

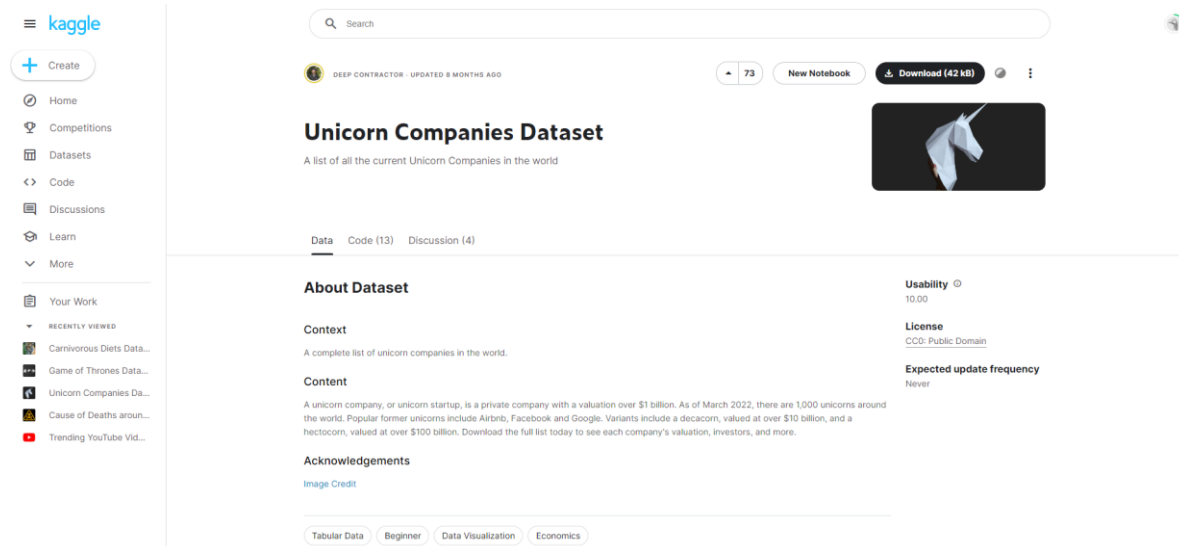
2022

ElasticSearch y Kibana

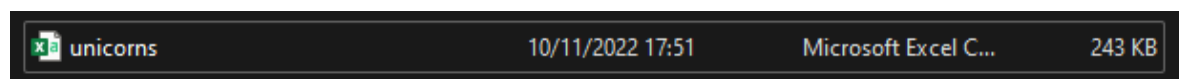
ElasticSearch y Kibana

Primero realizamos la carga en ElasticSearch del Dataset que seleccionamos dentro de la página web de Kaggle.

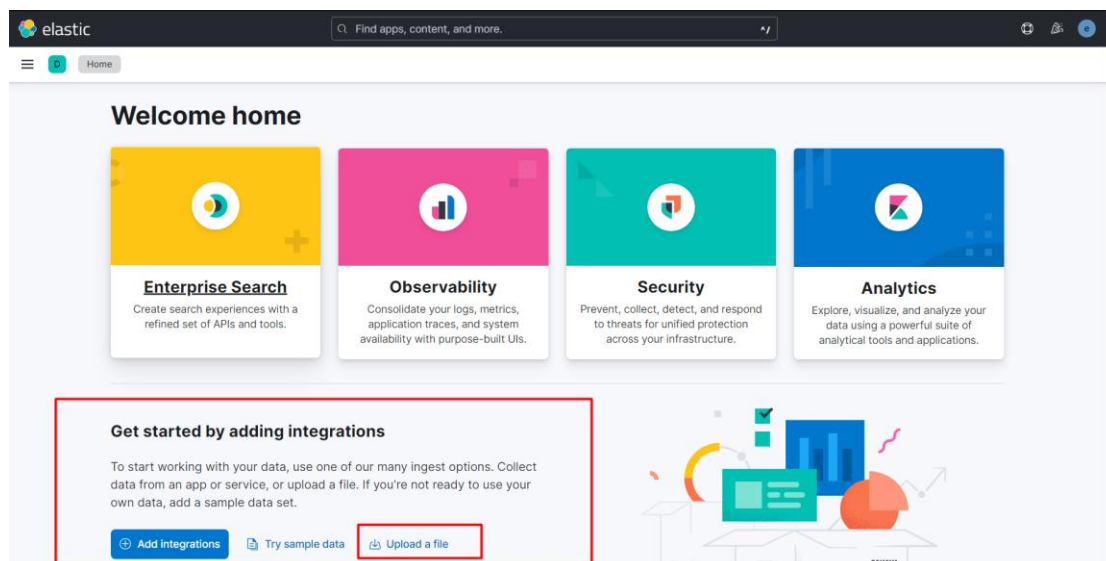
Para nuestro trabajo usamos el Dataset de “Empresas Unicornio”, las cuales son Startups valuados en más de 1 billón de dólares o más hasta el mes de marzo de 2022.

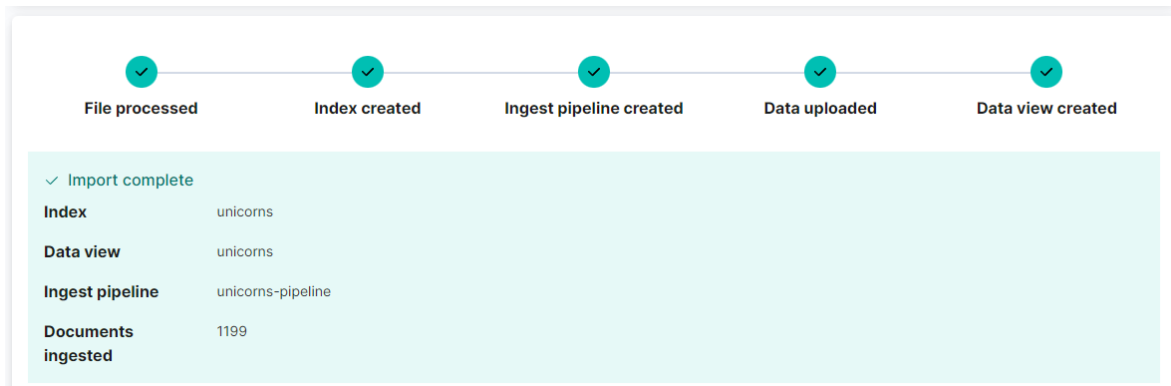


<https://www.kaggle.com/datasets/deepcontractor/unicorn-companies-dataset>



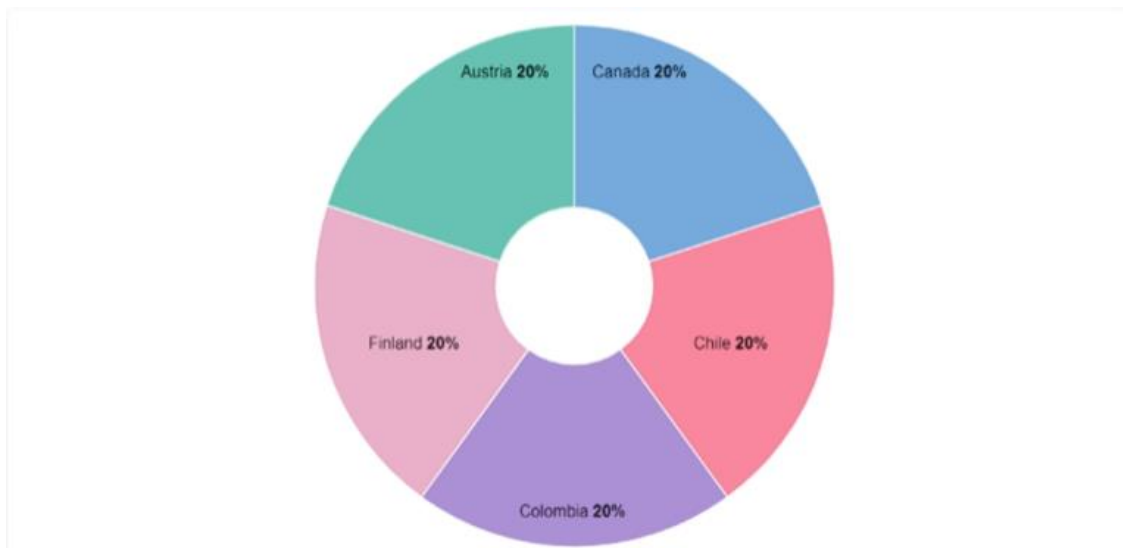
Luego procedemos a importar nuestro archivo .CSV en nuestra aplicación de ElasticSearch.



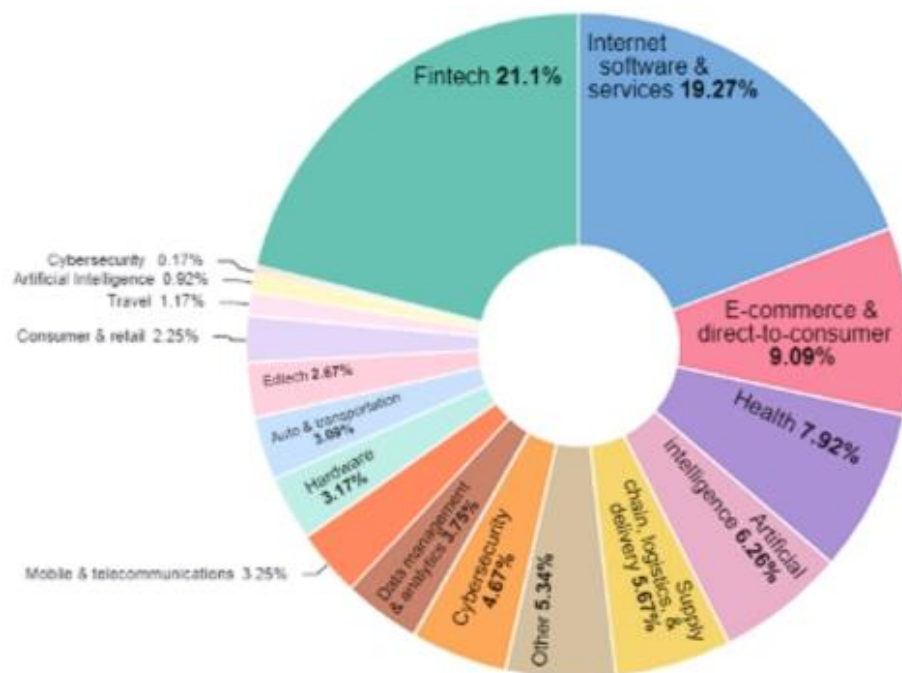


Análisis de Datos

Después de importar el archivo a ElasticSearch e indexarlo con un nombre, procedimos a realizar el análisis del archivo, creando diferentes comparaciones entre valores, fechas, nombres, tipos de industrias.

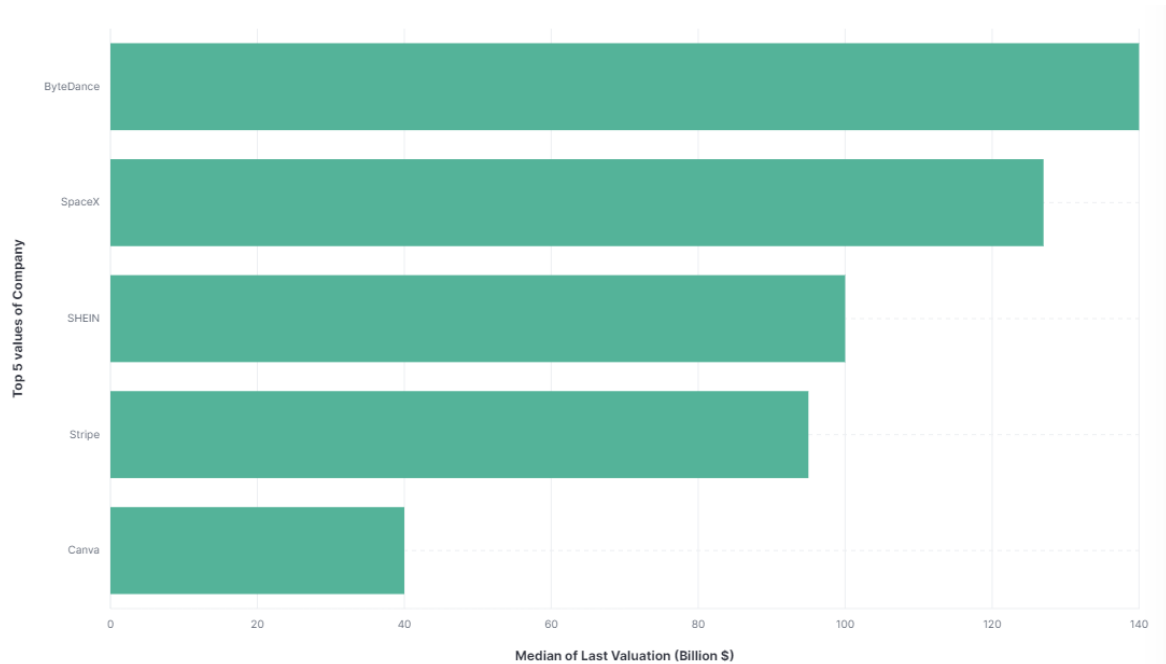


Decidimos probar con otro data set diferentes tipos diagramas, estas solo fueron pruebas que realizamos para adaptarnos al entorno de Elasticsearch y Kibana.



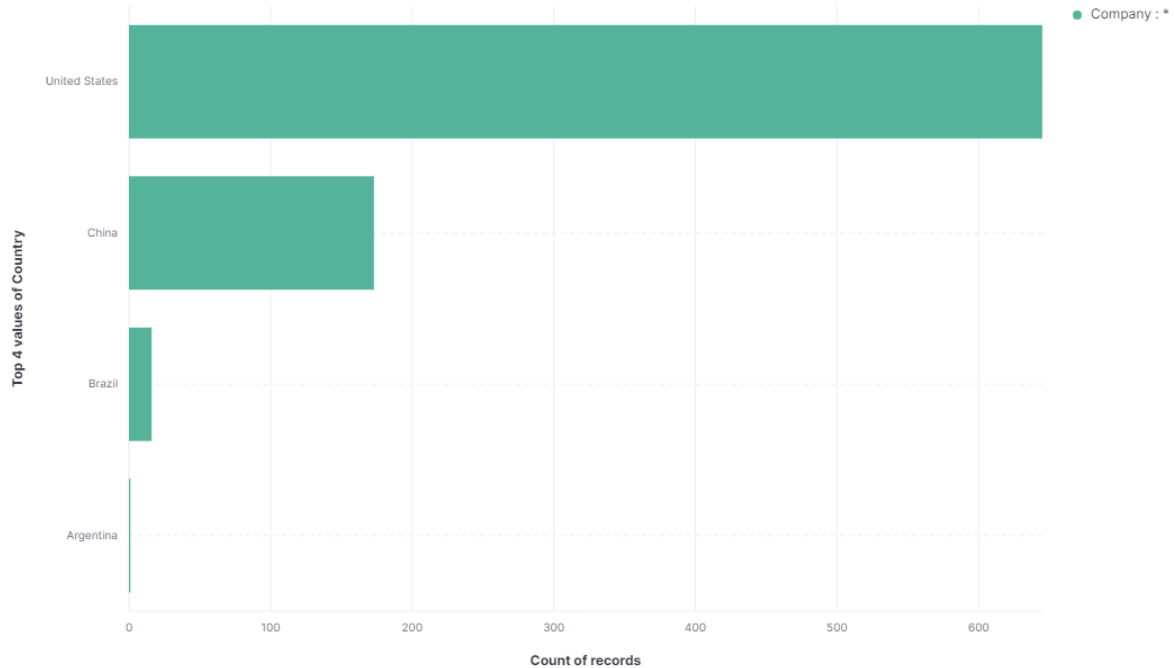
Por último, realizamos las siguientes comparaciones del Dataset de las Startups:

Es este caso obtuvimos un gráfico que muestra la media de las ganancias que generaron (en billones) las 5 empresas más valorizadas en el mundo de ese momento. Vemos una diferencia marcada entre las primeras dos: ByteDance (empresa dueña de la red social de TikTok) y SpaceX (empresa propiedad del multimillonario Elon Musk la cual está relacionada con los viajes al espacio) con el resto de las empresas. Llegando a estar valuadas en promedio en más de 100 billones de dólares.



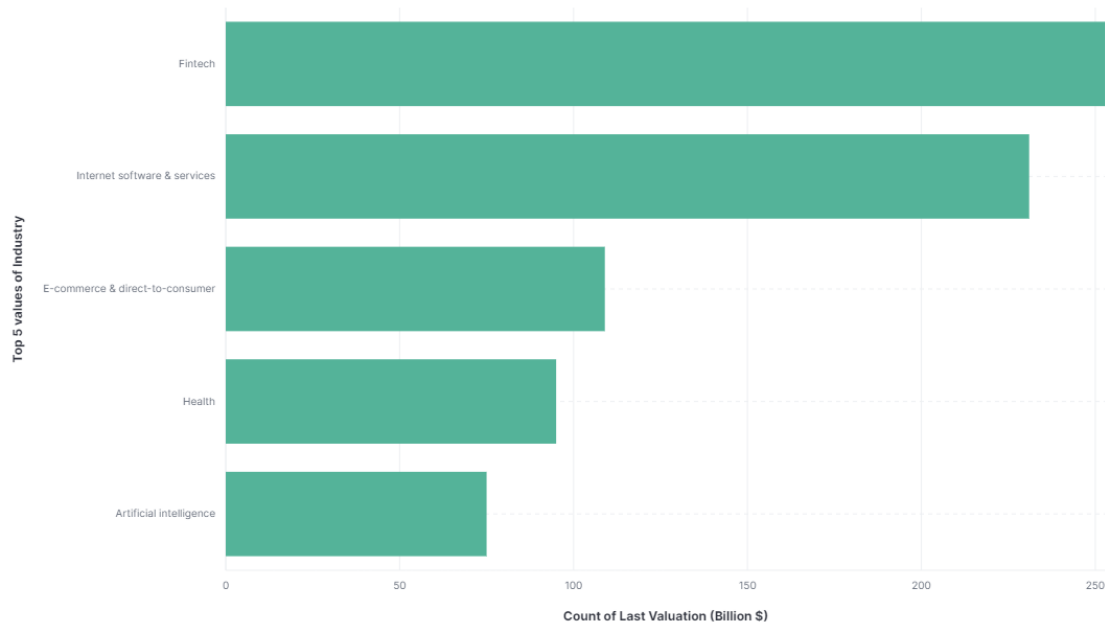
Luego decidimos representar la diferencia que existe de cantidad de empresas en 4 países diferentes como lo son Estados Unidos, China, Brasil y Argentina.

Donde se ve con gran diferencia que Estados Unidos es el país donde más cantidad de empresas unicornio se han generado. A comparación con países latinoamericanos que cuentan con menos de 20.

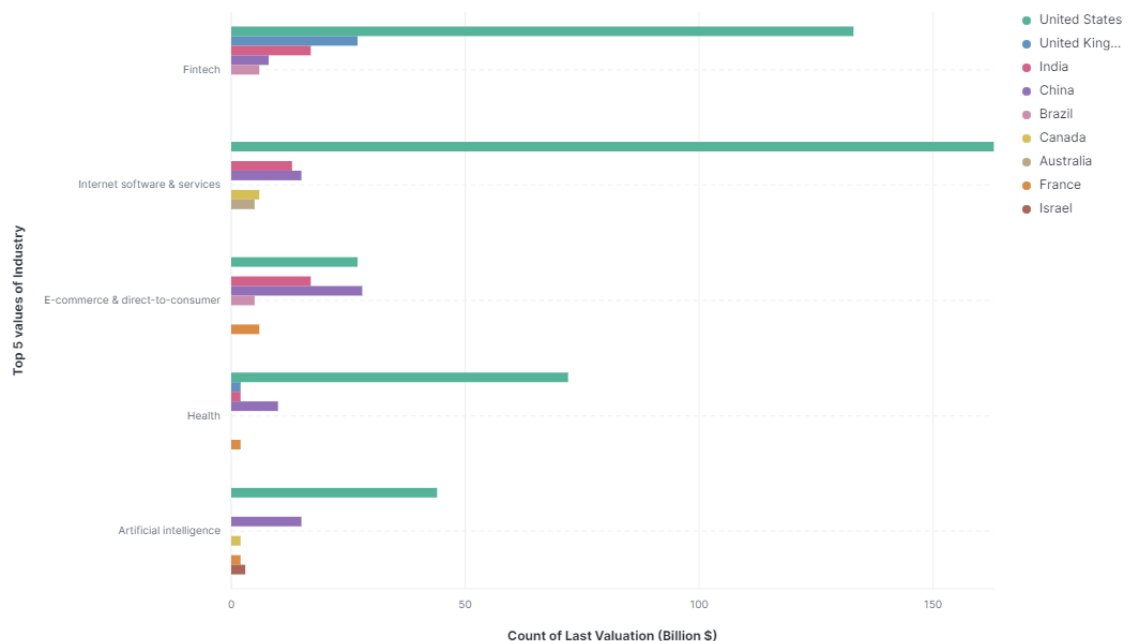


Después representamos la valorización total (en billones) de los 5 principales tipos de industria.

En esta representación vemos que la industria de la Tecnología Financiera es la que más valoración tiene con más de 250 billones de dólares. Y en el segundo lugar, pero teniendo una gran diferencia con la tercera se encuentra la industria de Softwares de Internet y Servicios cotizando mas de 230 billones de dólares.

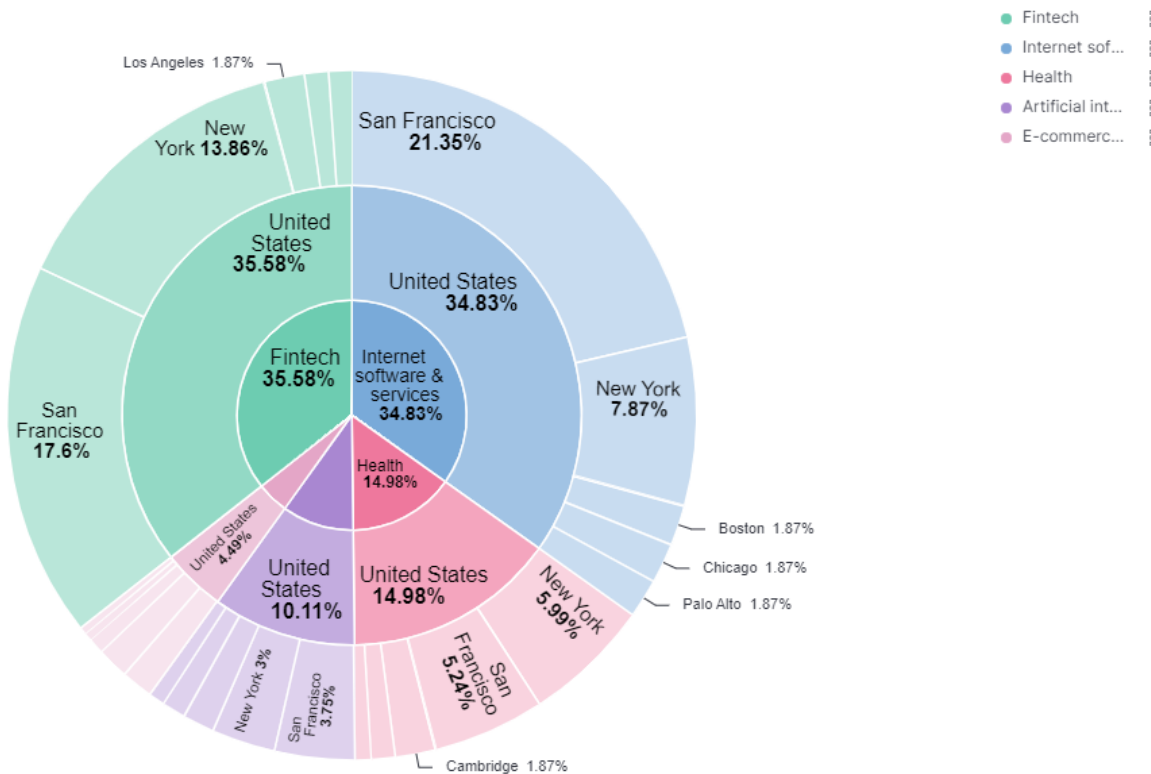


Ahora añadimos la clasificación por top 5 de países:



Análisis desde Machine Learning

Por último, en este gráfico podemos ver reflejada la información que antes en los gráficos de barras no podíamos como es el top 5 de ciudades de Estados Unidos donde se encuentran focalizadas estos tipos de industria.



Conclusión General

Con la ayuda de aplicaciones como ElasticSearch y Kibana podemos gestionar mejor nuestros datos y realizar diagramas que son más entendibles para nosotros y mucho más prácticos que un montón de datos dentro de una tabla. Estos diagramas nos ayudarán a agilizar proyectos y también en la toma de decisiones en base al análisis que logramos con ellos. Con el plus de que podemos realizar análisis con más de dos variables, algo que con sistemas tradicionales es más complicado y llevaría más tiempo.