



# Introducción a Python

## Proyecto 2

---

**Synergy Logistics**

Víctor Iván Nolasco Cid

## Índice

Índice	1
Introducción	1
<b>Análisis de opciones para estrategia</b>	<b>2</b>
Opción 1: Rutas de importación y exportación.	2
Opción 2: Medio de transporte utilizado.	2
Opción 3: Valor total de importaciones y exportaciones.	2
<b>Conclusiones</b>	<b>3</b>
Opción sugerida	3

## Introducción

Synergy Logistics es una empresa dedicada a la intermediación de servicios de importación y exportación de diferentes productos. Actualmente la empresa cuenta con una base de datos que refleja las rutas más importantes que opera desde el año 2015, con su respectivo origen y destino, año, producto, modo de transporte y valor total. Su propósito, es que a partir de estos datos se genere un análisis que sirva de base para la estructuración de su estrategia operativa.

La Dirección de Synergy Logistics ha solicitado al equipo operativo, realizar una propuesta que permita enfocar las prioridades de la estrategia operativa 2021; para ello, se plantea analizar la viabilidad de 3 opciones de enfoque: rutas de importación y exportación, medio de transporte utilizado y valor total de importaciones y exportaciones.



## Análisis de opciones para estrategia

### 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? ¿por qué?

TOP 10 MOST POPULAR ROUTES		
Route 1 :	from South Korea to Vietnam	497 times
Route 2 :	from Netherlands to Belgium	437 times
Route 3 :	from USA to Netherlands	436 times
Route 4 :	from Japan to Mexico	385 times
Route 5 :	from China to Mexico	351 times
Route 6 :	from China to Japan	343 times
Route 7 :	from Germany to China	328 times
Route 8 :	from Japan to Brazil	306 times
Route 9 :	from Germany to France	299 times
Route 10 :	from South Korea to Japan	294 times

### 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 el medio de transporte que podrían reducir?

TRANSPORT MODES TOTAL VALUE			
A total of	\$ 100530622000	were transport by	Sea
A total of	\$ 43628043000	were transport by	Rail
A total of	\$ 38262147000	were transport by	Air
A total of	\$ 33270486000	were transport by	Road

### 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?

```
EXPORTS/IMPORTS VALUE PER COUNTRY

China generated 35549046000
USA generated 22113306000
France generated 18614332000
Japan generated 17776976000
Germany generated 16452233000
South Korea generated 14621146000
Thailand generated 13745000000
Russia generated 13223000000
Canada generated 11736000000

The countries listed above generated approx
the 80% of exports/imports total value
```

El código fuente de programa con el que se hizo el análisis anterior puede encontrarse en el siguiente link: [Repositorio de Github del proyecto](#)

## Conclusiones

### Opción sugerida

Queda pendiente la sugerencia con la opción elegida por el equipo de análisis.