



VISUALIZACIÓN DE DATOS Y STORYTELLING

Las 6 mejores gráficas para los 6 tipos de análisis.



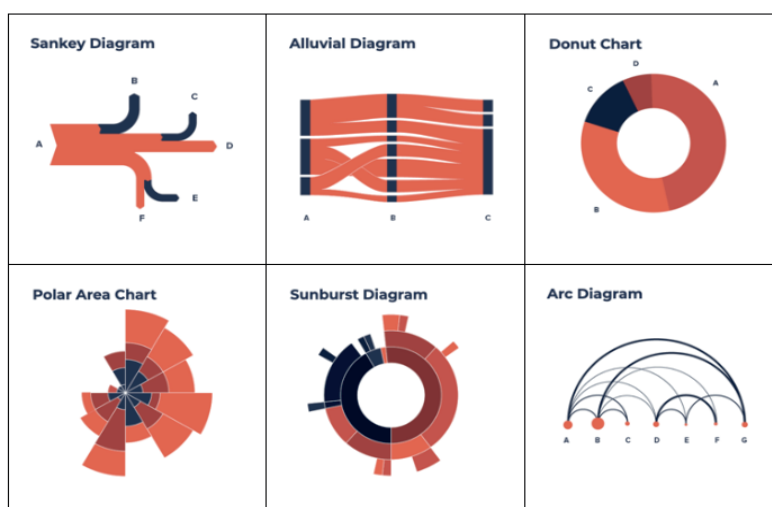
**Tecnológico
de Monterrey**

En la **ciencia de datos** se pueden encontrar diferentes análisis de acuerdo a lo que se está tratando de encontrar; pero en ocasiones nos topamos con la incertidumbre de poder identificar la mejor gráfica para representar dicho análisis.

A continuación, se mostrarán las **6 mejores gráficas** que se recomiendan para los 6 tipos de análisis (comparación; correlación; distribución; datos geográficos; parte de un todo y tendencia sobre el tiempo).

Comparación

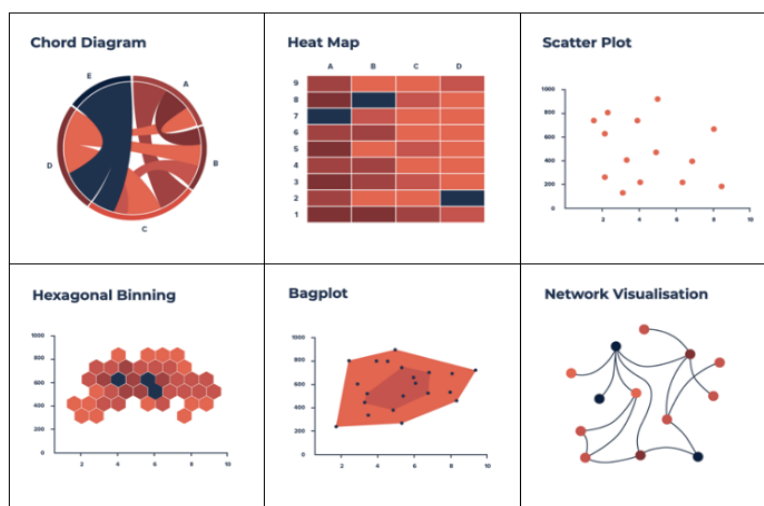
Cuando se están tratando de comparar dos o más variables las mejores gráficas que ayudan a visualizar ese tipo de análisis son las siguientes:



Imágenes tomadas del sitio web: <https://datavizproject.com>

Correlación

En el caso de poder identificar la relación que puede existir entre dos o más variables, la correlación es más sencilla de visualizar con las siguientes gráficas:



Imágenes tomadas del sitio web: <https://datavizproject.com>

Distribución

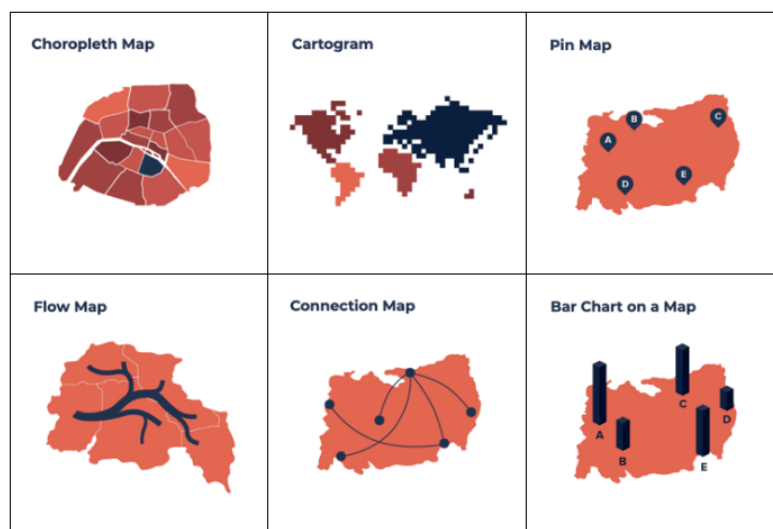
En una distribución se pretende entender cuál es **comportamiento de los datos**; es decir, si existen **patrones o agrupaciones** y las mejores gráficas para visualizar este análisis son las siguientes:



Imágenes tomadas del sitio web: <https://datavizproject.com>

Datos Geográficos

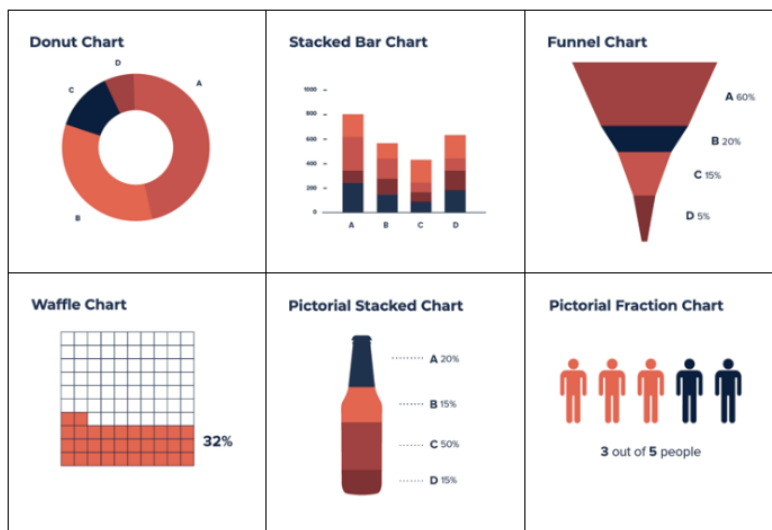
Los **mapas** tienen una larga historia y siguen siendo un elemento básico en nuestra vida diaria, para navegar en viajes por carretera o comprender la proximidad de un lugar a otro. Por lo que las mejores gráficas para visualizar **datos geográficos** son las siguientes:



Imágenes tomadas del sitio web: <https://datavizproject.com>

Parte de un todo

Para entender este **tipo de análisis** hay que poner en mente a la gráfica de pastel... pero al tener muchos detractores por su simpleza y falta de profundidad visual, han emergido una serie de gráficas que son más útiles y las cuales se muestran a continuación:



Imágenes tomadas del sitio web: <https://datavizproject.com>

Tendencia sobre el tiempo

Finalmente, cuando se necesitan entender cómo los datos se han comportado en una **línea del tiempo**, las siguientes gráficas son muy útiles:



Imágenes tomadas del sitio web: <https://datavizproject.com>

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio sin previo y expreso consentimiento por escrito del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México. 2020 Ave. Eugenio Garza Sada 2501 Sur Col. Tecnológico C.P. 64849 Monterrey, Nuevo León | México



**Tecnológico
de Monterrey**