

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