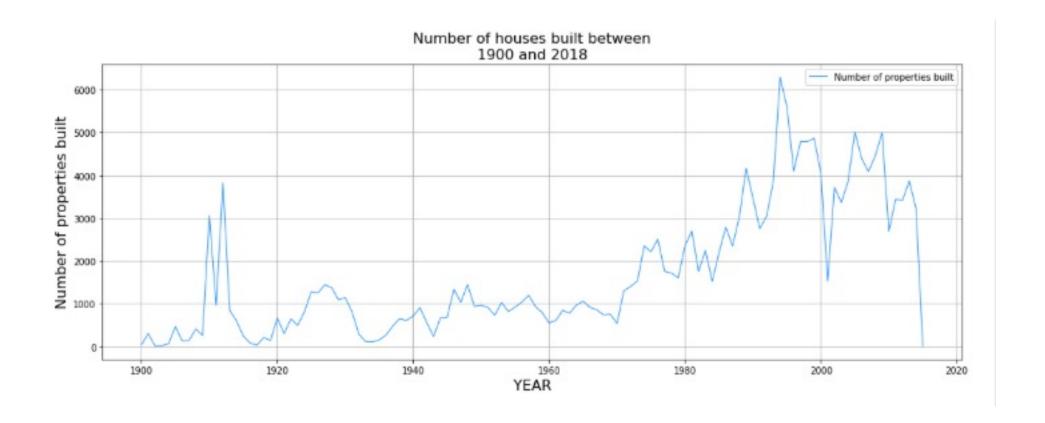
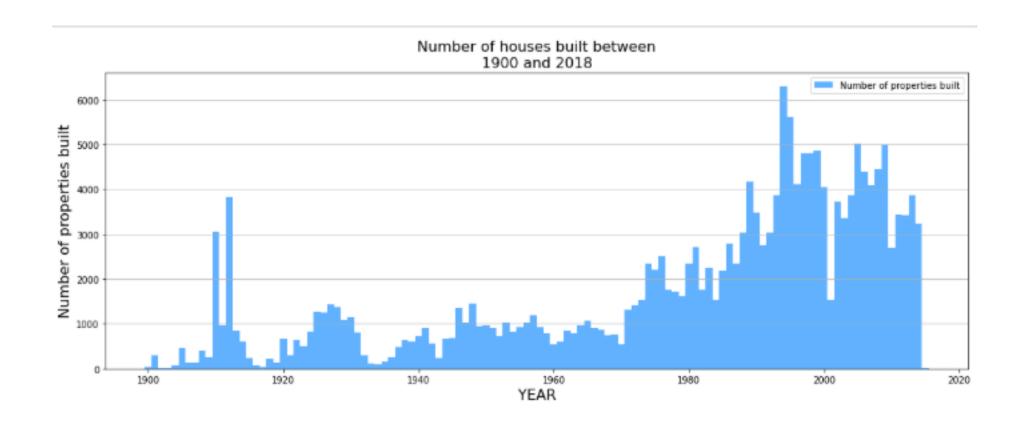
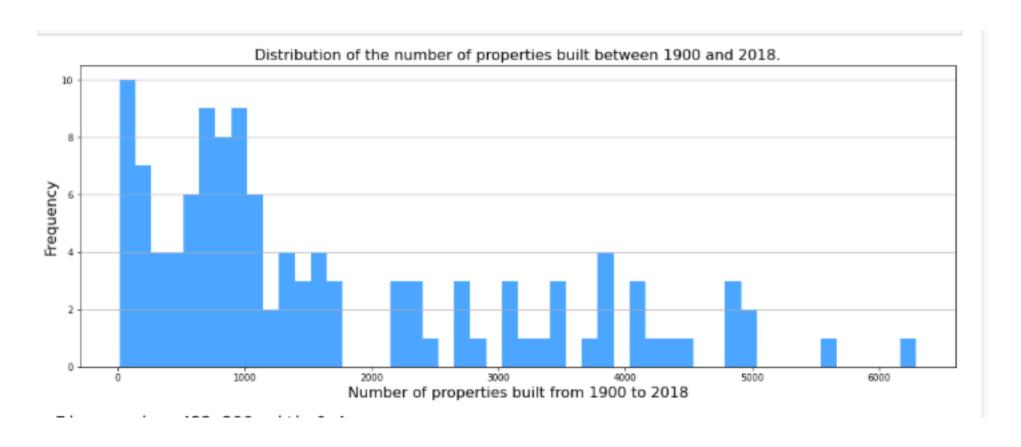
- Tutorial https://medium.com/sfu-cspmp/advanced-visualization-for-data-scientists-with-matplotlib-15c28863c41c
- 1. Gráficos de línea



• 2 Gráficos de barras (bar plot)

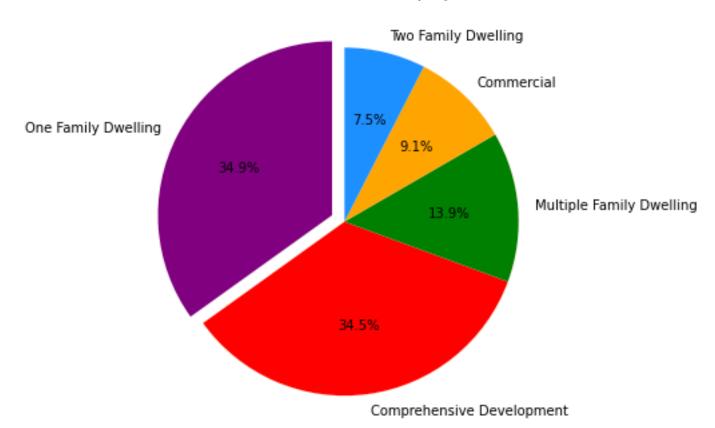


• 3 Histogramas

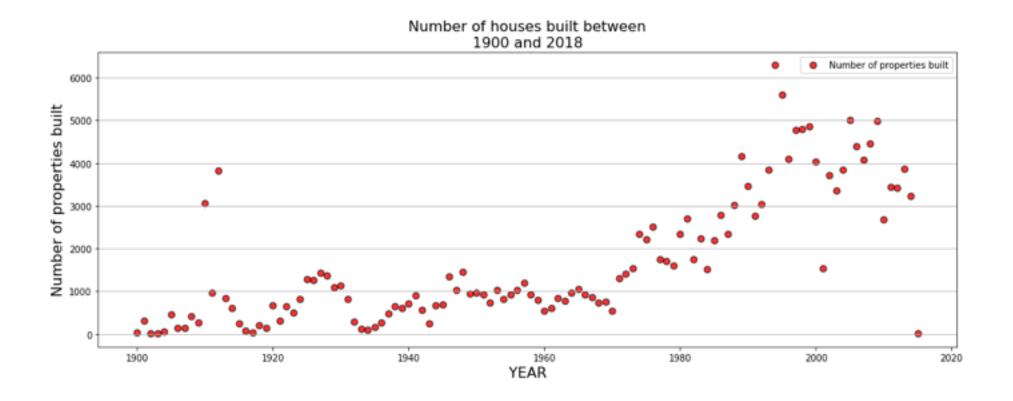


• 4. Gráficos de pastel (pie charts)

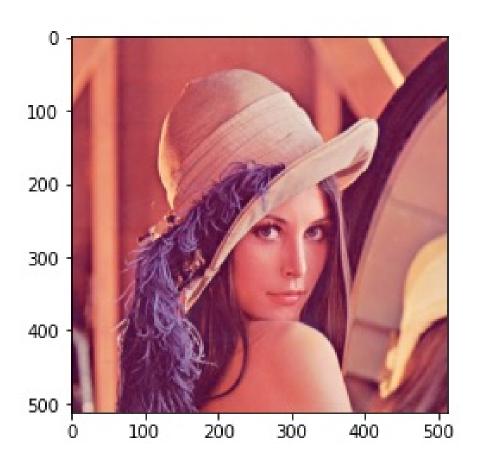
Top-5 zone categories with the highest percentage share in the total number of properties.

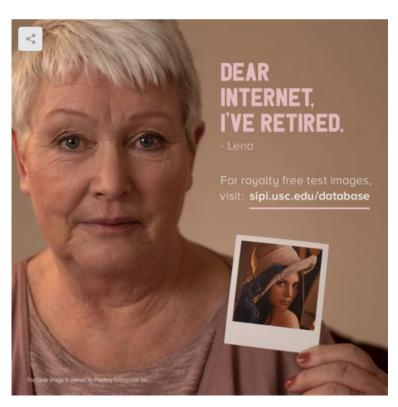


• 5. Gráficos de dispersion (scatter plots)



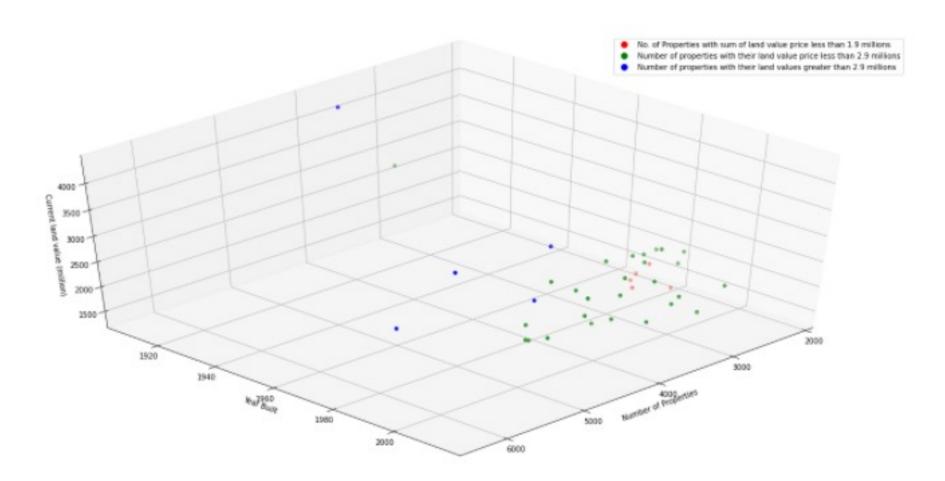
• 6. Visualización de imágenes



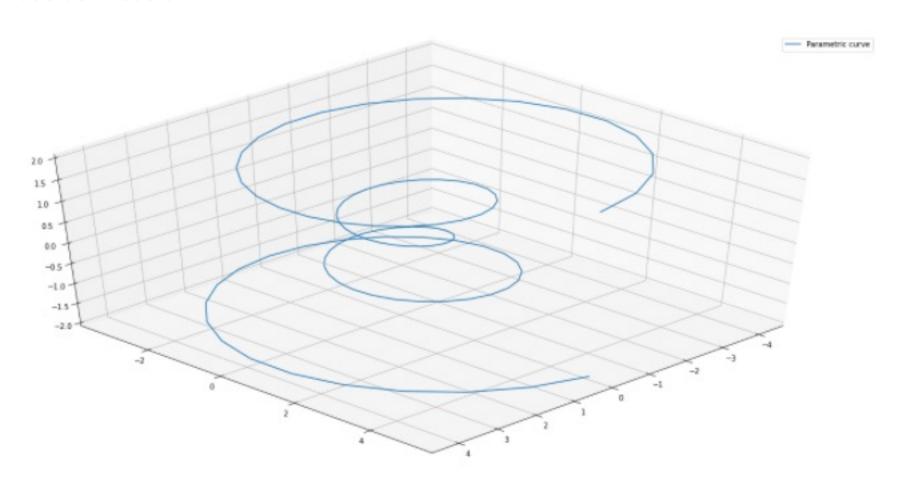


https://www.losinglena.com

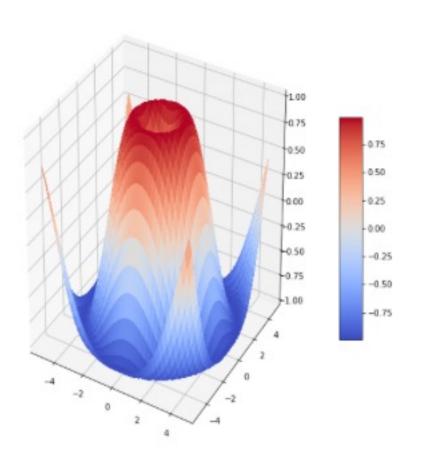
• 7. Gráficos de dispersión 3D

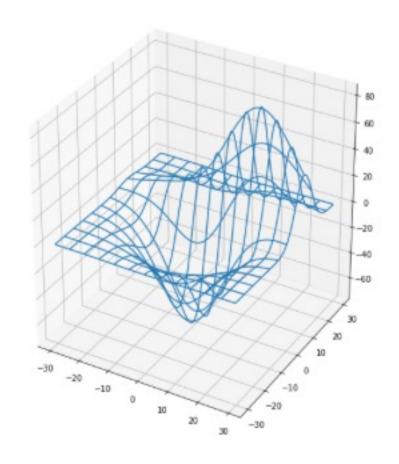


• 8. Gráficos de líneas 3D

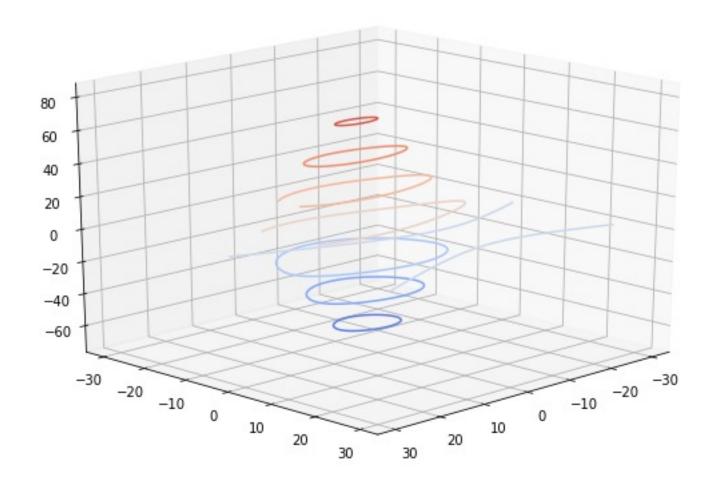


• 8. Subgráficos

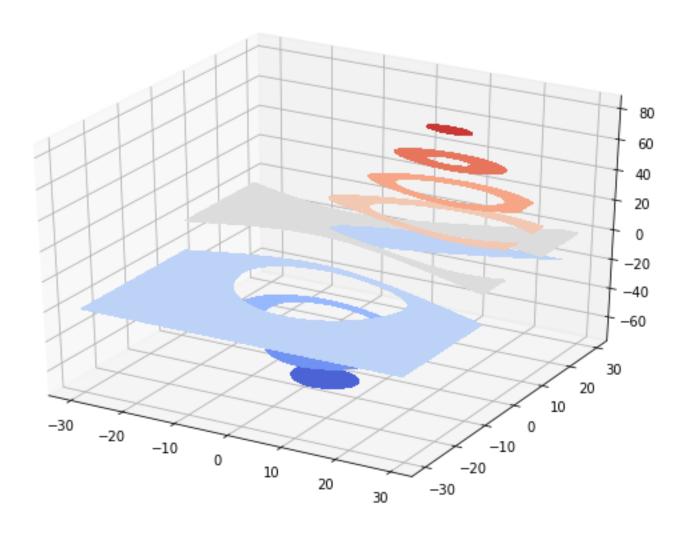




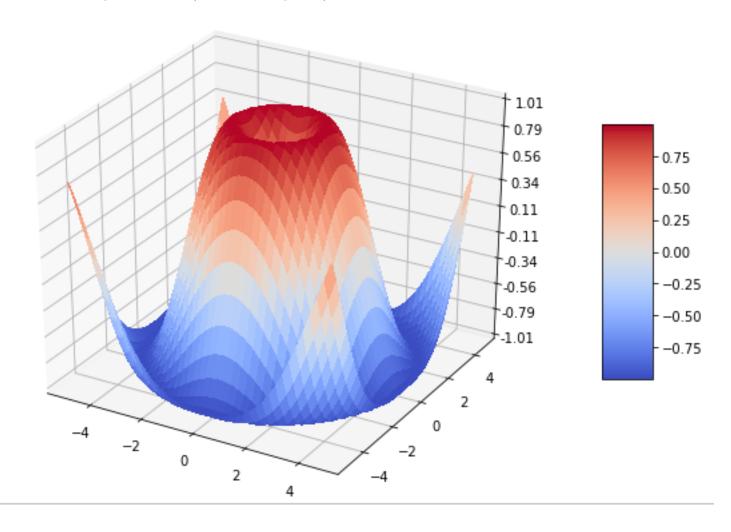
• 10. Diagramas de contornos



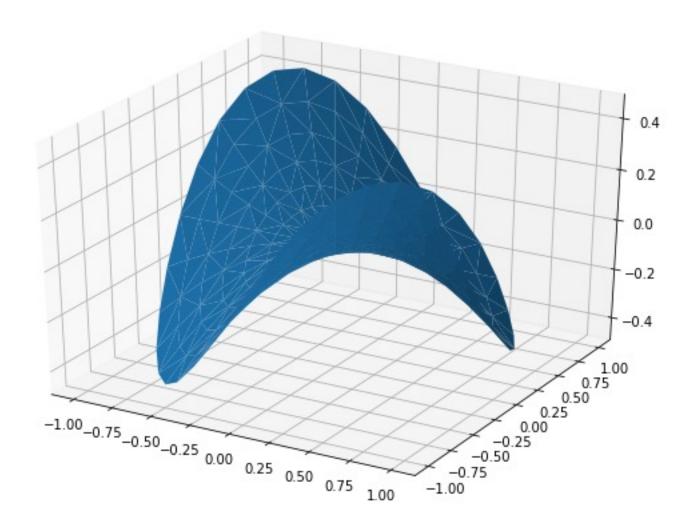
• 11. Diagramas de contornos rellenos (filled contour plots)



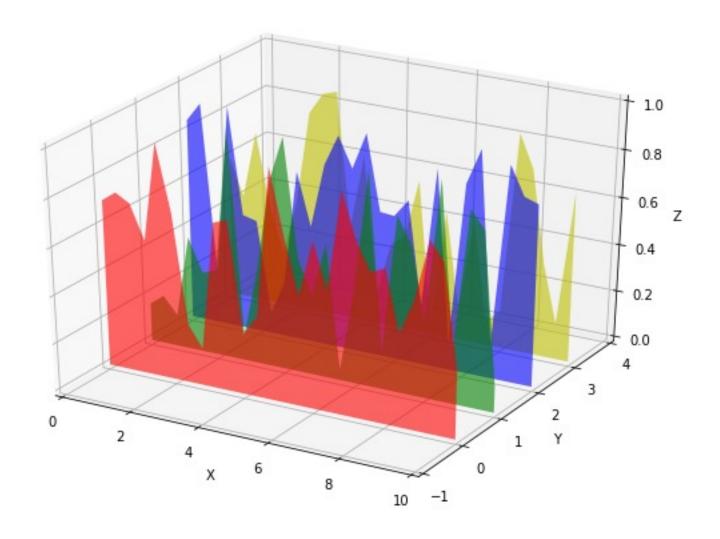
• 12. Diagramas de superficie (surface plot)



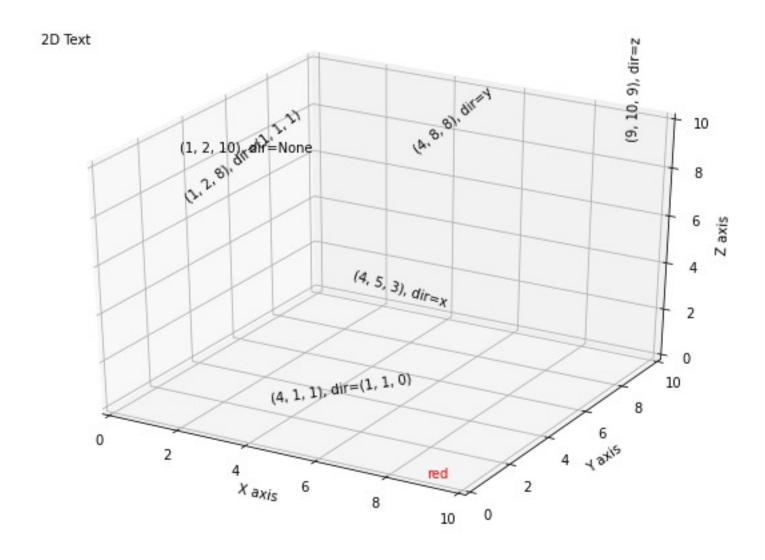
• 13. Diagramas de superficie triangulares (triangular surface plot)



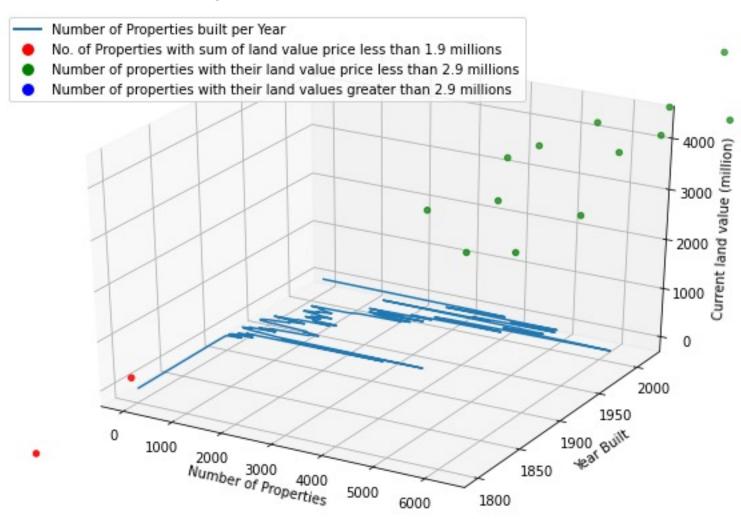
• 14. Diagramas de polígonos (polygon plot)



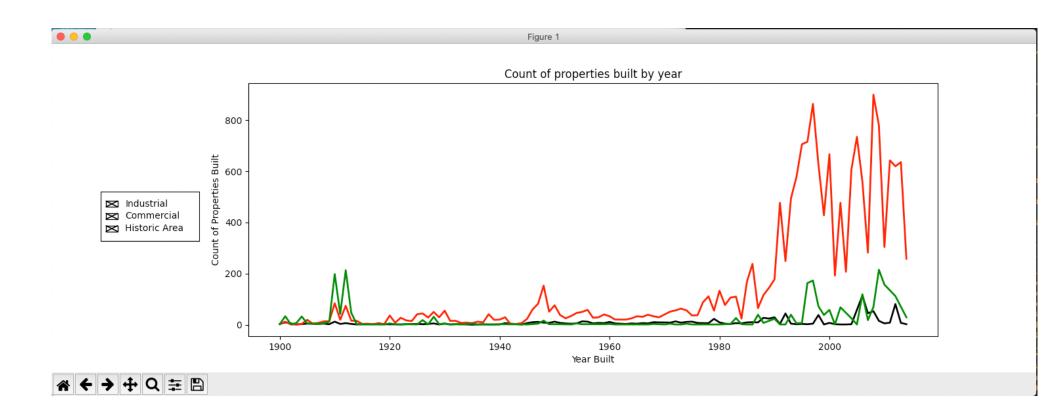
• 15. Anotaciones de texto en gráficos



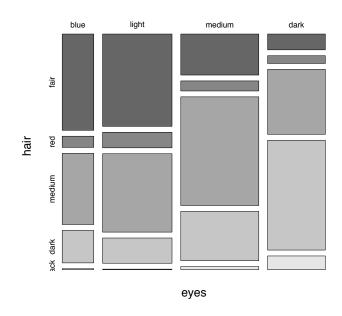
• 16. Gráficos 2D dentro de gráficas 3D

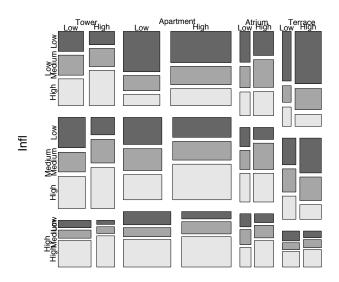


• 16. Gráficos interactivos



Diagramas de mosaico

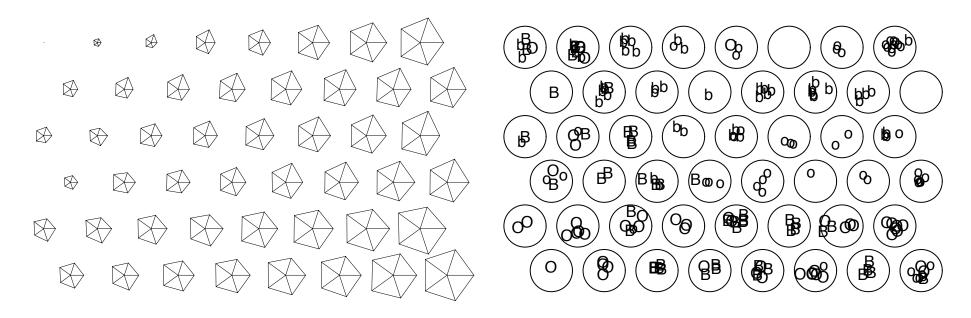




Type

- Un gráfico de mosaico permite examinar la relación entre varias variables categóricas.
- Comienza como un cuadrado de longitud uno. El cuadrado se divide en barras horizontales cuyos anchos son proporcionales a las probabilidades asociadas con la primera variable categórica. Cada barra se divide verticalmente en otras barras proporcionales a la probabilidad condicionada de la segunda variable categórica. Se pueden hacer divisiones adicionales si se desea usar una tercera o cuarta variables.

Mapas autoorganizados



- Se parte de un conjunto de neuronas en una cierta disposición. Cada neurona evoluciona hasta alcanzar un valor que es el promedio de varios elementos próximos entre sí en el espacio, y de forma que cada neurona se separe lo más posible de las demás.
- Las activaciones de la red cuando se presenta un dato conforman una cuantización del dato presentado.

Parallel Coordinates Plots

- Los gráficos de coordenadas paralelas tienen tantos elementos en el eje X como características tienen los datos
- En el eje Y se indica el valor de cada característica
- Permiten visualizar, en algunos casos, grupos de variables con valores comunes
- El orden de las etiquetas en el eje
 X es importante

