**ANDRÉS TRIANA**

Mobile: +(57) 3108669185

Mail: [andrestrianareina@outlook.com](mailto:andrestrianareina@outlook.com)

LinkedIn: [linkedin.com/in/andres-mauricio-triana-reina/](https://www.linkedin.com/in/andres-mauricio-triana-reina/)

Web: [andrestrianareina.pythonanywhere.com](https://andrestrianareina.pythonanywhere.com/)

GitHub: [github.com/andresmtr](https://github.com/andresmtr)

**PERFIL**

Amplia experiencia en roles clave como ciencia de datos, análisis de datos, visualización de datos y la creación de informes de gestión e indicadores de progreso. Mi experiencia abarca desde el uso de Python hasta el manejo de diversas herramientas para la extracción, limpieza, análisis y visualización de datos, web scraping, aprendizaje automático, inteligencia artificial y backend con django. Mis fortalezas se centran en la automatización de procesos, complementadas con habilidades avanzadas en interpretación, análisis y diagnóstico de datos, fundamentales para la toma de decisiones estratégicas.

**EXPERIENCIA**

**TETRA TECH - MSI | Especialista en manejo de datos e información** | mar 2023 – mar 2025

* Apoyar la gestión de datos y la verificación cruzada de datos para garantizar la coherencia con los informes de los socios implementadores.
* Administrar los conjuntos de datos entrantes generados y administración de estos conjuntos de datos.
* Utilizar modelos de aprendizaje automático para la clasificación de textos con el fin de categorizar y analizar datos textuales de manera eficiente
* Crear gráficos y mapas que faciliten la comprensión de los resultados.
* Diseñar informes y tableros de control de los resultados de las visitas e indicadores de gestión del proyecto.
* Trabajar con el personal del proyecto para garantizar que los datos de monitoreo se compilen en una base de datos y estén disponibles para los diferentes grupos de interés según sea necesario.
* Apoyar al personal del proyecto para programar la visualización de datos.
* Proporcionar capacitación y asistencia técnica para ayudar a usuarios específicos a acceder y usar datos y utilizar los tableros de control.

Herramientas: Python | Pytorch | Sklearn | Web Scraping | Fulcrum | Power Bi | QGis | Excel | Vba | SQL

**ENGINEER CORPORATION | Python** **developer** **Django** - **freelance**| abr 2024 – nov 2024

* Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones web utilizando Python y el framework Django.
* Diseño y gestión de bases de datos relacionales como PostgreSQL y SQLite.
* Optimización de la seguridad, escalabilidad y rendimiento de las aplicaciones.
* Uso de Git y metodologías ágiles (Scrum/Kanban) en el ciclo completo de desarrollo de software.
* Despliegue de aplicaciones en entornos Linux
* Participación en la investigación y adopción de nuevas tecnologías para mejorar procesos de desarrollo.

Herramientas: Python | Django | Javascript | HTML | CSS | PostgreSQL | SQLite| Git |

**IMMAP | Experto en análisis de datos** | ago 2021 – mar 2023

* Compilar, depurar, procesar y analizar información de diversas fuentes primarias y secundarias.
* Preparar, redactar y desarrollar informes, documentos y otros materiales relevantes para la coordinación del proyecto.
* Participar en discusiones relacionadas con la coordinación y validación de la información.
* Utilizar nuevas tecnologías para el procesamiento y análisis de datos, inteligencia artificial, lenguajes de programación y minería de datos para mejorar la calidad de la información en los productos.
* Recopilar y actualizar información y bases de datos para los distintos clústeres implementados en el proyecto.

Herramientas: Python | Sklearn | Django | Pandas | Web Scraping | Git - Github | Kobotoolbox | Data Studio | Power Bi | Excel

**OIM – ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LAS MIGRACIONES | Profesional en sistema de información** | jun 2018 - jun 2021

* Gestionar bases de datos y actualizar los indicadores de los informes, garantizando la calidad y coherencia de la información.
* Apoyar la consolidación de información para informes internos y externos.
* Actualizar las bases de datos del programa.
* Gestionar información relacionada con los componentes técnicos.
* Generar informes sobre bases de datos para actualizar indicadores.
* Apoyar la carga de información en el sistema Kokan.

Herramientas: Python | Kobotoolbox | Excel | Word | Power Point

**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE DISTRIBUIDORES PELÍCULAS CINEMATOGRÁFICAS | Administrador de base de datos – Cadbox** | agu 2017 - mar 2018

* • Cargar información en la base de datos.
* • Verificar datos e información.
* • Crear informes para expositores en Colombia.
* • Actualizar usuarios y permisos.

Herramientas: Excel | Vba | SQL

**FUPAD/FUCOLDE | Data analyst - Evaluation and monitoring** | apr 2013 - jul 2017

* Brindar apoyo en la gestión a diferentes equipos para la evaluación de actividades, metas y entregables.
* Proporcionar apoyo en la gestión para el análisis de datos y la visualización de información cuantitativa y cualitativa en los informes.
* Asistir en la preparación de comités y la gestión de información.
* Apoyar la creación de informes.

Herramientas: Excel | Word | Power Point | Google Forms

**EDUCACIÓN**

* **Ingeniero de sistemas | UNAD - UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA** | ago 2017 - jul 2020
* **Tecnología en análisis y sistemas de información | SENA - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE** | oct 2014 - oct 2016

**RESUMEN HABILIDADES**

* **CIENCIA DE DATOS, ANÁLISIS Y VISUALIZACION:** Python, Pandas, Numpy, Seaborn, Matplotlib, Sklearn, Pytorch, Plotly, Sql, Data Studio / Looker Studio, Power Bi, Dash – Plotly, Beautiful Soup - Web Scraping, Selenium – Web Scraping
* **DESARROLLO WEB:** Html | CSS | Bootstrap | Python | Django | SQL
* **RECOLECCION DE DATOS:** Google Forms | Kobotoolbox | Fulcrum
* **PLATAFORMAS:** Jupyter Notebook | Visual Studio Code | Google Colaboratory
* **GIS:** QGis | Goepandas | Arcgis (Only Use Api)
* **GESTION DE PROYECTOS:** Slack | Trello | Microsoft Teams | Git – Github | Soft Skills
* **OFFICE:** Excel | Word | Power Point
* **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:** Critical Thinking | Communication Teamwork | Creativity
* **IDIOMAS:** Español – Nativo | Inglés - B2

**PUBLICACIONES**

Portafolio con Tutoriales y Proyectos: <https://andrestrianareina.pythonanywhere.com>

1. Uso de Modelos LLM, Texto a Voz y Automatización para la Creación de Videos Automatizados con Modelos de Código Abierto

Este trabajo explora la integración de modelos de lenguaje de gran escala (LLMs), clonación de voz mediante tecnología de texto a voz (TTS) y automatización de procesos para generar videos completamente automatizados. El proyecto incluye mejoras en los textos generados, replicación de voz natural en múltiples idiomas y la sincronización de elementos visuales y audio para una producción de video escalable.

Repositorio Git: <https://github.com/andresmtr/create_video_news>

Tutorial en video (en español): <https://www.youtube.com/watch?v=lquJ3ltsjuQ&t=9s>

1. Traducción Local Usando LLMs sin Dependencia de Internet

Esta publicación se centra en el uso de modelos de lenguaje de gran escala (LLMs) para traducción multilingüe realizada completamente sin conexión, garantizando la privacidad de los datos al evitar cualquier transmisión de información por internet. El enfoque utiliza modelos de código abierto capaces de manejar varios idiomas, permitiendo flujos de trabajo de traducción seguros y eficientes en un entorno local.

Repositorio Git: <https://github.com/andresmtr/used_MLL_translate_huggingface>

Tutorial en video (en español): <https://www.youtube.com/watch?v=ZuumnrVDHEI&t=1s>

1. Reportes Automatizados con Python y Google Colab para Tableros Dinámicos en Looker Studio

Este trabajo presenta un enfoque optimizado para automatizar la generación de reportes usando Python dentro de Google Colab. Se enfoca en la construcción de flujos de datos que procesan y transforman la información automáticamente, permitiendo la creación de tableros interactivos y en tiempo real en Looker Studio (anteriormente Data Studio). La solución mejora la eficiencia en la generación de reportes y apoya la toma de decisiones basada en datos mediante actualizaciones y visualización continua.

Tutorial en video (en español): <https://www.youtube.com/watch?v=shnnGnTKki0>

1. Web Scraping para Extracción de Datos y Consolidación Estructurada para Análisis con Python

Esta publicación destaca el uso de técnicas de web scraping para extraer información valiosa de fuentes en línea y consolidarla en formatos estructurados (como CSV o JSON). Luego, los datos se preparan para análisis mediante herramientas de Python, habilitando flujos de recolección de datos automatizados y facilitando la obtención de insights mediante análisis exploratorio, visualización y reportes.

Repositorio Git: <https://github.com/andresmtr/WebScraping_python_-selenium_on_Indeed>

Tutorial en video (en español): <https://www.youtube.com/watch?v=GWUw65NGKX0&t=2s>