



Proyecto 2: Introducción al análisis de Datos con Python

14/03/2020



Elaborado por:
Juan Francisco Estrada González

Índice:

Introducción.....	3
Opción sugerida.....	3
Conclusión.....	4

Enlace de GitHub:

<https://github.com/Juan-Fran919/PROYECTO-02-ESTRADA-JUAN>

Introducción

Tenemos el caso de **Synergy Logistics** la cual es una empresa dedicada a la intermediación de servicios de importación y exportación de diferentes productos. La cual con su base de datos **busca generar una estrategia operativa** que los favorezca. Se estudiaron 3 opciones para generar la estrategia.

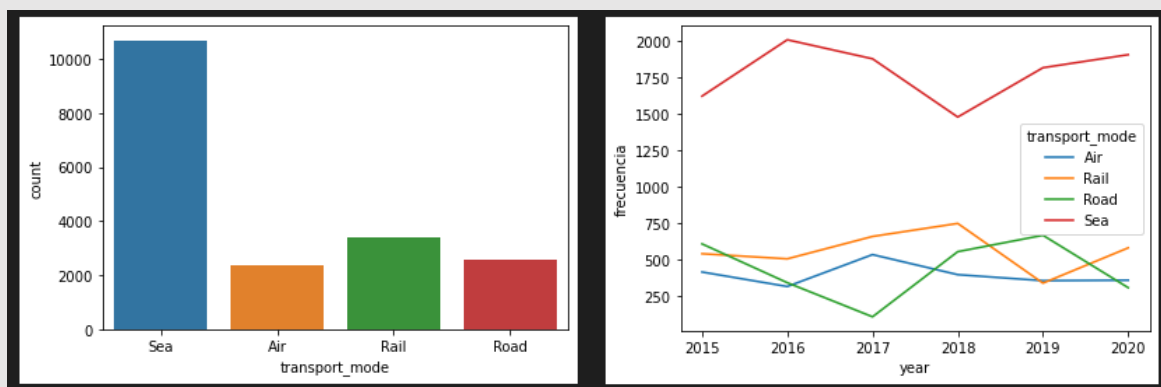
1. Rutas de importación y exportación.
2. Medio de transporte utilizado.
3. Valor total de importaciones y exportaciones.

A continuación, en la sección opción sugerida se explicará cual es la más optima y porque se descartaron las otras dos opciones.

Opción sugerida

La opción uno fue descartado muy fácilmente ya que las 10 rutas más populares representaban muy poco de todas las rutas que se realizaban. Obteniendo porcentajes de 28.13% de las ganancias de exportación y 47.09% de las ganancias de importaciones. Por lo cual solo nos enfocaríamos en una muy corta parte de las ganancias.

La opción dos de medios de transporte utilizados sonaba un poco prometedora viendo los gráficos obtenidos.



Pero tenemos dos medios de transporte muy a la par y podemos ver como fluctúan mucho entre los transportes de aire, riel y camino. Por lo cual esta podría ser una medida que se podría considerar a futuro viendo cómo se comporta la gráfica. O con más valor como varia después de tomar la estrategia operativa que sugiero.

La opción que recomiendo tomar es la tres, podemos considerar que es la mejor opción ya que estas representan la mayoría de las ganancias de la empresa. En las siguientes tablas se muestran los países y sus porcentajes.

Exportaciones			Importaciones		
Países	%	%Acum.	Países	%	%Acum.
China	20.58%	20.58%	China	22.03%	22.03%
Francia	11.62%	32.21	Japan	14.57%	36.6
USA	11.46%	43.67	USA	9.52%	46.13
South Korea	9.12%	52.8	Mexico	8.32%	54.46
Russia	8.25%	61.05	Germany	7.65%	62.11
Japan	7.46%	68.51	Singapore	7.23%	69.34
Germany	7.08%	75.59	South Korea	7.00%	76.34

Si bien no todos los países coinciden ente exportaciones e importaciones (Coincidiendo China, Japan, Germany, USA, South Korea; No coincidiendo Francia, Russia, Mexico, Singapore) sería bueno tomar estos países que no coinciden ya que entre los datos también se destaca que estos países aporten del 7% para arriba en comparación de todos los demás que quedan fuera del 80 por ciento. Por lo cual, si sugiriese tomar esta opción, pero de igual manera tomar estos países que no coinciden.

Conclusión

Como destaque anteriormente sugiero que la mejor opción es tomar los de mayor valor de ganancia de la empresa incluyendo los países que no coinciden por que generan el 7% o más en ganancias en importación o exportación. De igual manera seria interesante el plantear la opción 2 después de estudiar nuevamente la base de datos después de un periodo de operación de la sugerencia que propongo.