





**WILMER MATEO
HERAS VERA**
**ANALISTA DE DATOS
JUNIOR**

 (+593) 98 091 5563

 <https://mateoheras77.github.io/WEB/>

 Cuenca, Ecuador
wmateohv@hotmail.com

Hola, mi nombre es Mateo y soy analista de datos. Me dedico a extraer, limpiar, analizar y presentar los datos en diferentes formatos y Dashboards. Tengo experiencia trabajando con información de una variedad de industrias y estoy emocionado de ayudar a las organizaciones a usar sus datos para mejorar sus operaciones y decisiones. Además de ello, soy fanático de la tecnología, especialmente de la inteligencia artificial, por lo cual puedo estar al día con las últimas novedades y tendencias en dicha rama. También, soy una persona bastante versátil y adaptable, por lo cual puedo aprender y dominar nuevos conceptos y herramientas muy rápidamente.

Skills:

 Dejando de lado las aplicaciones tradicionales, he manejado Access, MS Project, Sway y Visio. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 Con SQL he elaborado tablas y consultas, además de conectarlas a Excel, R, Power BI y Python. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 En GeoDa he elaborado modelos econométricos espaciales para el análisis regional. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%
 En Excel 365 he elaborado macros en VBA, tablas en Power Pivot, etc. Además de usar formulas y conceptos avanzados para el análisis. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 En Power BI he elaborado Dashboard y reportes. También he ejecutado código de R y Python en el software. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 Mendeley me ha permitido trabajar en equipo para documentar la bibliografía de las investigaciones. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%
 En Python he desarrollado automatizaciones para Excel, Scraping Web, Modelos de Machine Learning, entre más. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 R es un complemento para el análisis de datos en Python, pero también he elaborado Dashboard con Rshiny. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 VS Code es mi editor de código para Python aunque también uso con HTML, JavaScript, etc. pero en menor medida (como Hobby). <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%
 En stata he elaborado modelos econométricos, estadística descriptiva e inferencial. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 IBM SPSS es otro programa estadístico en el cual he modelado regresiones, ACP, AED, entre más. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 En Google Cloud Platform he usado algunas APIs para obtener datos y también sus BigQuery. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%
 En Github se encuentran mis proyectos, además de ayudarme a trabajar en equipo en proyectos de programación. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 También he manejado metodologías ágiles como SCRUM y KANBAN <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%	 En poca medida he usado Bash, aunque automatico el proceso de crear directorios y clonar repositorios de Github. <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 100%

EXPERIENCIA LABORAL

Abr/2022 - Jun/2022
Pasante


BANCO DEL AUSTRO

Realice estructuras de datos para enviar a las entidades de control. Elaboré dashboard e informes con la información disponible en el área principalmente.

Oct/2021 - Nov/2021
Pasante


**IMPORTADORA DISTRIBUIDORA
MAKOL ECUADOR CIA LTDA**

Brindé apoyo en las áreas de finanzas, logística y gestión, principalmente en la creación de Dashboards, Data Analytics y Creación de modelos de pronóstico.

Jul/2021 - Sep/2021
Trainee


BANCO PICHINCHA
Parte 1): Desarrollé actividades relacionadas con la transformación digital que atraviesa la institución, apoyé en la implementación de metodologías ágiles y temas relacionados con la experiencia del usuario. Parte 2): Brindé apoyo a ejecutivos de Pymes (PYMES) en temas relacionados con la adquisición de productos por parte de clientes conocidos y nuevos.

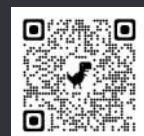
Jul/2014 - Aug/2014
Pasante


**EMPRESA ELÉCTRICA
REGIONAL CENTRO SUR C.A.**
Brindé apoyo en el área comercial de la institución (como parte del proceso de aprobación del año académico de la Unidad Educativa Técnico Salesiano).

HOBBY



PORTAFOLIO



CERTIFICACIONES:

Udemy:



- Machine Learning con Python. Aprendizaje Automático Avanzado
- Curso Master en R Studio
- Matemáticas Financieras Avanzadas
- Microsoft Excel Aplicado a las Finanzas
- Scrum Certification Course 2022

365 careers:



- Python for Finance: Investment Fundamentals & Data Analytics

Banco Pichincha:



- Análisis con Power BI
- Diplomado en Design Thinking
- Excel Avanzado

SRI:



- Deberes Formales
- Régimen Impositivo Simplificado (RISE)

Cognitive Class:



- Data Visualization with R
- Predictive Modeling Fundamentals I

EDUCACIÓN:

Sep/2017 - Actualidad

UNIVERSIDAD DE CUENCA
Estudiante de Economía (Tesis)

Sep/2016 - Jul/2017

UNIVERSIDAD DE CUENCA
Estudiante de Administración de Empresas

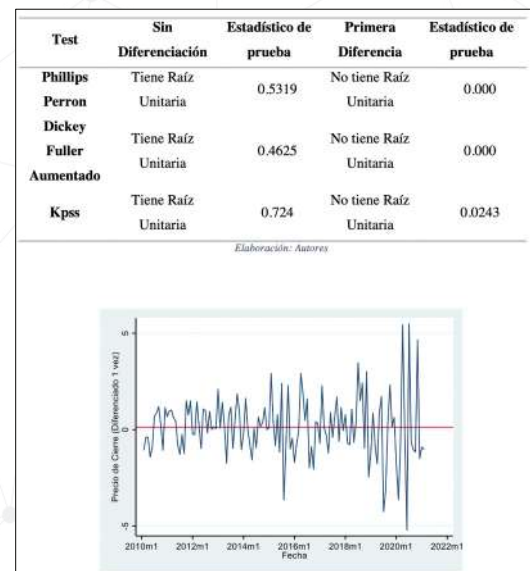
Sep/2010 - Jul-2016

UNIDAD EDUCATIVA TÉCNICO SALESIANO
Bachiller con mención en Instalaciones, Equipos y Máquinas Industriales, Eléctricas.

PROYECTOS ELABORADOS

Predicción de Acciones: Caso Pfizer Inc

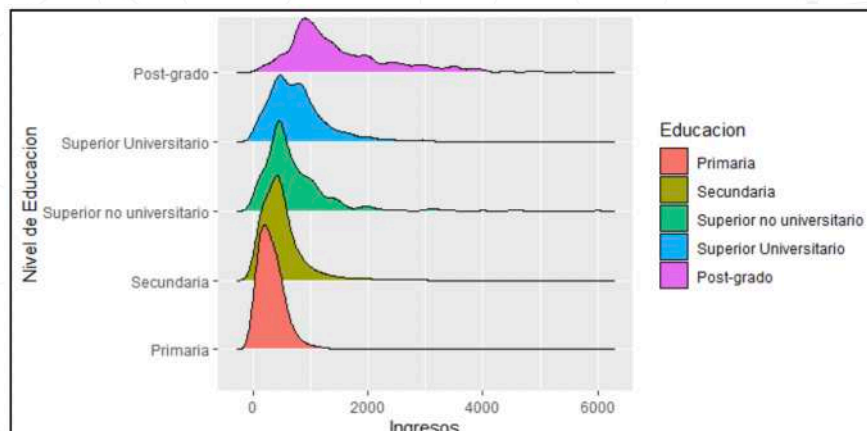
La investigación presenta una aplicación de la metodología desarrollada por Box y Jenkins para pronosticar el precio de las acciones de una de las empresas líderes en la fabricación de la vacuna del SARS-CoV-2, Pfizer INC. El periodo de análisis fue desde enero 2010 hasta febrero 2021 con datos mensuales. Se analizaron los modelos ARIMA y SARIMA siendo el primero el que mejor se ajusta la naturaleza de los datos.



Calculo de la tasa de retornode la educación: Caso para Ecuador

En la literatura académica, podemos encontrar gran cantidad artículos con modelos lineales de Mincer y mucho de ellos convergiendo a una misma conclusión con respecto a la tasa de retorno de la educación, a mayor nivel de instrucción mejores son los retornos económicos.

El presente trabajo ha sido más riguroso en la metodología para encontrar esta tasa, estimando con modelos no lineales y aplicando transformación Box Cox.



Predicción para la aprobación de tarjetas de crédito

Tarea: Clasificar a los usuarios de una entidad bancaria sobre el tipo de clientes que pertenecen (buenos pagadores o morosos) usando las bases de datos disponibles en Kaggle.

Base 1: Contiene información socioeconómica de los clientes (Datos desbalanceados).

Base 2: Contiene el historial crediticio de cada cliente desde hace 60 meses (Datos desbalanceados). *Técnicas Usadas:*

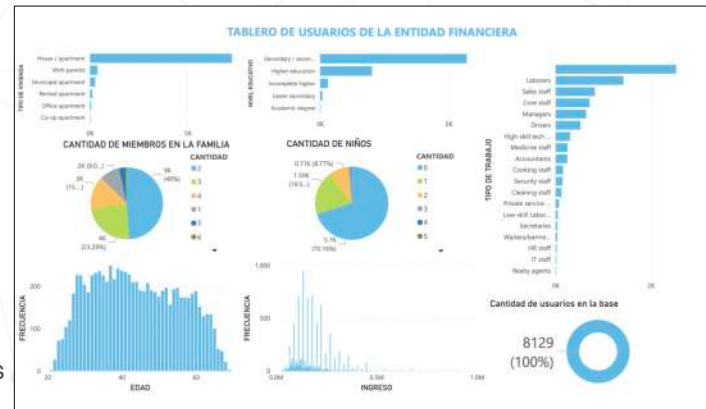
Debido a que ninguna base contaba con una clase que clasificara a los clientes, se procedió a usar técnicas de aprendizaje no supervisado para encontrar a estos dos grupos (además de un análisis subjetivo a través de la moda),

posterior a la obtención de las etiquetas, se construyó los modelos de clasificación para el respectivo análisis.

TÉCNICAS:

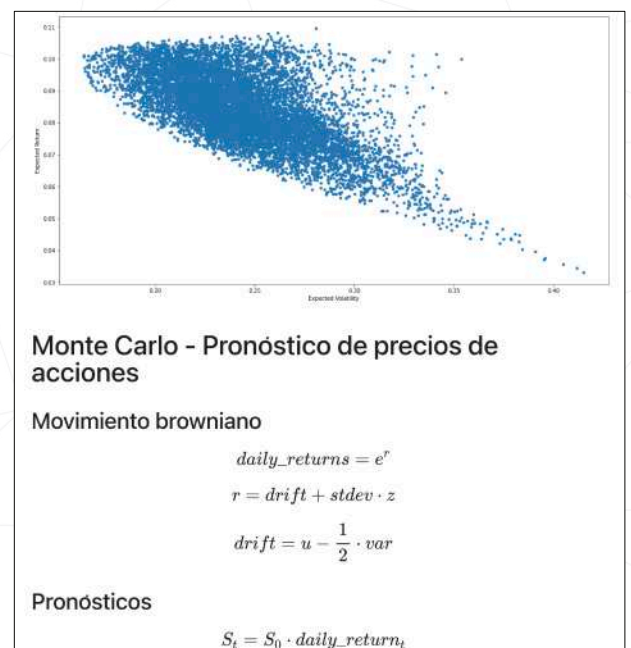
Aprendizaje No Supervisado (AnS): Agrupación Aglomerativa, Reducción y Agrupación Iterativa Equilibrada Mediante Jerarquías, K – Medias, Modelo de Mezcla Gaussiana.

Aprendizaje Supervisado (AS): Algoritmos Lineales, No Lineales y Ensamblados



Creación de un portafolio de inversiones con acciones de E.E.U.U.

Creación de un cartera de inversión usando la API de Yahoo Finance y aplicando la teoría de Markowitz usan la simulaciones de MonteCarlo y Movimiento Browniano.



Más de mí ---->



HOBBY



PORTAFOLIO

