



Sergio Duque Mejía

Científico de datos — Programado Python - C++

DATOS PERSONALES

Nacimiento 17 de Septiembre, 1994
Dirección Cl 53A 48 23, Itagüí. Antioquia
Teléfono (+57) 3197237690
E-Mail sergiodma20@gmail.com

EDUCACIÓN

Pregrado en Física

Universidad de Antioquia, 2016-2022

- Gracias a este pregrado, me es posible trabajar como docente en instituciones de nivel secundario y superior del país, y también, como investigador académico. Además, este programa me brindó la capacidad de enfrentar desafíos en investigación científica y tecnológica, que pueden contribuir al desarrollo de la industria y la formación de otros profesionales.
- Por otra parte, la carrera me ayudó a desarrollar habilidades en programación, especialmente en **Python** y **C++**. A manejar bases de datos de tipo **SQL** y **NoSQL**, también a realizar el análisis estadístico de grandes cantidades de datos, además de herramientas para implementar algoritmos para aprendizaje supervisado y no supervisado.
- Proyecto (Tesis) de fin de carrera: *Búsqueda de materia oscura en modelos simplificados con topología Vector Boson Fussion con los datos recolectados por el experimento CMS/CERN.*

Curso Completo de Microsoft Excel

Udemy, 2021

En este curso se aprendió a: Manejar Profesionalmente Excel, crear fórmulas y funciones integradas de Excel, mostrar potentes tableros dinámicos complementando herramientas aún más potentes como el power pivot automatizar tareas con Macros y VBA, manejar correctamente grandes cantidades de datos en una lista, manejar profesionalmente fórmulas dinámicas, crear informes completos y dinámicos mediante tablas dinámicas, aprender las funciones de Excel más utilizadas en empresas, auditar fórmulas en hojas de cálculo.

Curso de Machine Learning - Data Science en Python

Udemy, 2019

Llevar a cabo predicciones precisas con ayuda de los algoritmos de Python, elaborar modelos robustos de Machine Learning, utilizar las técnicas de Machine Learning para uso personal y para asesorar empresas, tener una buena intuición de la mayoría de modelos de Machine Learning, hacer análisis muy potentes y precisos, conocer qué modelo de Machine Learning se ajusta mejor a cada tipo de problema, construir modelos diversos de Machine Learning y combinarlos para resolver cualquier problema que uno se plante, utilizar técnicas avanzadas para reducir la dimensión del problemas

Data Science

Make it real (BootCamp), 2021-2022

- Este curso me brindó herramientas para aprovechar la enorme cantidad de información que generan hoy en día las empresas, y así crear ventajas competitivas o crear soluciones innovadoras con Machine Learning. Durante el curso se hizo uso de Python y se estudiaron

las diferentes librerías para poder realizar caracterización, limpieza, modelado, visualización y producción de resultados.

Universidad Python - POO, Tkinter, Django y Flask

Udemy, 2022

- Este curso me brindó un completo entendimiento sobre la programación en Python especialmente el POO (programación orientada a objetos), además, de un acercamiento al desarrollo de software utilizando el framework Django y la librería Flask para el desarrollo backend.

Diplomado en pedagogía para profesionales no licenciados

Politécnico de Colombia, 2018

- Este curso me brindó las herramientas para poder comprender el contexto de la educación en Colombia y en Latinoamerica, además de, permitir implementar estrategias para la educación básica secundaria.

Curso Power BI – Análisis de Datos y Business Intelligence

Udemy, 2021

- Este curso me brindó herramientas sobre como hacer informes y reportes con dashboards en distintos proyectos con la herramienta de power BI.

Minería de datos enfocada a procesamiento de lenguaje natural (NLP)

Semillero Universidad de Antioquia, 2022

- Este curso me brindó herramientas para descargar, limpiar y procesar grandes cantidades de datos, donde se enfoco específicamente en la implementación de herramientas de Machine Learning y Microsoft Azure para el análisis de textos.

EXPERIENCIA LABORAL

Profesor particular

2018

- Durante este periodo estuve asesorando a varios estudiantes de instituciones de educación de básica secundaria en las áreas de química, física, matemáticas y estadística.

Analista de datos e informática

2022

- Desde el 14 de Marzo hasta el 13 de Abril del 2022 estuve apoyando proyectos de análisis de datos utilizando modelos de inteligencia artificial, además se automatizaron algunos procesos utilizando técnicas de WebScraping. Esto ocurrió en la empresa CNV construcciones S.A.S en Colombia.

Participación en Datatón/Bancolombia

2022

- Participe en el concurso anual de reclutamiento internacional de Bancolombia llamado La Datatón, proyecto que se dio entre el 7 de septiembre al 23 de noviembre y se trataba de un construir una aplicación utilizando procesamiento de lenguaje natural para categorizar y generar recomendaciones a usuarios basado en estas. Nuestro trabajo llegó entrar en los mejores 20 proyectos enviados.

HABILIDADES PERSONALES

<i>Idiomas</i>	Español (Nativo) Inglés (Intermedio).
<i>Software</i>	Python, C++, Excel, PowerPoint, Power BI, SQL, LaTeX.
<i>Herramientas</i>	Pandas, Matplotlib, Numpy, Seaborn, Sklearn, Uproot, Awkward, PyRoot, Imbalanced-learn, Scipy, MySQL, MongoDB, Pymongo, BeautifulSoup, Tesseract, Selenium, TextBlob, Microsoft Azure (Machine Learning)
<i>Soft skills</i>	Trabajo en equipos multiculturales Flexibilidad y adaptación ante cambios en el proyecto Capacidad de comunicación Análisis y resolución de problemas

Soy una persona responsable, y considero que la puntualidad y la dedicación son aspectos importantes de cualquier individuo. También adapto adecuadamente mis habilidades en tareas que no conozco, considerando constantemente los consejos y orientaciones de mis superiores. Considero que, bajo cualquier circunstancia, el conocimiento es una herramienta imprescindible, por ello, siempre estoy dispuesto a dar todo mi esfuerzo, con el fin de garantizar la correcta aplicación del mismo y de esta forma poder cumplir con las nuevas tareas asignadas en mi trabajo.