1/15/2022

Lucero Fernanda Galván Garza

EMTECH

Proyecto 2

Introducción al análisis de datos

Contents

[Introduccion 1](#_Toc93140856)

[Estrategia de Synergy 1](#_Toc93140857)

[Opción 1) 1](#_Toc93140858)

[Opción 2) 1](#_Toc93140859)

[Opción 3) 1](#_Toc93140860)

[Conclusion 2](#_Toc93140861)

# Introduccion

En este proyecto se pondrán en práctica las herramientas de Python para analizar y clasificar los datos de Synergy Logistics, una empresa dedicada a la intermediación de servicios de importación y exportación, mediante la creación y el uso de archivos y estructuras de datos, implementación y creación de funciones, uso de módulos importados y destructuring. Esto se haría con el objetivo de generar un análisis que sirva como base para estructurar una estrategia operativa.

# Estrategia de Synergy

A continuación, se considerarán y analizarán tres opciones para posibles estrategias de operación, al final de esta sección se seleccionara la mejor y se justificara su elección.

Opción 1) Rutas de importación y exportación. Synergy logistics está considerando la posibilidad de enfocar sus esfuerzos en las 10 rutas más demandadas. Acorde a los flujos de importación y exportación, ¿cuáles son esas 10 rutas? ¿le conviene implementar esa estrategia? ¿porqué?

Esta estrategia es ineficiente debido a que las rutas con mas demanda no son necesariamente las rutas con mayor valor. Es decir, una ruta podría ser muy utilizada pero el valor que deja su uso es menor a una con menos demanda. Seria mas conveniente enfocarse en este otro grupo mencionado. A continuación están los datos que respaldan esta estrategia.

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Opción 2) Medio de transporte utilizado. ¿Cuáles son los 3 medios de transporte más importantes para Synergy logistics considerando el valor de las importaciones y exportaciones? ¿Cuál es medio de transporte que podrían reducir?

El medio de transporte menos utilizado es el aire. El mar, las vías férreas y por tierra son los medios mas utilizados. Asimismo, los tres que dejan mas valor son por mar, aire, y vías férreas, dejando a los productos que vienen de la tierra con menor valor.

Por lo mismo, podría reducir sus exportaciones e importaciones por tierra.

Text

Description automatically generated

Opción 3) Valor total de importaciones y exportaciones. Si Synergy Logistics quisiera enfocarse en los países que le generan el 80% del valor de las exportaciones e importaciones ¿en qué grupo de países debería enfocar sus esfuerzos?

A continuación están los países que generan el 80% del valor de las exportaciones e importaciones.

Text

Description automatically generated

A partir del análisis de las opciones anteriores, ¿Cuál opción u opciones es conveniente implementar como base en la estrategia?

Considero que la mejor opción de estrategia es la numero tres: enfocar los esfuerzos de la compañía Synergy Logistics en los países que le generan el 80% del valor de las exportaciones e importaciones.

A comparación de las otras dos posibles estrategias, esta si se basa meramente en las ganancias que esta genera. Mientras que la primera se basada en la frecuencia de uso, y la segunda en la relación de medio de transporte y ganancia.

Es importante aclarar que concentrar esfuerzos en los países que dejan más ganancias como menciona la tercera estrategia, no significa que cortaran lazos con los demás países no enlistados, simplemente se promoverá aun mas el uso de los enlistados.

# Conclusión

Es imprescindible el uso y manejo de datos para la toma de las decisiones en una compañía. Gracias a la herramienta Python se logró usar los datos de Synergy Logistics para la selección de la mejor estrategia, siendo esta la tercera estrategia de las analizadas.

**Github:**

[**https://github.com/Lucero1998/Emtech/blob/main/Analisis\_02\_galvan\_lucero.py**](https://github.com/Lucero1998/Emtech/blob/main/Analisis_02_galvan_lucero.py)