

# Javier Ignacio Herrera Padilla

## ANALISTA DE DATOS / DATA ANALYST

### Perfil

Soy ingeniero desarrollador 100 % bilingüe especializado en Python. He aprendido de forma autodidacta y he desarrollado una gran capacidad para resolver problemas complejos y crear soluciones innovadoras y eficientes. Tengo un amplio dominio en análisis de datos con Python, utilizando librerías como Pandas, NumPy, Matplotlib y visualización de datos con Power BI.

Manejo los frameworks backend más populares y demandados del mercado, como Django, FastAPI y Flask, y sé cómo integrarlos con bases de datos relacionales (SQL) y no relacionales (no-SQL). También tengo experiencia en el análisis de datos

Estoy dispuesto a trabajar duro, dedicar mi tiempo y todos los conocimientos que tengo para generarles el valor que están buscando.

### Habilidades(skill set)

PYTHON	AVANZADO
SQL (MySQL, PostgreSQL, SQLite3)	AVANZADO
Power BI	AVANZADO
No-SQL (MongoDB)	INTERMEDIO
HTML	INTERMEDIO
CSS (Bootstrap)	BÁSICO
JS	

### Proyectos backend con Python

#### SECOP SEARCH RESTful API

SECOP-SEARCH Es una API Restful basada en los datos abiertos del sistema de contratación en Colombia (Secop II). Elaborado en el framework FastAPI, integra base de datos, búsquedas tipo SQL e incluso una URL que permite obtener análisis estadísticos básicos sobre los contratos.

Se puede consultar su documentación y usar acá: [secop api \(secop\\_search-1-j2697564.deta.app\)](https://secop-search-1-j2697564.deta.app)

#### DedoCRM

Es un CRM que implementé completamente (front y backend) pensando en el departamento técnico-comercial de una empresa de servicios de ingeniería. Incluye autenticación de usuario, registro de tareas, calendario interactivo, análisis y datos de tareas y tiempos, gráficos de rendimientos, y una panel de supervisor en el que se puede crear un equipo de trabajo y verificar sus labores.

Se puede usar acá: [javieri.pythonanywhere.com](https://javieri.pythonanywhere.com)

<b>JSOON - Repositorio de datos JSON</b>	<p>Es un repositorio de datos en formato JSON usando Flask permite acceder a los mismo mediante un endpoint que se genera automáticamente.</p> <p>Tiene implementado verificación del JSON en el campo en el que se crea y edita; y permite el registro de usuario para permitir que tenga control de sus repositorios.</p> <p>Se puede usar acá: <a href="https://jsoon.pythonanywhere.com">jsoon.pythonanywhere.com</a></p>
<b>API de departamentos y municipios de Colombia</b>	<p>Una simple API Restful que permite obtener los departamentos y sus correspondientes municipios de Colombia.</p> <p>Los datos los obtuve haciendo scrapping usando Python BeautifulSoup y FastAPI.</p> <p>Se puede usar y ver la documentación acá: Departamentos y municipios COL (<a href="https://municipiosapi-1-p3448576.deta.app">municipiosapi-1-p3448576.deta.app</a>)</p>
<b>Extractor de Colores de imágenes</b>	<p>En este proyecto implementé análisis de imágenes, análisis de datos y un algoritmo estadístico, así como un formulario que permite el cargue de la imagen para extraer los principales colores de la imagen que suba el usuario.</p> <p>Se puede usar acá: Color Palette (<a href="https://javierh.pythonanywhere.com">javierh.pythonanywhere.com</a>).</p>

## GitHub

[JavierHerreraPadilla \(github.com\)](https://github.com/JavierHerreraPadilla)

## Experiencia profesional (ingeniero químico)

2023 - ACTUAL	<b>Formador en análisis de datos y generación de reporte con Power BI EXACOM I.T</b>
2022 - ACTUAL	<b>Analista de datos / Business intelligence McKhern International</b>
2022 - 2022	<b>Representante comercial industrial RENDIMAX SAS</b>
2019 - 2022	<b>Representante técnico comercial NCH COLOMBIA SA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Co-elaboración y ejecución de planes comerciales que permitieron mantener el nivel de ventas constante durante los años 2020 y 2021, así como el crecimiento aproximado de 12 % desde finales de 2021 al presente.</li> <li>Manejo de cuentas clave para la compañía en el área de Bogotá, Cundinamarca, Llanos orientales y el Huila como Bavaria, Solla, GreenYellow, Grupo Éxito.</li> <li>Diseño y puesta en marcha de programas de tratamiento de agua industrial y residual.</li> </ul>

	2017 - 2019	<b>Ingeniero de Desarrollo y Representante Comercial</b> <b>B&amp;C BIOSCIENCES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniero de Producto – Asesor comercial</li> <li>Construcción y operación de Planta de Tratamiento de Agua Potable con capacidad de 300 L/s para el Municipio de Yopal, Casanare.</li> <li>Planta de Tratamiento de Agua Residual del Municipio de Aguazul, Casanare.</li> </ul>
	2017 - 2019	<b>Ingeniero de Desarrollo y Representante Comercial</b> <b>B&amp;C BIOSCIENCES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniero de Producto – Asesor comercial</li> <li>Construcción y operación de Planta de Tratamiento de Agua Potable con capacidad de 300 L/s para el Municipio de Yopal, Casanare.</li> <li>Planta de Tratamiento de Agua Residual del Municipio de Aguazul, Casanare.</li> </ul>
<b>Formación académica</b>	2007 – 2015	<b>INGENIERÍA QUÍMICA</b> UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
	2014 – 2017	<b>INGENIERÍA DE PETRÓLEOS</b> FACULTAD DE MINAS – UNIVERSIDAD NACIONAL
<b>Formación adicional</b>	2023	Python for Data Science and Machine Learning Bootcamp.
	2023	The Ultimate MySQL Bootcamp: Go from SQL Beginner to Expert
	2023	The Complete 2023 Web Development Bootcamp
	2022	100 Days of Code: The Complete Python Pro Bootcamp for 2023
<b>Proyectos académicos</b>	Entre los años 2014 y 2016, formé parte del equipo de Grupo de Investigación en Geomecánica Aplicada –GIGA– de la Universidad nacional de Colombia, como estudiante auxiliar en los siguientes proyectos de investigación y extensión (certificado por la Universidad Nacional de Colombia)	

2014	Estudio geomecánico de daño de formación incluyendo el flujo no darcy y pronóstico de fracturamiento y refracturamiento hidráulico mediante simuladores no convencionales – campo cupiagua – ecopetrol s.A, de la facultad de minas.
2015	Estudio técnico especializado enfocado a la productividad en los pozos exploratorios perforados por la vicepresidencia de exploración ecopetrol s.A – fase ii, de la facultad de minas.
2015	Estudio geomecánico de daño de formación incorporando el comportamiento del flujo no darcy / fracturamiento – campo cupiagua – ecopetrol s.A., De la facultad de minas.
2016	Modelamiento mecanístico para el estudio de la producción de agua en el campo cupiagua y su impacto en productividad – ecopetrol s.A., De la facultad de minas.

## Publicación

“Códigos de Ética en Ingeniería en Colombia. Revisión.”, en el libro: RSC: Una mirada integral en América Latina. Compiladas por el profesor Martha Lucia Quintero Garzón. Universidad del Valle, Colombia. En internet: <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/handle/10893/10841>

## Referencias

Ing. Maribel Salcedo	Ingeniera química - Ecopetrol 313 304 3746
Ing. Andrés Guarín	Ingeniero químico - Claryicon 301 610 1171