Analista Sistemas de Información Geográfica (6 meses)**

Fluir Laboratorio de Decisión S.A.S., Medellín, Antioquia.

Encargado de generar los productos cartográficos ambientales para 16 municipios de Colombia pertenecientes al programa POT/POD MODERNOS del Departamento Nacional de Planeación. Además de estructurar las bases de datos geográficas y metadatos de los 16 municipios según los estándares y las especificaciones técnicas del IGAC y las metodologías del ANLA y DNP.

**Profesional Sistema de Información Geográfica (3 meses)**

Consortio Inypsa, Medellín, Antioquia.

Encargado de elaborar los productos cartográficos ambientales, socioeconómicos y urbanísticos del municipio de Buriticá en el marco del proceso de alistamiento del EOT Rural y Urbano de dicho municipio, siguiendo las directrices del programa POT/POD MODERNOS del DNP y las especificaciones técnicas del IGAC.

**Profesional Ambiental SIG (6 meses - actualidad)**

SAG Servicios Ambientales y Geográficos S.A., Medellín, Antioquia.

Encargado de estructurar bases de datos geográficas para varios proyectos lineales y de planta de acuerdo a los requerimientos de la autoridad ambiental de licencias ambientales ANLA. Además de generar productos cartográficos ambientales y garantizar la calidad de los mismos en cuanto a geometría, topología, metadatos, atributos y dominios de los datos geográficos.

---

**Referencias****Catalina Barrera**

Especialista SIG  
Servicios Ambientales y Geográficos  
catalina.barrera@sag-sa.com

**Jose Gregorio Martínez**

PhD en Biotecnología  
Colegio Mayor de Antioquia  
jose.martinez@colmayor.edu.co

**Claudia Rave**

PhD en Ingeniería  
Fluir Laboratorio de Decisión SAS.  
claudia.rave@gmail.com

**Sergio Villa Miranda**

Ingeniero Químico  
Ferro Colombia SAS.  
savillam@unal.edu.co