

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



(+593) 98 091 5563



mateoheras77.github.io/WEB



Cuenca. Ecuador wmateohv@hotmail.com

Hola, mi nombre es Mateo, soy economista y analista de datos. Me dedico a extraer, limpiar, analizar y presentar los datos en diferentes formatos. Tengo experiencia trabajando con información de una variedad de industrias y estoy emocionado de ayudar a las organizaciones a usar sus datos para meiorar 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.



En Excel 365 he elaborado macros en VBA, tablas en Power Pivot, etc. Además de usar formulas y conceptos avanzados para el análisis.



En Python he desarrollado automatizaciones para Excel Scraping Web, Modelos de Machine Learning, entre más



En stata he elaborado modelos econométricos. estadística descriptiva e inferencial.



En Github se encuentran mis proyectos, además de ayudarme a trabajar en equipo en provectos



Con SQL he elaborado tablas v consultas, además de conectarlas a Excel, R, Power BI y Python.



En Power BI he elaborado Dashboard y reportes. También he ejecutado código de R y Python en el software

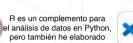


Mendeley me ha permitido trabajar en equipo para documentar la bibliografía de las investigaciones

He utilizado las APIs de GPT, Whisper,

DALL-E y otros de código abierto

modelos para crear varios proyectos.



Dashboard con Rshiny

También he manejado

metodologías ágiles como SCRUM y KANBAN



VS Code es mi editor de código para Python aunque también uso con HTML, JavaScript, etc. pero en menor medida (como Hobby).





En Google Cloud Platform he usado algunas APIs para obtener datos y también sus BigQuery.



En poca medida he usado Bash aunque automatice el proceso de crear directorios y clonar repositorios de Github.

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













CERTIFICACIONES:



- Machine Learning con Python. Aprendizaje Automático

- Matematicas Financieras Avanzadas
- Microsoft Excel Aplicado a las Finanzas -Scrum Certification Course 2022

365 careers:



- Python for Finance: Investment Fundamentals & Data



Banco Pichincha:

Análisis con Power BI Diplomado en Design Thinking

Excel Avanzado

Deberes FormalesRégimen Impositivo Simplificado (RISE)



Cognitive Class:

- Data Visualization with R - Predictive Modeling Fundamentals I

EDUCACIÓN:

Sep/2017 - Mar/2023

Sep/2010 - Jul-2016

UNIVERSIDAD DE CUENCA

Economista

Sep/2016 - Jul/2017

UNIVERSIDAD DE CUENCA

Estudiante de Administración de Empresas

UNIDAD EDUCATIVA TÉCNICO SALESIANO

Bachiller con mención en Instalaciones, Equipos

y Máquinas Industriales, Eléctricas.

PROYECTOS ELABORADOS

Sistema de recomendación: Caso aplicado a películas

Realice un proyecto innovador de sistema de recomendación que utiliza técnicas de Aprendizaje Automático para ofrecer CineBot: Tu Guía Instantánea de Películas Sistema de recomendación

recomendaciones personalizadas de películas basadas en atributos como actores y directores. Este enfoque versátil no solo revoluciona la forma en que se exploran y seleccionan películas, sino que también tiene un potencial comercial significativo. Al aplicar estas técnicas a productos minoristas, servicios financieros y más, las empresas pueden optimizar la experiencia del cliente al ofrecer recomendaciones personalizadas,

stente de cine impulsado por inteligencia una película, y CineBot te sugerirá al instante esidad de historiales, CineBot hace

na una película de la lista The Dark Knight Rises

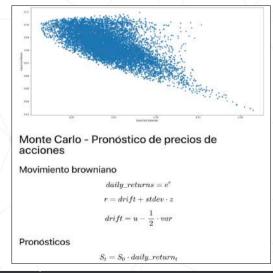




aumentando las ventas y creando una relación sólida con los consumidores. Con beneficios como personalización avanzada, mejora de la experiencia del cliente y adaptabilidad continua, el sistema promete transformar la toma de decisiones tanto en el entretenimiento como en el mundo empresarial.

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.









HOBBY









Chatbot con PDF y Base de datos:

He desarrollado un proyecto que engloba la eficiencia y la inteligencia en la interacción con información compleja. Este proyecto presenta dos chatbots distintivos: uno capaz de leer archivos PDF y transformar su contenido en un chatbot interactivo, brindando acceso inmediato y comprensible a datos cruciales. Además, he creado un segundo chatbot que establece conexiones con bases de datos relacionales, permitiendo la realización de consultas en lenguaje natural y facilitando la obtención de información precisa y relevante. Esta combinación de chatbots ofrece soluciones intuitivas y rápidas para abordar la complejidad de los datos en diversos formatos y fuentes, transformando la forma en que accedemos y utilizamos información valiosa.





Predicción para la aprobación de tarjetas de crédito

Este proyecto tenía como objetivo categorizar a los usuarios de una entidad bancaria en clientes 'buenos pagadores' y

'morosos', utilizando dos bases de datos desequilibradas
(Base 1 con datos socioeconómicos y Base 2 con historial
crediticio durante 60 meses) de Kaggle. Dado que
faltaban clases etiquetadas, el enfoque combinó técnicas de
aprendizaje no supervisado como Clustering Aglomerativo,
BIRCH, K-Means y Modelo de Mezcla Gaussiana para
identificar grupos dentro de los datos, asignando etiquetas de



supervisado, abarcando Algoritmos Lineales, No Lineales y de Conjunto, para construir modelos de clasificación. Esta estrategia integral permitió diferenciar los comportamientos de pago de los clientes, potenciando una mejor evaluación de riesgos dentro de la entidad bancaria.

Predicción de Acciones: Caso Pfizer Inc

manera subjetiva. Posteriormente, se utilizó el aprendizaje

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.

Test	Sin Diferenciación	Estadístico de prueba	Primera Diferencia	Estadístico de prueba
Phillips Perron	Tiene Raíz Unitaria	0.5319	No tiene Raíz Unitaria	0.000
Dickey Fuller Aumentado	Tiene Raíz Unitaria	0.4625	No tiene Raíz Unitaria	0.000
Kpss	Tiene Raíz Unitaria	0.724	No tiene Raíz Unitaria	0.0243
		Elaboración; hater	er .	
	Precio de Chere Differendado 1 was 3	Elaboración: Autor		,

HOBBY













