Nicolás Echeverri Rojas Científico de datos

NicolasEcheverri | ✓ nicolas.echeverrir@udea.edu.co | ■ 3226287426

Perfil Profesional

Científico de datos con formación en física computacional. Apasionado por el **análisis estadístico**, **minería de datos**, **manejo de bases de datos** y creación de modelos usando técnicas de **Machine Learning** y **Deep Learning** para la implementación de soluciones a problemáticas y mejora procesos en compañías.

Experimentado en la creación tanto de modelos de regresión como de clasificación con datos estructurados y no estructurados como imágenes.

Me identifico como alguien innovador, versátil, con gran manejo del tiempo, que da todo de si para llevar a cabo cualquier meta propuesta. Estoy convencido de que el trabajo en equipo es la forma de lograr los objetivos indicados en el menor tiempo y de la mejor manera posible.

PROYECTOS MÁS NOTABLES

Predicción de número de fallas de refrigeradores de la cadena de supermercados SainBury's

Mayo 2022 - presente

Implementación de un modelo de series de tiempo para realizar predicciones a futuro de la cantidad esperada de fallas de refrigeradores de la cadena de frío de los supermercados SainBury's distribuidos a lo largo del Reino Unido. Asesor: PhD. Michal Hermmerling.

Pasantía de investigación

RECA 2022- Princeton University

Mayo 2022 - presente

Implementación de un modelo redes neuronales profundas que permite estimar la cantidad de materia que existe en el universo usando propiedades de galaxias. Asesor: PhD. Francisco Villaescusa.

Detección de ojo seco mediante técnicas de Deep Learning

Mayo 2022 - presente

Implementación de un modelo de redes neuronales convolucionales que permite a partir de imágenes tomadas en infrarrojo identificar el grado de la enfermedad de ojo seco en pacientes.

Asesor: PhD. Hernán Salinas.

Predicción de cantidad total de ventas de licor de la corporación Favorita

Marzo 2022 - Mayo 2022

Implementación de un modelo de series de tiempo basado en redes neuronales LSTM para realizar predicciones a futuro de la cantidad esperada de ventas de licor para la cadena de Supermercados Favorita; un gran minorista de comestibles con sede en Ecuador. Asesor: PhD. Michal Hermmerling.

Más proyectos:

Para consultar la totalidad de proyectos como detección de hurtos en la ciudad de Medellín, clasificación de tweets de aerolíneas, entre otros por favor remitirse al link de GitHub ubicado en la parte superior de este documento.

Habilidades

- Trabajo en equipo.
- Más de cinco años de experiencia en lenguajes de programación: Python, C, Mathematica.
- Manejo de librerías para el análisis de datos: Pandas, Seaborn, Plotly.
- Manejo de librerías para Machine Learning, Deep Learning y series de tiempo: Scikit-learn, Tensor-Flow, PyTorch, XGBoost.
- Manejo de librerías para el análisis de texto: Textblob, NLTK, Spacy, Gensim.
- Manejo de bases de datos con: MySQL.
- Manejo de terminal de Linux Bash.
- Manejo de librerías para el WebScrapping: Request, BeautifulSoup.
- Inglés B2.
- Excelentes habilidades comunicativas tanto orales como escritas.

Educación y cursos tomados

05/2022-presente	Minería de datos	Universidad de Antioquia
05/2022-presente	Aprendizaje estadístico	Universidad de Antioquia
11/2021-05/2022	Managing big data with MySQL	Duke University
10/2021-04/2022	Modelado de datos con Redes Neuronales, nota: 5.0/5.0	Universidad de Antioquia
12/2021-01/2022	SQL and Relational Databases 101	$\overline{\mathrm{IBM}}$
06/2021-08/2021	Applied Data Science with Python Level 2- IBM	IBM
06/2021-08/2021	Inteligencia Artificial y analítica de datos, nota: 5.0/5.0	Universidad de Antioquia
06/2021-07/2021	Machine Learning with Python	IBM
, ,	v	
02/2017-Presente	Pregrado en física computacional	Universidad de Antioquia

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

08/2022	Ponente	Congreso nacional de astrofísica
10/2021-06/2022	Monitor del curso de Álgebra y Trigonometría	Universidad de Antioquia
10/2021-02/2022	Miembro del Semillero de Analítica de datos	Universidad de Antioquia
10/2021-Presente	Miembro del grupo de investigación CosmoGrav	Universidad de Antioquia
05/2021-06/2021	Asistencia a Mexican AstroCosmoStatistics School	Universidad de Guanajuato

RECONOCIMIENTOS

- Matrícula de Honor Universidad de Antioquia 2018-2
- Matrícula de Honor Universidad de Antioquia 2020-2.
- Matrícula de Honor Universidad de Antioquia 2021-2.
- Promedio acumulado: 4.38 y siete veces estudiante sobresaliente.

Referencias Laborales

Michal Hermmerling, correo: michal.hemmerling@udea.edu.co Director del centro de analítica de datos Universidad de Antioquia

David Fernando Gómez Serna, correo: bienestarude@udea.edu.co Psicólogo encargado de la coordinación de monitores Universidad de Antioquia