

Introducción al análisis de Datos con Python

28 de enero de 2021

Proyecto 2:

Estrategia operativa 2021
Synergy Logistics

Alejandro Torija Méndez.

Índice

1. Introducción	2
2. Rutas de importación y exportación	2
3. Medio de transporte utilizado	2
4. Valor total de importaciones y exportaciones	3
5. Opción sugerida como base de la estrategia de Synergy Logistics	3
6. Conclusión	3

1. Introducción

En el presente reporte se muestran los resultados de tres análisis hechos en las importaciones y exportaciones de Synergy Logistics, a partir de la base de datos de la empresa. El propósito de este trabajo es dar una propuesta que permita enfocar las prioridades de la estrategia operativa 2021.

2. Rutas de importación y exportación

Las 10 rutas más demandadas se muestran en la tabla 1, pero considerando los ingresos totales se obtiene la tabla 2, se puede apreciar en verde las rutas que están entre las 10 más usadas y las 10 con mejores ingresos.

Exportaciones		Importaciones	
Ruta	Viajes	Ruta	Viajes
Países Bajos-Bélgica	437	China-México	351
USA-Países Bajos	436	China-Japón	343
Japón-México	385	Alemania-China	328
China-México	351	Sur Corea-Japón	294
China-Japón	343	Singapur-Tailandia	273
Alemania-China	328	Japón-Canadá	273
Japón-Brasil	306	Alemania-México	231
Alemania-Francia	299	México-USA	228
Sur Corea-Japón	294	USA-Canadá	217
Australia-Singapur	273	China-Tailandia	200

Cuadro 1: 10 rutas más usadas

Exportaciones		Importaciones	
Ruta	Ingresos	Ruta	Ingresos
China-México	12494000000	China-México	12494000000
Canadá-México	8450000000	China-Japón	5891000000
Sur Corea-Vietnam	6877007000	Japón-México	5829000000
China-Japón	5891000000	Sur Corea-Japón	4741000000
Japón-México	5829000000	China-USA	4094000000
Francia-Bélgica	5538069000	Singapur-Tailandia	4017000000
Francia-Reino Unido	5427000000	China-Tailandia	3831000000
China-Sur Corea	4790000000	Alemania-China	3495875000
Sur Corea-Japón	4741000000	Malasia-Tailandia	3482000000
USA-México	4710000000	China-Emiratos Árabes Unidos	3357000000
Alemania-Italia	4541000000	México-USA	2950342000

Cuadro 2: 10 rutas con mejores ingresos

3. Medio de transporte utilizado

Los tres medios de transporte más usados en Synergy Logistics se enlistan a continuación. De 19056 viajes, los tres medios de transporte más importantes para Synergy Logistics considerando el valor de las importaciones y exportaciones son los presentados en el cuadro 3.

El medio de transporte que podría reducir es: **Carretera**

Medio de Transporte	viajes	Ingresos
Mar	10688	100530622000
Tren	3381	43628043000
Avión	2389	38262147000
Carretera	2598	33270486000

Cuadro 3: Modos de transporte mejores ingresos

4. Valor total de importaciones y exportaciones

Los países que le generan casi el 80 % del valor de las exportaciones e importaciones se muestran en 4.

Exportaciones			Importaciones		
País	Ingresos	Porcentaje	País	Ingresos	Porcentaje
China	45210046000	28 %	México	37209015000	83 %
USA	23646306000	14 %			
Japón	20009976000	12 %			
Francia	19930332000	12 %			
Sur Corea	18510146000	11 %			
Total	127306806000	77 %			

Cuadro 4: Países que genera el 80 % de ingresos

5. Opción sugerida como base de la estrategia de Synergy Logistics

De acuerdo al análisis hecho en python y con la base de datos, no se recomienda usar la estrategia de las 10 mejores rutas, debido a que cada ruta representa por si sola muy pocos ingresos con respecto al total. Con respecto a la segunda estrategia, usando los medios de transporte utilizados, se puede tomar la acción de reducir el uso de medios de transporte en carretera e invertir más en los medios marítimos y de tren. Finalmente, se propone usar la estrategia enfocada a los países que aportan el 80 % de los ingresos totales de la compañía, ya que estos representan una gran parte de los ingresos totales, por ejemplo, tan solo en los ingresos por Importación, México genera en 83 % del total, una acción que se propone dentro de esta estrategia es invertir para que más países recurran a Synergy Logistics al hacer sus Importaciones y así diversificar las ganancias entre varios clientes y no depender de solo uno.

6. Conclusión

Los datos aquí presentados muestran los elementos que generan mayores ingresos, dando al lector la posibilidad de elegir en qué ámbitos invertir más y cuales reducir, así mismo de necesitarse mayor información en cuanto al proceso de análisis o conocer una mayor cantidad de datos, como los países que generan menores ingresos, se puede consultar el repositorio de github, en el cual se desarrollan los pasos del análisis presentado en este reporte.