

Javier Ignacio Herrera Padilla

PROGRAMADOR / BACKEND DEV PYTHON

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 de 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). Además, tengo conocimientos básicos de HTML, CSS y JavaScript, lo que me permite crear aplicaciones web completas y atractivas. También tengo experiencia en el análisis de datos con Python, utilizando librerías como Pandas, NumPy y Matplotlib, y en la automatización de tareas con scripts y bots. Me considero un profesional con una fuerte base técnica y una gran pasión por el desarrollo de software con Python.

Estoy interesado en desarrollarme profesionalmente como programador en una compañía que me dé la oportunidad de generarles valor, compromiso, y me brinde la oportunidad de aprender y crecer.

Habilidades(skill set)

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

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

JSOON - Repositorio de datos JSON Es un repositorio de datos en formato JSON usando Flask permite acceder a los mismo mediante un endpoint que se genera automáticamente.
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.

Se puede usar acá: jsoon.pythonanywhere.com

API de departamentos y municipios de Colombia Una simple API Restful que permite obtener los departamentos y sus correspondientes municipios de Colombia.

Los datos los obtuve haciendo scrapping usando Python BeautifulSoup y FastAPI.

Se puede usar y ver la documentación acá: Departamentos y municipios COL (municipiosapi-1-p3448576.deta.app)

Extractor de Colores de imágenes 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.

Se puede usar acá: Color Palette (javierh.pythonanywhere.com).

GitHub

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

Experiencia profesional (ingeniero químico)

2022 - 2022

**Representante comercial industrial
RENDIMAX SAS**

2019 - 2022

**Representante técnico comercial
NCH COLOMBIA SA**

- 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.
- Manejo de cuentas clave para la compañía en el área de Bogotá, Cundinamarca, Llanos orientales y el Huila como Bavaria, Solla, GreenYellow, Grupo Éxito.
- Diseño y puesta en marcha de programas de tratamiento de agua industrial y residual.

	2017 - 2019	Ingeniero de Desarrollo y Representante Comercial B&C BIOSCIENCES <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero de Producto – Asesor comercial Construcción y operación de Planta de Tratamiento de Agua Potable con capacidad de 300 L/s para el Municipio de Yopal, Casanare. Planta de Tratamiento de Agua Residual del Municipio de Aguazul, Casanare.
	2017 - 2019	Ingeniero de Desarrollo y Representante Comercial B&C BIOSCIENCES <ul style="list-style-type: none"> Ingeniero de Producto – Asesor comercial Construcción y operación de Planta de Tratamiento de Agua Potable con capacidad de 300 L/s para el Municipio de Yopal, Casanare. Planta de Tratamiento de Agua Residual del Municipio de Aguazul, Casanare.
Formación académica	2007 – 2015	INGENIERÍA QUÍMICA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
	2014 – 2017	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS FACULTAD DE MINAS – UNIVERSIDAD NACIONAL
Formación adicional	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
Proyectos académicos	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