

**Nombre:** Juan Sebastián Zapata Avendaño  
**Edad:** 24 años  
**Ciudad:** Medellín, Antioquia.  
**Teléfono:** 321 337 0571  
**Correo electrónico:** [ing.jszapata@gmail.com](mailto:ing.jszapata@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:** Diploma ISO 14001:2015  
Diploma ISO 9001:2015  
Programación con Python  
Programación dinámica y estocástica con Python  
Ingeniería de datos con Python  
Bases de datos MySQL y PostgreSQL  
Inteligencia artificial con IBM WATSON  
Machine learning aplicado con Python

**Formación entusiasta:** Programación estadística en R  
Avenidas e inundaciones con Hec-Ras  
Análisis ambiental y geoespacial en Arcgis  
Adquisición de datos, diseño y calidad de mapas en Arcgis

---

**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	Avanzado
Python	Avanzado
SQL	Avanzado
Hec-Ras	Avanzado
Excel	Avanzado
AutoCAD	Intermedio
R	Intermedio

---

**Experiencia profesional:****Práctica Profesional en Gestión Ambiental (6 meses)**

Hospital San Vicente Fundación, Medellín, Antioquia.

Encargado de supervisar el sistema de gestión ambiental del hospital, velar por la mejora continua del mismo de acuerdo con las exigencias legales y estándares de calidad y presentar informes de gestión a las autoridades de salud. Además de capacitar a todo el personal médico y de apoyo en buenas prácticas ambientales y HSQ.

**Técnico de Campo (6 meses)**

BB Servicios Ambientales S.A.S., Rionegro, Antioquia.

Responsable de preparar y montar los equipos para la medición de emisiones de ruido ambiental, la toma de muestras de aguas residuales y la medición de material particulado (PM10 - PM2.5). Además de generar registros de los métodos de referencia de muestreos y documentos del sistema de gestión de calidad.

**Analista Sistemas de Información Geográfica (3 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)**

Consorcio 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.

---

**Referencias****Natalia Velásquez**

Ingeniera Ambiental  
Hospital San Vicente Fundación  
Teléfono 300 665 7865  
nvsx@sanvicentefundacion.com

**Jose Gregorio Martínez**

PhD en Biotecnología  
Colegio Mayor de Antioquia  
Teléfono 318 459 4313  
jose.martinez@colmayor.edu.co

**Claudia Rave**

PhD en Ingeniería  
Fluir Laboratorio de Decisión SAS.  
Teléfono 300 853 6548  
claudia.rave@gmail.com

**Sergio Villa Miranda**

Ingeniero Químico  
Ferro Colombia SAS.  
Teléfono 319 389 0928  
savillam@unal.edu.co