

Alejandro Niño Chaparro

Bogotá
Colombia
☎ +57 3142259865
✉ a.nino1201@gmail.com

Educación

- 2021–2023 **Aspirante a Maestría en estadística**, *Universidad Nacional*, Bogotá Colombia.
- 2023–
actualmente **Programa especializado - Data Science aplicado con Python**, *Universidad de Michigan - Coursera*, Online.
- 2015–2020 **Físico**, *Universidad de los Andes*, Bogotá - Colombia.
- 2002–2014 **Bachiller**, *Colegio Seminario Diocesano de Duitama*, Boyacá - Colombia.

Habilidades

Habilidades de programación Java, Python, SQL, Julia, R, C, Scikit Learn, Pandas, C++ (Geant 4), Matlab (Básico)

Cursos

- Cursos electivos Física Métodos computacionales avanzados, Tópicos en biofísica
- Cursos electivos Matemáticas Optimización lineal, Combinatoria y teoría de grafos, Probabilidad (Honores), Estadística matemática I, Ecuaciones de la física matemática
- e-Cursos
- SQL - MySQL for Data Analytics and Business Intelligence (Udemy)
 - Python for time series in python (Udemy)
 - El programa especializado "Data Science aplicado con Python"(Coursera) se compone de 5 cursos: Introduction to Data Science in Python, Applied Plotting, Charting and Data Representation in Python, Applied Machine Learning in Python, Applied Text Mining in Python, Applied Social Network Analysis in Python

Experiencia profesional

- 2020- 2021 **Implementación de Captura de datos y análisis del mercado agrícola**, *Tu Agro S.A.S.*
- Implementación de software de captura, almacenamiento y procesamiento de ventas y datos de la cadena de producción de la productora Tu Agro S.A.S.
 - Análisis de series de tiempo de precios de productos agrícolas transitorios tales como Cebolla, Papa, Tomate y Lechuga. Forecasting de precios con metodología de regresión lineal, Random Forest y Neural Network.
- 2020 **Analista de Datos**, *Proyecto Nola*.

- Diseño del código y la estructura de captura de datos en python para la creación del modelo de negocio del proyecto hotelero Nola. Se uso metodología scrapping para toma de datos en demanda de hoteles en plataformas como Booking, Airbnb y tripadvisor.
- Colaboración en diseño de modelo de Montecarlo para medir el riesgo del negocio hotelero y de la inversión.
- Colaboración en evaluación del sector con regresiones lineales y modelos logistic para conocer los atributos más deseables del consumidor.

Experiencia académica

- 2017-2019 **Asistencia académica**, *Departamento de Física Universidad de los Andes*.
- Calificar exámenes y apoyar a estudiantes en su proceso de formación en el curso Física I
 - Calificar trabajos y apoyar a estudiantes en su proceso de formación en el curso Métodos Matemáticos para físicos
- 2017-2018 **Tutor**, *Clínica de Problemas*, Universidad de los Andes, .
- Dar apoyo a estudiantes de pregrado de todas las carreras en solucionar problemas de materias del primer núcleo de aprendizaje como: Calculo diferencial e integral, algebra lineal, Física I, Física II, y Física moderna.

Experiencia en Investigación

Proyecto de Grado en Maestria en estadística

- Título: **Geoestadística espacial en datos direccionales.**
- Director Ph.D. Ramon Giraldo Henao
- Descripción: El objetivo principal de este proyecto fue hacer un estudio exhaustivo sobre geostatística en datos circulares, dirigido a kriging residual a partir de redes neuronales y pulimiento de medianas.

Monografía en Física

- Título: **Un estudio de Monte Carlo de las eficiencias cuánticas para diferentes detectores de rayos X.**
- Director Ph.D. Carlos Arturo Ávila
- Descripción: El objetivo principal de este proyecto fue entender las eficiencias cuánticas de detectores de rayos X hechos con materiales semiconductores, a partir de simulaciones de Monte Carlo con el código de transporte GAMOS.

Asistencia de Investigación

- Título: **Absorción de dos fotones en un cristal tipo II.**
- Directora Ph.D. Mayerlin Nuñez
- Descripción: El objetivo inicial de este experimento era medir la sección eficaz de absorción de dos fotones enredados en una muestra de rodamina B (RhB) suspendida en metanol usando una fuente de pares de fotones producidos por un cristal tipo II.

Logros

2019 **Participación IPT Nacionales**, *Representé a la universidad de los Andes en Medellín en la clasificación nacional del IPT (International Physics Tournament)..*

Idiomas

Español Nativo
Inglés Avanzado
Francés Basico

Intereses

Deportes Futbol, UFC, Futbol americano, Tenis
Musica Guitarra, Ukelele
Intereses Musica, Literatura, Poesía, Artes plásticas