

**Nombre:** Juan Sebastián Zapata Avendaño  
**Edad:** 26 años  
**Ciudad:** Medellín, Antioquia.  
**Teléfono:** 321 337 0571  
**Correo electrónico:** sebas.zapata1221@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

**Especializaciones certificadas:** [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  
(15/07/2019 – 31/12/2019 - 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  
(1/10/2019 – 1/01/2020 - 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  
(15/05/2020 – Actualidad - 17 meses)**

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

Encargado de estructurar los anexos cartográficos de los diferentes estudios ambientales, EIA, MLA, DAA, ARAS, ICA requeridos por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA para proyectos de hidrocarburos, minería, infraestructura, energía y parques solares. También me encargo de garantizar la calidad de los productos cartográficos ambientales como GDB, Mapas, Figuras, en cuanto a geometría, topología, metadatos, diccionario de objetos, atributos y dominios de los datos geográficos de acuerdo al modelo de almacenamiento geográfico de la Resolución 2182 de 2016.

---

**Referencias****Catalina Barrera**

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

**Claudia Rave**

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



5 Courses

Fundamentals of GIS  
GIS Data Formats, Design and Quality  
Geospatial and Environmental Analysis  
Imagery, Automation, and Applications  
Geospatial Analysis Project



04.10.2020

**Juan Sebastian Zapata Avendaño**

has successfully completed the online, non-credit Specialization

## Geographic Information Systems (GIS)

In this specialization, learners gained the skills to act as professional GIS analysts and communicate with peers. The specialization covered the technical aspects of GIS including: gathering and sharing geographic data, managing spatial data, projections, data quality concerns, geoprocessing and spatial analysis, ModelBuilder, data creation, data formats, and imagery. Learners also gained cartography skills to present their findings through professional-quality maps. The specialization culminated in a capstone where learners conducted a spatial analysis from conception through analysis and presentation to demonstrate learned skills.

Nicholas Santos,  
Geospatial Applications  
Researcher, UC Davis  
Center for Watershed  
Sciences  
Jeff Loux, Chair,  
Department of Science,  
Agriculture and Natural  
Resources & Associate  
Adjunct Professor

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at:  
[coursera.org/verify/specialization/U7QAMJ9AGX52](https://coursera.org/verify/specialization/U7QAMJ9AGX52)



4 Courses

Introduction to GIS Mapping  
GIS Data Acquisition and Map Design  
Spatial Analysis and Satellite Imagery in a GIS  
GIS, Mapping, and Spatial Analysis Capstone



06/27/2020

**Juan Sebastian Zapata Avendaño**

has successfully completed the online, non-credit Specialization

## GIS, Mapping, and Spatial Analysis

This Specialization is for those new to mapping and GIS, as well as anyone looking to gain a better understanding of how it all works and why. You will learn practical skills that can be applied to your own work using cutting-edge software created by Esri Inc., the world's leading GIS company and our industry partner.

The online specialization named in this certificate may draw on material from courses taught on-campus, but the included courses are not equivalent to on-campus courses. Participation in this online specialization does not constitute enrollment at this university. This certificate does not confer a University grade, course credit or degree, and it does not verify the identity of the learner.

Verify this certificate at:  
[coursera.org/verify/specialization/AEDUWHMNUB6Q](https://coursera.org/verify/specialization/AEDUWHMNUB6Q)



Certifica a  
**JUAN SEBASTIAN ZAPATA AVENDAÑO**

Por participar y aprobar el

CURSO DE  
**INGENIERÍA DE DATOS  
CON PYTHON**



Christian Van Der Henst S  
COO DE PLATZI



John Freddy Vega  
CEO DE PLATZI

Certificación de aprobación online:

Aprobado el 10 de ABRIL de 2020

<https://platzi.com/@sebas.zapata112>

Código: Bf00889c-5723-4e64-96c7-3f1c3b2d4e75



Certifica a  
**JUAN SEBASTIAN ZAPATA AVENDAÑO**

Por participar y aprobar el

CURSO DE  
**PROGRAMACIÓN  
DINÁMICA Y ESTOCÁSTICA  
CON PYTHON**



Christian Van Der Henst S  
COO DE PLATZI



John Freddy Vega  
CEO DE PLATZI

Certificación de aprobación online:

Aprobado el 18 de ABRIL de 2020

<https://platzi.com/@sebas.zapata112>

Código: 81e6dab1-cbfa-4e91-afcd-10be2da58bd1