

Proyecto II.

Introducción al análisis de datos

EMTECH

Salvador Garcilita, link a github: <https://github.com/salva17ga>

Caso Synergy logistics

Introducción:

A menudo las empresas cuentan con grandes bases de datos que respaldan la información de sus actividades; dicha información puede almacenarse en distintos formatos, siendo el separado por comas (csv) uno de los más comunes por su ligereza y versatilidad. Para realizar análisis profundos es importante contar con la herramienta adecuada; en este contexto, Python cuenta con varias librerías que permiten realizar análisis de datos, una de las más populares por su versatilidad es pandas, con la que podemos analizar CSVs al trabajarlos como DataFrames y manipularlos de forma avanzada.

Análisis:

1) Rutas de importación y exportación:

Las 10 rutas más demandadas en orden descendente son China, USA, Mexico, Alemania, Japón, Francia, SurCorea, Bélgica, Tailandia y Australia.

2) Medio de transporte utilizado: Los tres medios de transporte más utilizados en orden descendente son mar, tren y avión.

3) Importaciones y exportaciones:

Los países más importantes para exportaciones son China, Francia, USA, Sur Corea, Rusia y Japón. Los países más importantes para importaciones son Tailandia, Mexico, UAE, Japón y Alemania.

Con base en lo anterior, podemos ver que China es uno de los centros más importantes para la continuidad del negocio, al igual que Mexico, USA y Corea del Sur. Una cosa importante a notar es que la conectividad es muy alta entre países de distintos continentes, lo cual explica por qué el medio de transporte menos utilizado es el terrestre por carretera, y resalta la importancia del transporte marítimo, el cual es el más empleado.

Conclusión: Dados los países más importantes para el negocio, mi recomendación es enfocarse en el transporte marítimo y aéreo y dejar de utilizar el terrestre por carretera.