



Departamento de Posgrados

Elaboración de un modelo de visualización para el análisis de las exportaciones no petroleras e identificación de las partidas arancelarias más importantes

Maestría en Sistemas de Información

Mención inteligencia de negocios

Autora:

Inés Paola Molina Alarcón

Director

Luis Bernardo Tonon Ordóñez

Cuenca- Ecuador

2023

DEDICATORIA

A Juan y Paz, mis amados hijos, confío en que este logro pueda ser un testimonio de que la búsqueda constante de la excelencia y el desarrollo profesional no está limitada por el tiempo ni las circunstancias. A lo largo de esta travesía, he experimentado la importancia de la perseverancia y la resiliencia al superar obstáculos en la búsqueda de nuestras metas. Espero que encuentren en este trabajo un ejemplo de que, con determinación, podemos superar cualquier desafío y seguir creciendo en el ámbito profesional.

A mis queridos padres, Ana y Carlos, deseo que sientan un profundo orgullo por este logro. Ustedes han sido mis guías y fuente inagotable de inspiración. Su apoyo, amor y sacrificio incansable han sido fundamentales para mi desarrollo. Este trabajo es un testimonio de su dedicación y del valor que me han inculcado. Agradezco profundamente la confianza que han depositado en mí y su inquebrantable apoyo a lo largo de este camino lleno de desafíos.

Con profundo agradecimiento y cariño,

Paola

AGRADECIMIENTOS

En este punto culminante de mi carrera académica, deseo expresar mi profundo agradecimiento a las personas y las instituciones que han contribuido significativamente a la realización de este trabajo.

En primer lugar, quiero expresar mi sincero agradecimiento a mi director de tesis Economista Luis Tonon, cuya dedicación, orientación y apoyo constante fueron esenciales en cada etapa de este proyecto. Su compromiso de revisar minuciosamente cada detalle, su disposición para compartir su conocimiento y su bondad como persona han sido invaluable. No solo ha sido un guía académico excepcional, sino también un mentor y un amigo.

A mi Alma Mater la Universidad del Azuay, le estoy agradecida por proporcionarme las herramientas y la educación que han allanado el camino hacia este logro. Los profesores de las distintas asignaturas han sido una fuente inestimable de conocimiento y orientación, y su influencia ha dejado una huella duradera en mi formación académica.

A mis queridos amigos y familiares, les agradezco por su apoyo constante y su comprensión durante este desafiante proceso. Han estado a mi lado en los momentos de angustia y debilidad, brindándome la fuerza y el ánimo necesarios para superar obstáculos. Su apoyo incondicional ha sido un pilar fundamental en mi vida y en la culminación de este trabajo.

Este logro no habría sido posible sin el respaldo de todas estas personas y entidades. Su generosidad y confianza en mí han sido un motor impulsor y un recordatorio constante de la importancia del apoyo mutuo en la búsqueda del conocimiento.

Con gratitud y aprecio sinceros.

RESUMEN

Este trabajo de titulación se centró en un análisis detallado de las exportaciones no petroleras de Ecuador durante un período de diez años. Empleando la metodología CRISP-DM, se llevaron a cabo procesos de limpieza de datos y se desarrolló un modelo de visualización con el propósito de comprender con mayor eficacia los patrones y tendencias en estas exportaciones. Los resultados destacan una coherencia notable en el análisis de las partidas de exportación más relevantes, así como de los principales socios comerciales, proporcionando información esencial para la toma de decisiones estratégicas. Además, se consideraron las recomendaciones relacionadas con las condiciones técnicas necesarias para lograr una comunicación clara y precisa a través de la visualización de datos. Basándonos en estos hallazgos, se formulan recomendaciones para la integración de datos de importaciones, lo que podría enriquecer aún más el análisis y servir como punto de partida para futuras investigaciones en este campo.

Palabras clave: Visualización de datos, Análisis multipartidas, Toma de decisiones estratégicas, Integridad de datos, Comercio internacional.

ABSTRACT Y KEYWORDS

This thesis focuses on conducting a detailed analysis of Ecuador's non-oil exports over a ten-year period. Utilizing the CRISP-DM methodology, the data cleaning process was executed, and a visualization model was developed to enhance the comprehension of exportation patterns and trends.

The results reveal a significant coherence in the analysis of the most significant export items and primary trading partners, providing essential insights for strategic decision-making. Additionally, recommendations have been made regarding the necessary technical prerequisites to ensure clear and precise data visualization. These findings also suggest the integration of import data, which could further enrich the analysis and serve as a foundation for future research in this field.

Keywords: Data Visualization, Multi-party analysis, Strategic Decision Making, Data Integrity, International Trade.



Firmado electrónicamente por:
INES PAOLA MOLINA
BALARCON

LUIS BERNARDO
TONON
ORDOÑEZ

Digitally signed by
LUIS BERNARDO
TONON ORDOÑEZ
Date: 2023.11.08
12:01:48 -05'00'