

Eduardo Jose Duarte Peña

- +57 3154745396 • eduardo.jose881@gmail.com
- Portafolio • LinkedIn

EDUCACION

Universidad Santo Tomas

Ingeniería mecatrónica

Febrero 2019 - Junio 2025

Coursera, Google

Especialización Análisis de Datos Google

Abril 2023 - Septiembre 2023

EXPERIENCIA

DESARROLLADOR DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

TAYRONAMA SAS

Marzo 2025 - Julio 2025

- Desarrollé una aplicación en Python con Tkinter para la trazabilidad del pesaje de cerdos, cubriendo ingreso, sacrificio y despacho.
- Automatización de captura de datos mediante comunicación serial con balanzas.
- Procesamiento y análisis de datos con Pandas, con generación automática de informes.
- Integración de la API de WhatsApp para el envío automatizado de reportes.
- Diseño de una interfaz intuitiva en Figma para mejorar la experiencia del usuario.
- Creación y gestión de una base de datos para almacenamiento de información de trazabilidad.
- Creé un dashboard interactivo en Power BI para seguir la trazabilidad de los cerdos.

PRACTICANTE DE INNOVACION Y TECNOLOGIA, INGENIERIA

MERCK SHARP & DOHME / MSD

Julio 2024 - Febrero 2025

- Ahorré más de 30 horas optimizando procesos y estandarizando la cantidad de días dedicados a la capacitación y el número de casos gestionados en mentorías mediante el análisis de datos.
- Desarrollé un sistema de indicadores clave de rendimiento (KPI) en Power BI para mantener la calidad del desempeño de los empleados y garantizarla mediante acciones preventivas.
- Diseñé y soporté aplicaciones en Power Apps y Power Automate para que los colaboradores puedan realizar su trabajo de manera más eficiente.
- Procesé y analicé grandes conjuntos de datos utilizando Python, SQL y bibliotecas de aprendizaje automático (Machine Learning).
- Mejoré varios procesos al implementar herramientas tecnológicas como macros en Excel y scripts en Python.

CIENTIFICO DE DATOS / JOVEN INVESTIGADOR

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

Junio 2023 - Noviembre 2023

- Realicé un análisis de un conjunto de datos con información sobre las rutas de los vehículos utilizados en el transporte público en Bucaramanga, utilizando Python y SQL.
- Creé un panel interactivo en Power BI con información valiosa sobre las rutas.
- Construí diferentes modelos de aprendizaje automático para descubrir qué técnica es la más eficaz para predecir coordenadas geográficas.
- Desarrollé un modelo que predice las rutas utilizadas en el transporte público de Bucaramanga.
- Escribí y publiqué un artículo científico sobre el uso de la inteligencia artificial en el transporte público.

CURSOS Y CERTIFICADOS

- Data Science Inteligencia Artificial, MinTic (2023)
- Process improve, Harvard, ManageMentor (2024)
- Machine Learning Fundamentals with Python, DataCamp (2023)
- Implementing AI Solutions in Business, DataCamp (2023)
- Python for Data Science, AI & Development, Coursera (2022)
- Process Data from Dirty to Clean, Coursera (2023)
- Databases and SQL for Data Science with Python, Coursera (2023)
- Data Science Methodology, Coursera (2023)
- Introduction to Deep Learning in Python, DataCamp (2023)
- Python Essentials 1, Cisco (2023)

IDIOMAS

- Spanish: Native
- English: B2

RECONOCIMIENTOS

- Primer puesto en la categoría "Resultados de investigación e innovación de grupos de investigación" en el evento CienTioN 2023
- Tercer premio en la Huawei ICT Competition - Cloud Track en Colombia 2022-2023

REFERENCIAS LABORALES

- Sebastian Murcia, Gerente general en TAYRONAMA SAS - +57 321 6680277
- Ivan Lis, Safety Data Manager and Innovation Lead en MSD - +57 310 7735259
- Carlos Pimentel, Profesor investigador en la Universidad Santo Tomas - +57 316 2373049

HABILIDADES TECNICAS

- | | | |
|------------------|---------------------------|-------------------|
| • Python | • Data Analytics | • CRISP-DM |
| • SQL | • Machine Learning | • Process Improve |
| • Power BI | • Artificial Intelligence | • Automation |
| • Power Apps | • Computer Vision | |
| • Power Automate | • Microsoft Office | |

PUBLICACIONES

- Advances in solutions on public transportation problems with artificial intelligenceAdvances in solutions on public transportation problems with artificial intelligence. **Linguistic and Philosophical Investigations** · 22 jun. 2024

Eduardo Jose Duarte Peña

- +57 3154745396 • eduardo.jose881@gmail.com
- [Portafolio](#) • [LinkedIn](#)

EDUCATION

Universidad Santo Tomas

Mechatronics engineering

February 2019 - June 2025

Coursera, Google

Google Data Analysis Specialization

April 2023 - September 2023

EXPERIENCE

INDUSTRIAL AUTOMATION DEVELOPER

TAYRONAMA SAS

March 2025 - July 2025

- Developed a Python application using Tkinter for traceability of pig weighing, covering entry, slaughter, and dispatch phases.
- Connected the application to weighing scales via serial communication to automate data capture.
- Managed data processing with Pandas and implemented automatic report generation at the end of each weighing phase.
- Integrated WhatsApp API to automatically send reports upon completion of each phase.
- Designed the graphical user interface using Figma for an intuitive user experience.
- Created and maintained the database used for storing traceability and weighing information with MySQL.
- I created an interactive dashboard in Power BI to monitor the traceability of pigs.

INNOVATION AND TECHNOLOGY INTERN, ENGINEERING

MERCK SHARP & DOHME / MSD

July 2024 - February 2025

- Saved over 30 hours by optimizing processes and standardizing the number of days dedicated to training and the number of cases handled in mentoring through data analysis
- Develop a KPI system in Power BI to maintain employee quality and ensure it with preventative actions
- Build and support apps in Power Apps and Power Automate so collaborators can do their jobs more efficiently
- Collaborate across interdisciplinary teams to meet business goals
- Process and analyze large datasets using Python, SQL, and Machine Learning libraries
- Improved various processes by implementing technological tools such as Excel macros or Python scripts.

DATA SCIENTIST / YOUNG RESEARCHER

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

June 2023 - November 2023

- Conducted an analysis of a dataset with information on the routes of vehicles used in public transportation in Bucaramanga, after performing the respective data cleaning
- Created an interactive dashboard with valuable information about the routes in Power BI
- Built different machine learning models to discover which technique performs best in predicting geographic coordinates
- Develop a model that predicts the routes used in Bucaramanga's public transport
- Process and analyze large datasets using Python and SQL
- Write and publish a scientific publication with the use of artificial intelligence in public transport

COURSES AND CERTIFICATES

- Data Science Inteligencia Artificial, MinTic (2023)
- Process improve, Harvard, ManageMentor (2024)
- Machine Learning Fundamentals with Python, DataCamp (2023)
- Implementing AI Solutions in Business, DataCamp (2023)
- Python for Data Science, AI & Development, Coursera (2022)
- Process Data from Dirty to Clean, Coursera (2023)
- Databases and SQL for Data Science with Python, Coursera (2023)
- Data Science Methodology, Coursera (2023)
- Introduction to Deep Learning in Python, DataCamp (2023)
- Python Essentials 1, Cisco (2023)

LANGUAGES

- Spanish: Native
- English: B2

RECOGNITIONS AND AWARDS

- First place in the category 'Research and Innovation Results of Research Groups' at the CienTioN 2023 event.
- Third prize in the Huawei ICT Competition - Cloud Track in Colombia 2022-2023.

WORK REFERENCES

- Sebastian Murcia, Gerente general en TAYRONAMA SAS - +57 321 6680277
- Ivan Lis, Safety Data Manager and Innovation Lead en MSD - +57 310 7735259
- Carlos Pimentel, Profesor investigador en la Universidad Santo Tomas - +57 316 2373049

TECHNICAL SKILLS

- | | | |
|------------------|---------------------------|-------------------|
| • Python | • Data Analytics | • CRISP-DM |
| • SQL | • Machine Learning | • Process Improve |
| • Power BI | • Artificial Intelligence | • Automation |
| • Power Apps | • Computer Vision | |
| • Power Automate | • Microsoft Office | |

PUBLICATIONS

- Advances in solutions on public transportation problems with artificial intelligenceAdvances in solutions on public transportation problems with artificial intelligence. **Linguistic and Philosophical Investigations** · 22 jun. 2024