

Cristian Montoya Garcés

Sabaneta | +57 3106445221 | cristian.montoya.g@gmail.com | [linkedin.com/in/cristianmontoyagarcés](https://www.linkedin.com/in/cristianmontoyagarcés) | [GitHub](#)

Python developer y estudiante de últimos semestres de sociología con tres años de experiencia utilizando herramientas computacionales para extraer, estructurar y analizar patrones en datos cualitativos dentro de proyectos de investigación en el área de las ciencias sociales. Poseo sólidos conocimientos en limpieza y estructuración de datos utilizando técnicas de NLP, expresiones regulares y xpath. Asimismo, tengo experiencia en web scraping o extracción de datos de internet utilizando herramientas como Request y Scrapy. Mi dominio en Python es de nivel medioavanzado, respaldado por competencias en Linux y bash scripting. Además, poseo conocimientos en lenguaje SQL, así como en el uso de Docker para la gestión de entornos de desarrollo. He trabajado con la API de OpenAI para transcripciones, generación de texto y análisis de patrones, y en la construcción de aplicaciones con LangChain, ampliando mis habilidades técnicas en el uso de LLMs. Mis conocimientos en estructuras teóricas y prácticas propias de la sociología me permiten comprender los contextos sociales y sus dinámicas, brindando una perspectiva interdisciplinar a los proyectos en los que participo.

SKILLS

- Lenguajes de programación: Python, Bash, SQL, LangChain
- Paradigmas de programación: Programación orientada a objetos, funcional, imperativa/procedural.
- Herramientas/Frameworks: Docker, Streamlit, web scraping, Reflex, LangChain, Tryton, Procesamiento del lenguaje Natural, Minería de texto.
- Soft skills: Responsable, confiable, transparente, eficiente, fuertes habilidades de comunicación y resolución de problemas, orientado al detalle.
- Languages: Español (Nativo - C2), Inglés (B1).

Experiencia

OneCluster - Dic 2023 - Jun 2024

Jornada parcial

Python Developer

- Como desarrollador de Python, he tenido el privilegio de proporcionar soluciones personalizadas para optimizar los procesos de flujo de trabajo en varias empresas, utilizando Python junto con Tryton. Mi trabajo ha abarcado todo el ciclo de vida del desarrollo, desde la propuesta inicial hasta la entrega y el despliegue del producto final. Esto incluye participar en discusiones con clientes para comprender sus necesidades, recopilar requisitos, implementar funcionalidades, asegurar la calidad del producto a través de pruebas automatizadas y el uso de metodologías ágiles.

Universidad de Antioquia - Sep 2023 -Sep 2024

Jornada parcial - híbrido

Joven investigador

- Como joven investigador en el grupo Redes y Actores Sociales (RAS) de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, he aplicado enfoques innovadores para desarrollar técnicas computacionales que mejoran la investigación en ciencias sociales. Mis responsabilidades incluyen la extracción de datos bibliográficos mediante web scraping, el uso de LLMs para el análisis de texto, la estructuración de grandes volúmenes de datos cualitativos, y el desarrollo de scripts que optimizan el proceso de investigación. También he colaborado en la ejecución de proyectos y en la dinamización del Semillero de Ciencias Sociales Computacionales.

Universidad de Antioquia - Mayo 2023 -Sep 2023

Jornada parcial - híbrido

Pasante de investigación

- Como pasante de investigación, participé en un proyecto cuyo objetivo es desarrollar una ruta estratégica de investigación en la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas como parte del Plan de Acción 2022-2025. Mis responsabilidades dentro del proyecto incluyeron la recopilación, sistematización y análisis de datos, así como la construcción de scripts para la extracción de datos de Internet mediante web scraping, la elaboración de scripts para la estructuración y limpieza de datos cualitativos, y la construcción de un sistema que usa un LLM para hallazgo de entidades en datos cualitativos.

Educación

Universidad de Antioquia

Sociología

- Grupos
 - Coordinador: Semillero de Investigación de Ciencias Sociales Computacionales Linea de investigación: Territorios Inteligentes adscrito al grupo de investigación Redes Y Actores Sociales (RAS) de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas dela Universidad de Antioquia.
- Actividades
 - Como Coordinador del Semillero de Ciencias Sociales Computacionales, tengo la responsabilidad de liderar el desarrollo de algoritmos para mejorar la recolección y análisis de datos en investigaciones en ciencias sociales. Además, realizo la gestión administrativa necesaria para el funcionamiento dinámico del semillero de investigación. Asimismo, lidero los procesos de trabajo del semillero en colaboración con otros semilleristas.

Certificaciones

Curso maestro de web scraping

Udemy

- Expedición: Enero de 2022

Expresiones Regulares en Python

DataCamp

- Expedición: junio 2022
- ID 24,089,916

Bootcamp - Python y Linux

Softserve

- Duración: 100 horas.
- Expedición: marzo 2024

Introduction to Shell

DataCamp

- Expedición: junio 2024
- ID 34,814,340

Intermediate SQL

DataCamp

- Expedición: junio 2024
- ID 34,808,254