

Introducción a datos abiertos

Clase 06

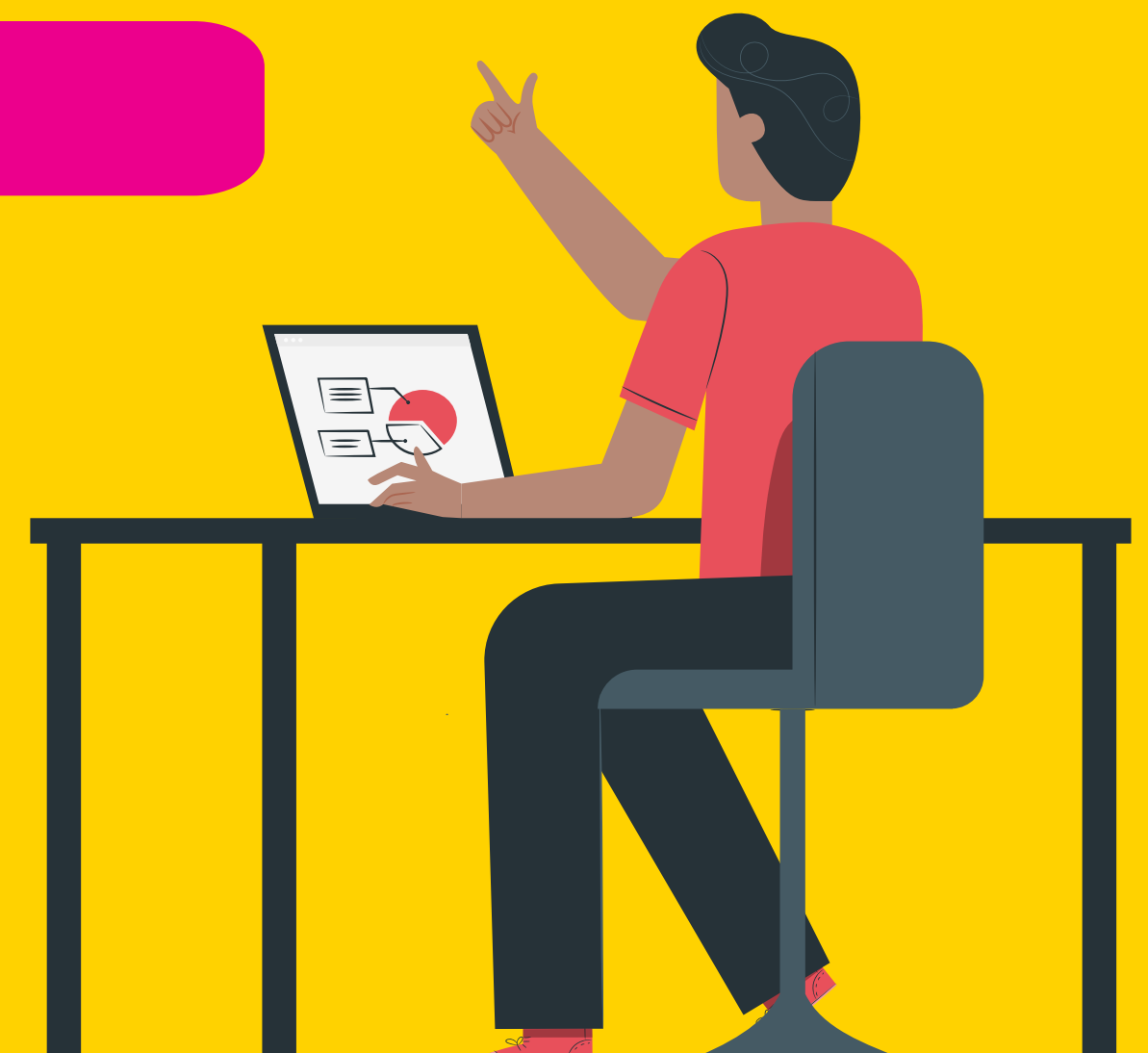
Tabla de contenidos

Resolución del ejercicio de la clase 5

Visualización

Infografías

Atributos de gráficos



Entender las visualizaciones

La visualización es un medio útil para examinar, entender y transmitir información.

Los sistemas de visualización basados en computadora proporcionan representaciones de datos diseñados para ayudar a las personas a realizar tareas de forma más eficaz.

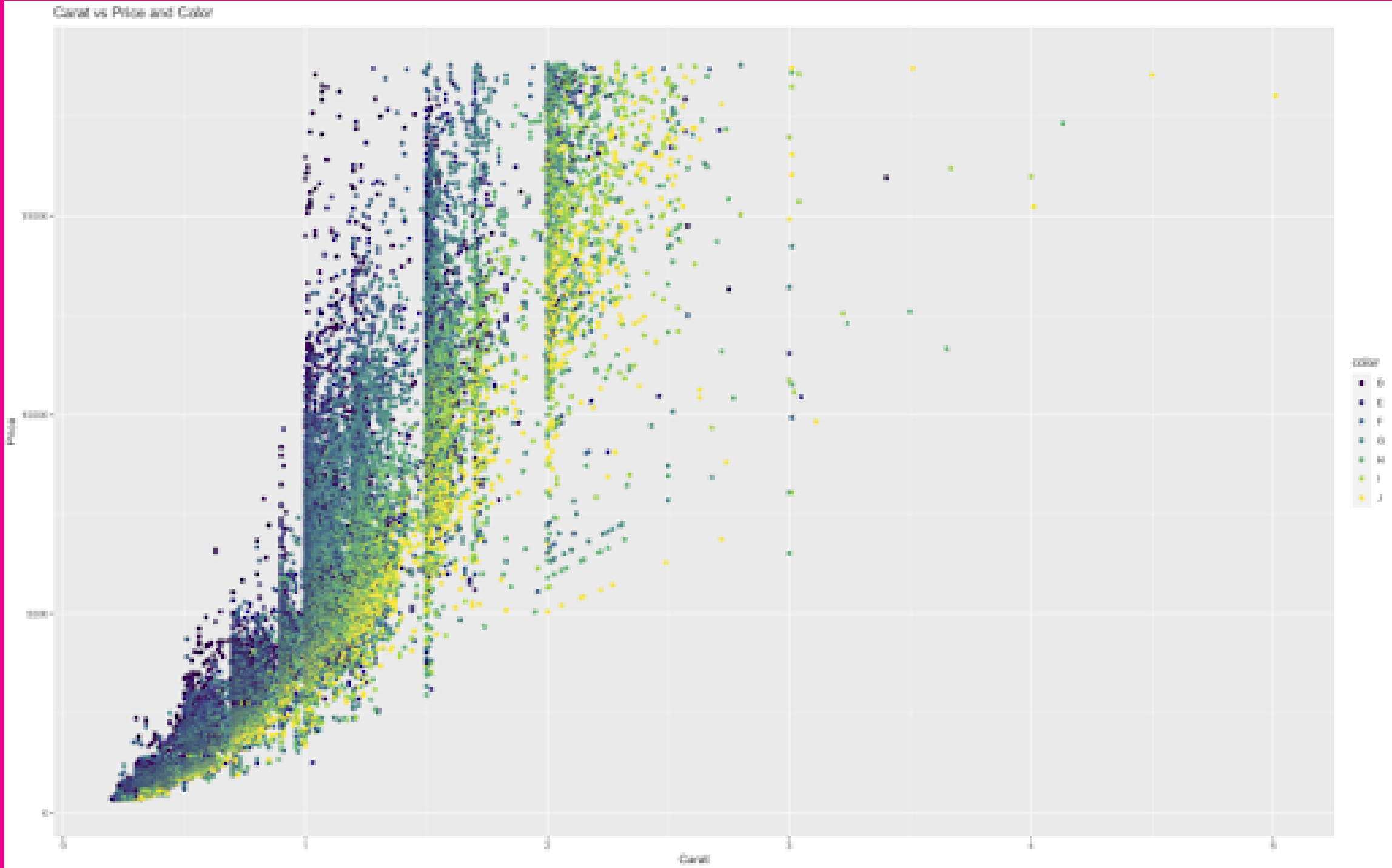
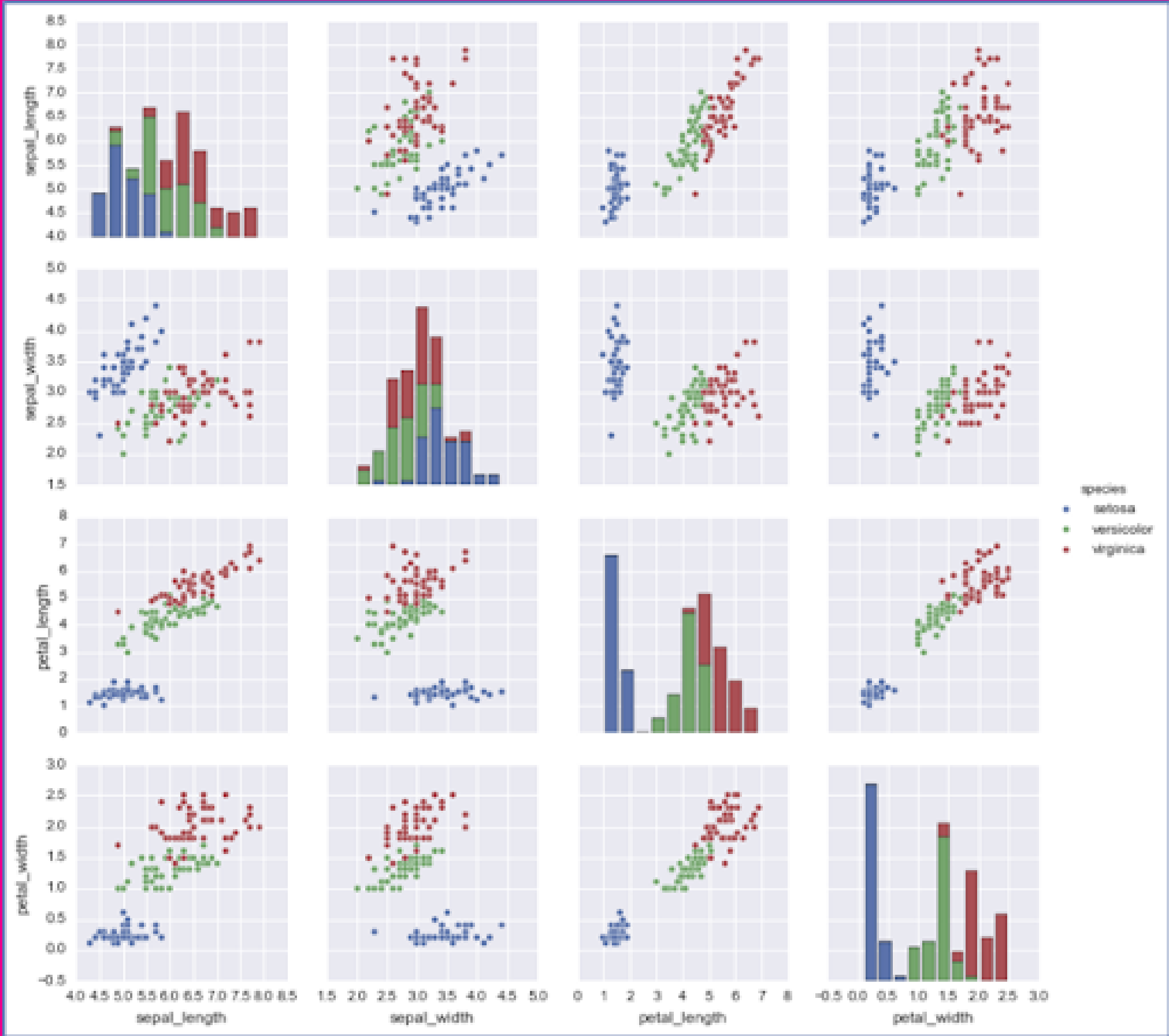
La visualización es adecuada cuando existe la necesidad de aumentar las capacidades humanas.



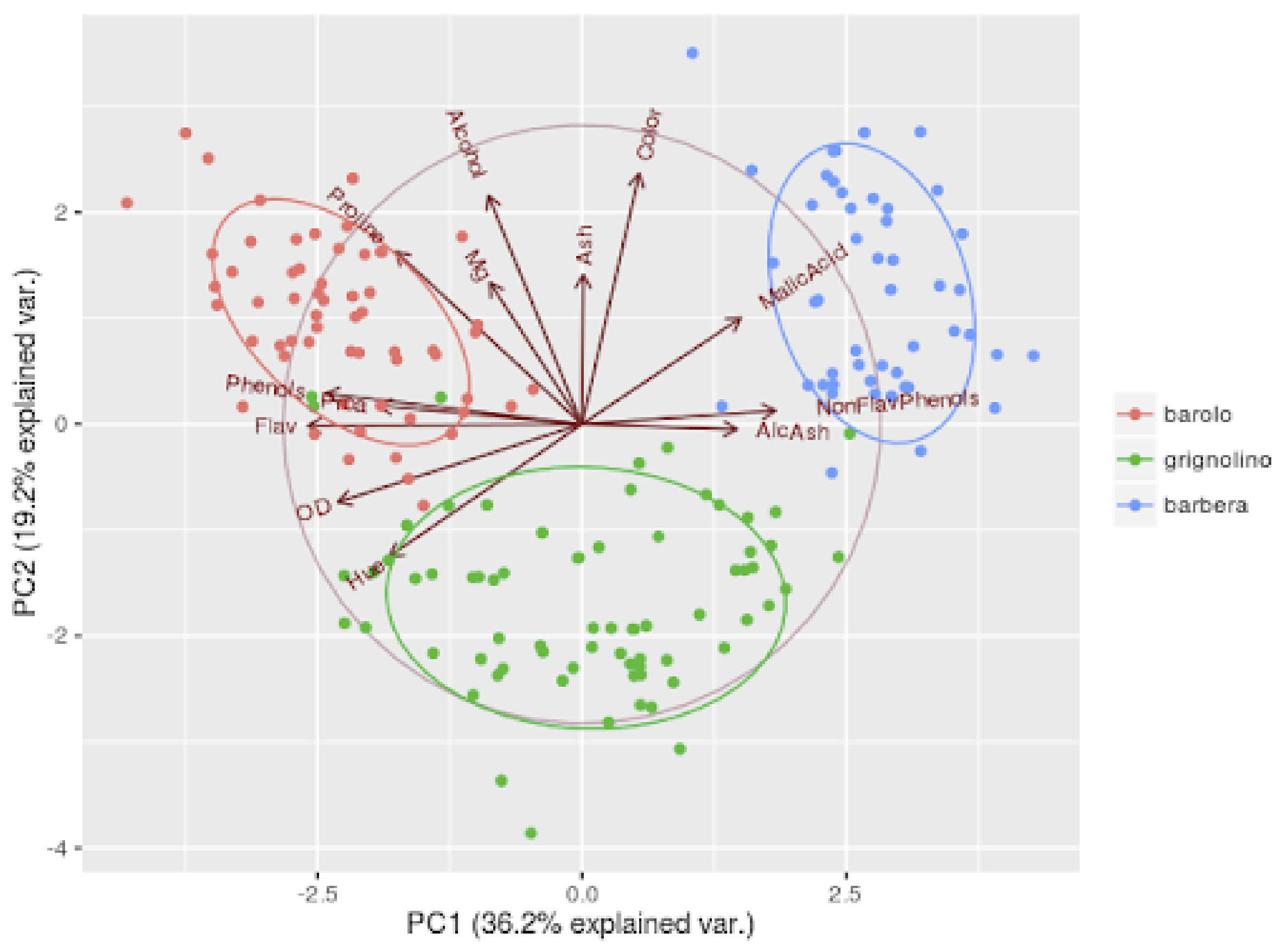
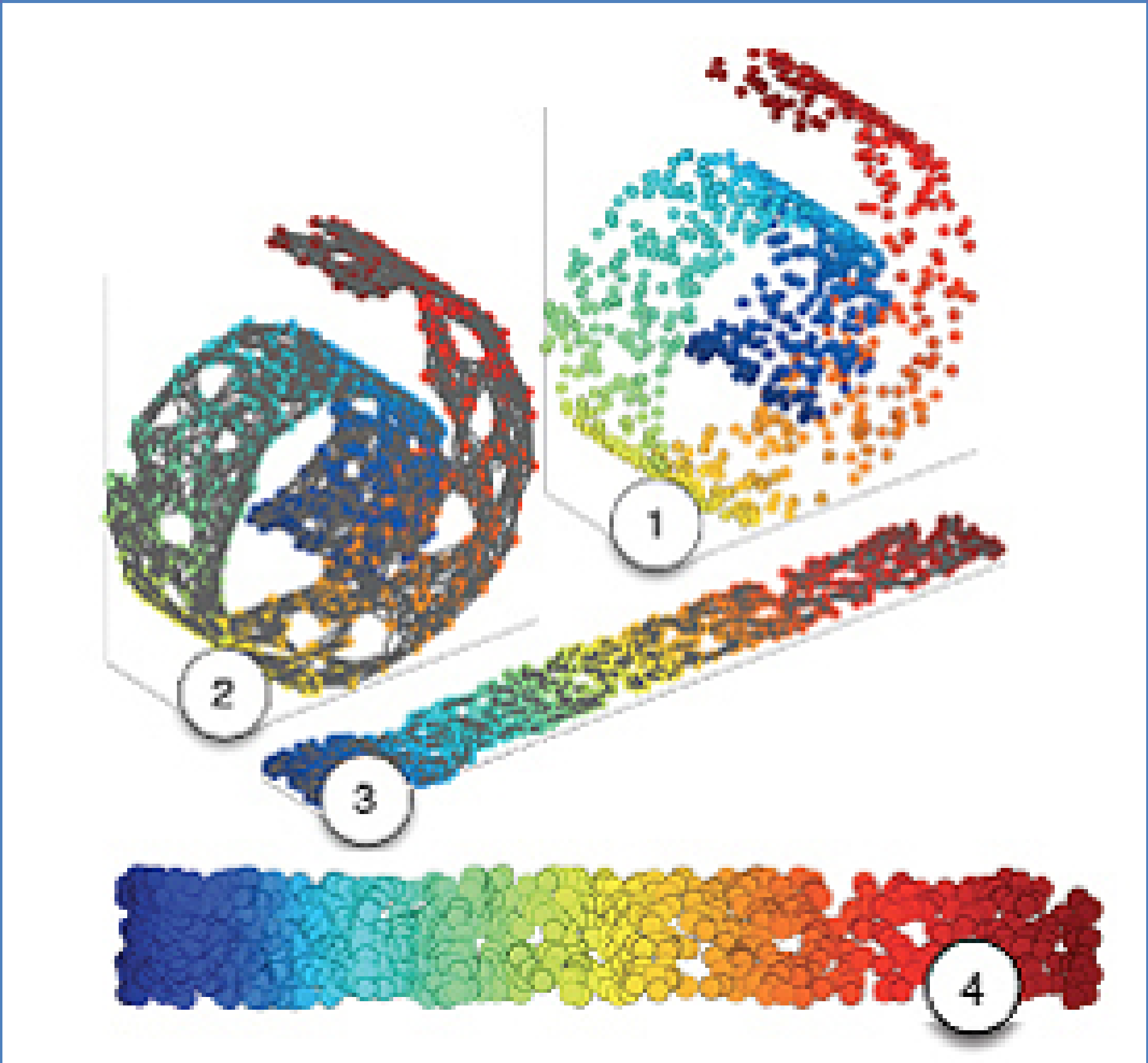
El objetivo de las visualizaciones es el de facilitar el trabajo de las personas (no de la máquina)



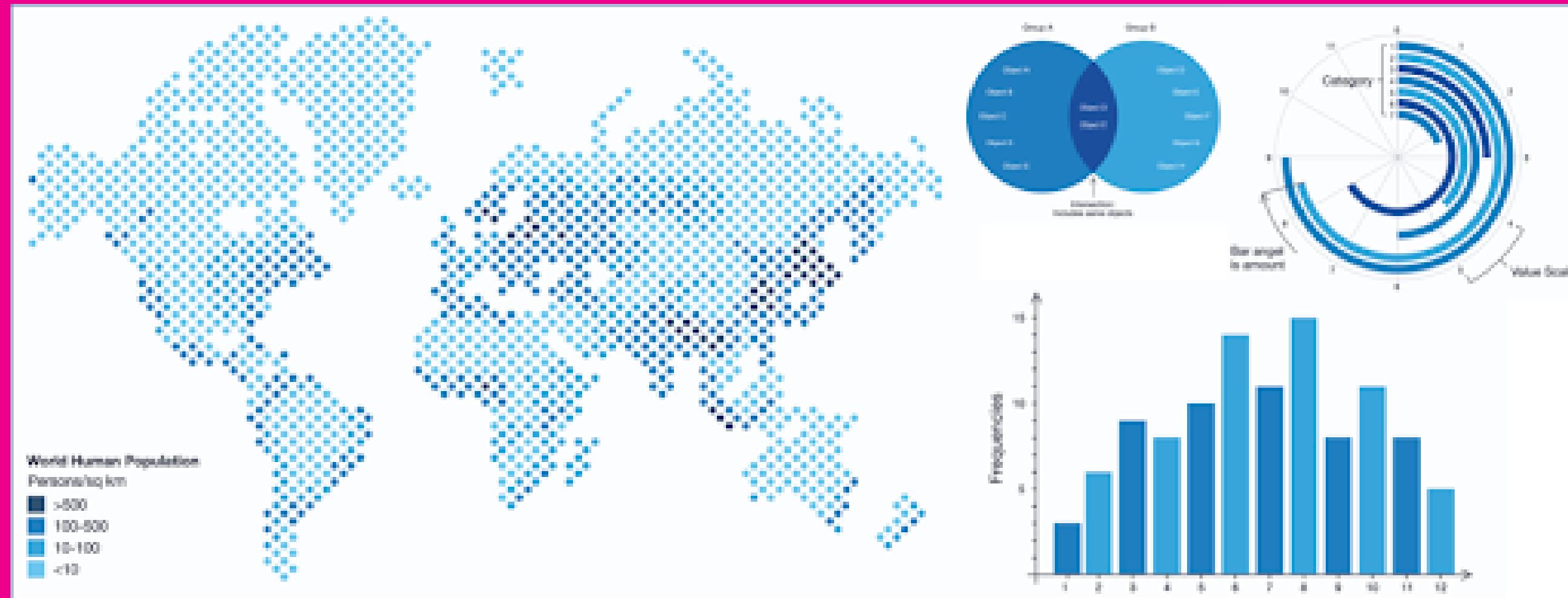
Visualizar datos para explorarlos



Visualizar datos para mostrar relaciones complejas



Visualizar datos para condensar y comunicar información



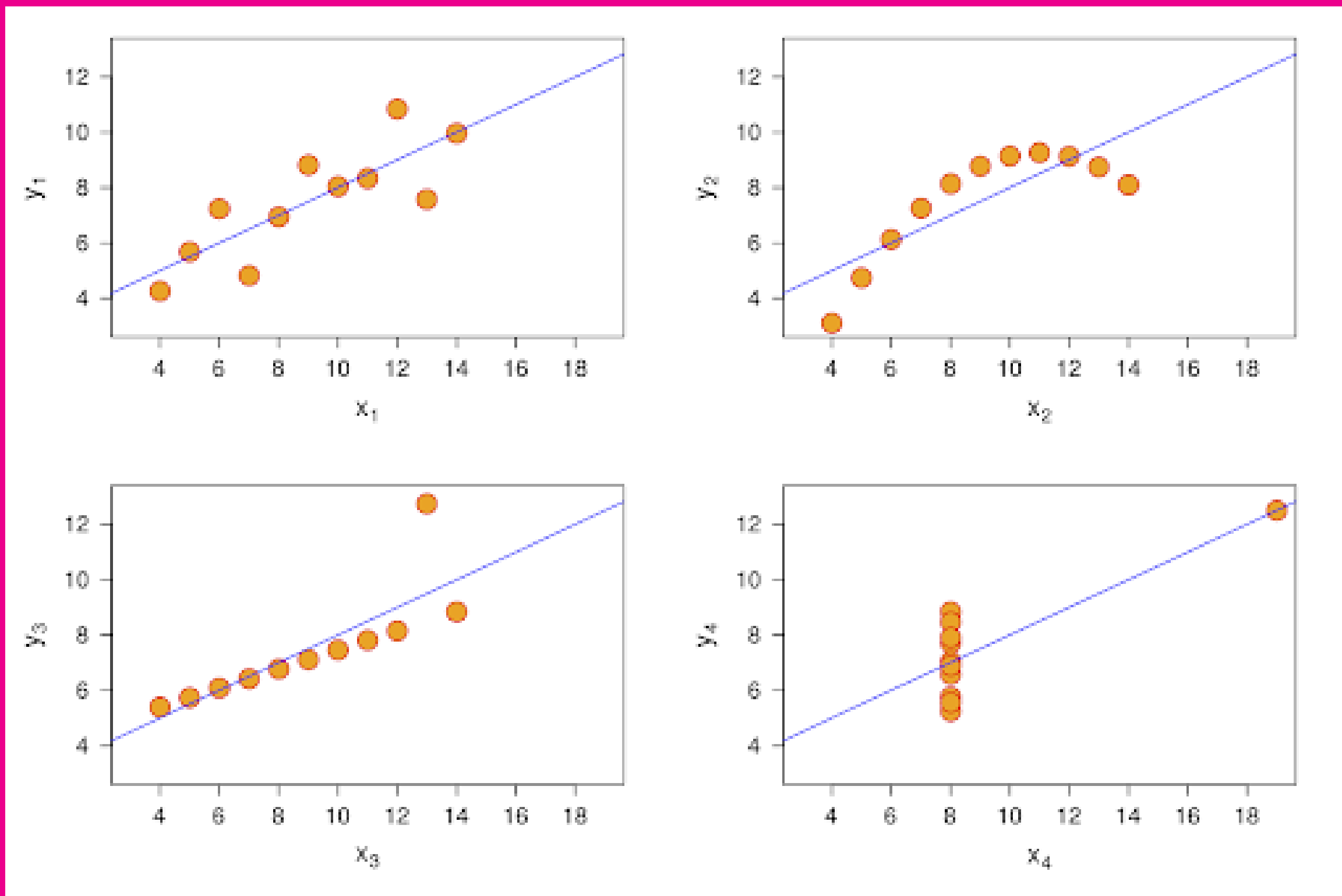
```
[10]: subparcelas_petres.plot(figsize=(10,10), cmap='tab20c', column='CC', legends=True)
```

```
[10]: <AxesSubplot:>
```



Para comprender la estructura de los datos y relaciones entre variables

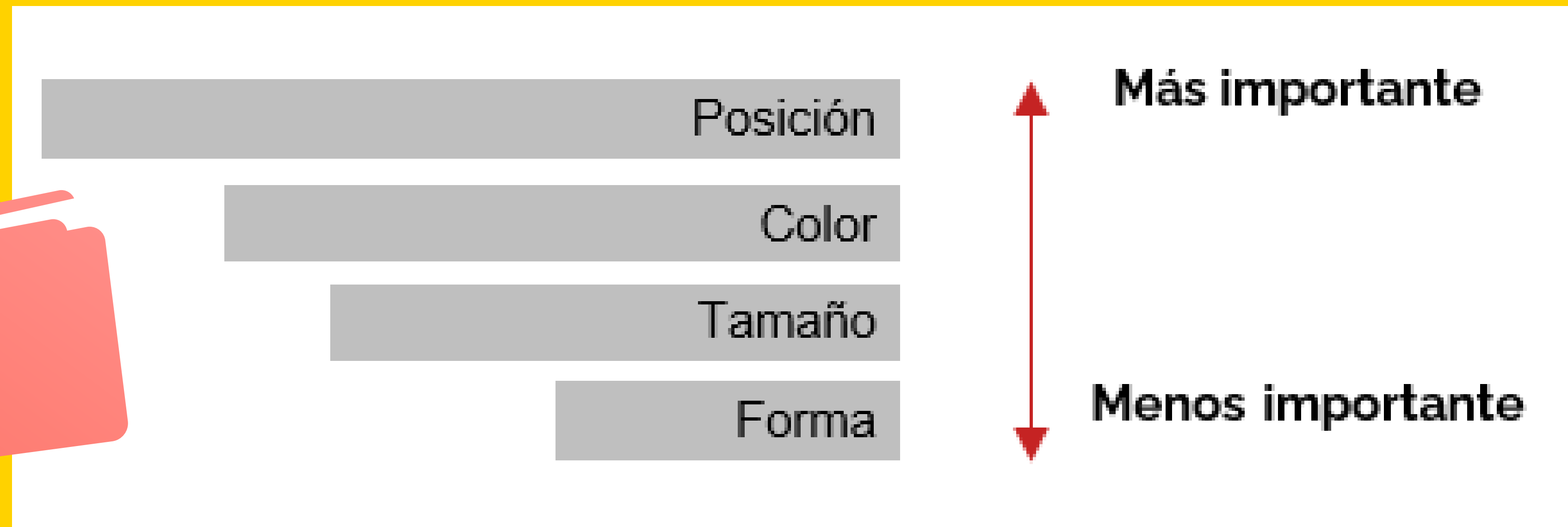
Plot	sum X	sum Y	avg X	avg Y	stdev X	stdev Y
I	99.0	82.5	9.00	7.50	3.32	2.03
II	99.0	82.5	9.00	7.50	3.32	2.03
III	99.0	82.5	9.00	7.50	3.32	2.03
IV	99.0	82.5	9.00	7.50	3.32	2.03



Atributos de los gráficos

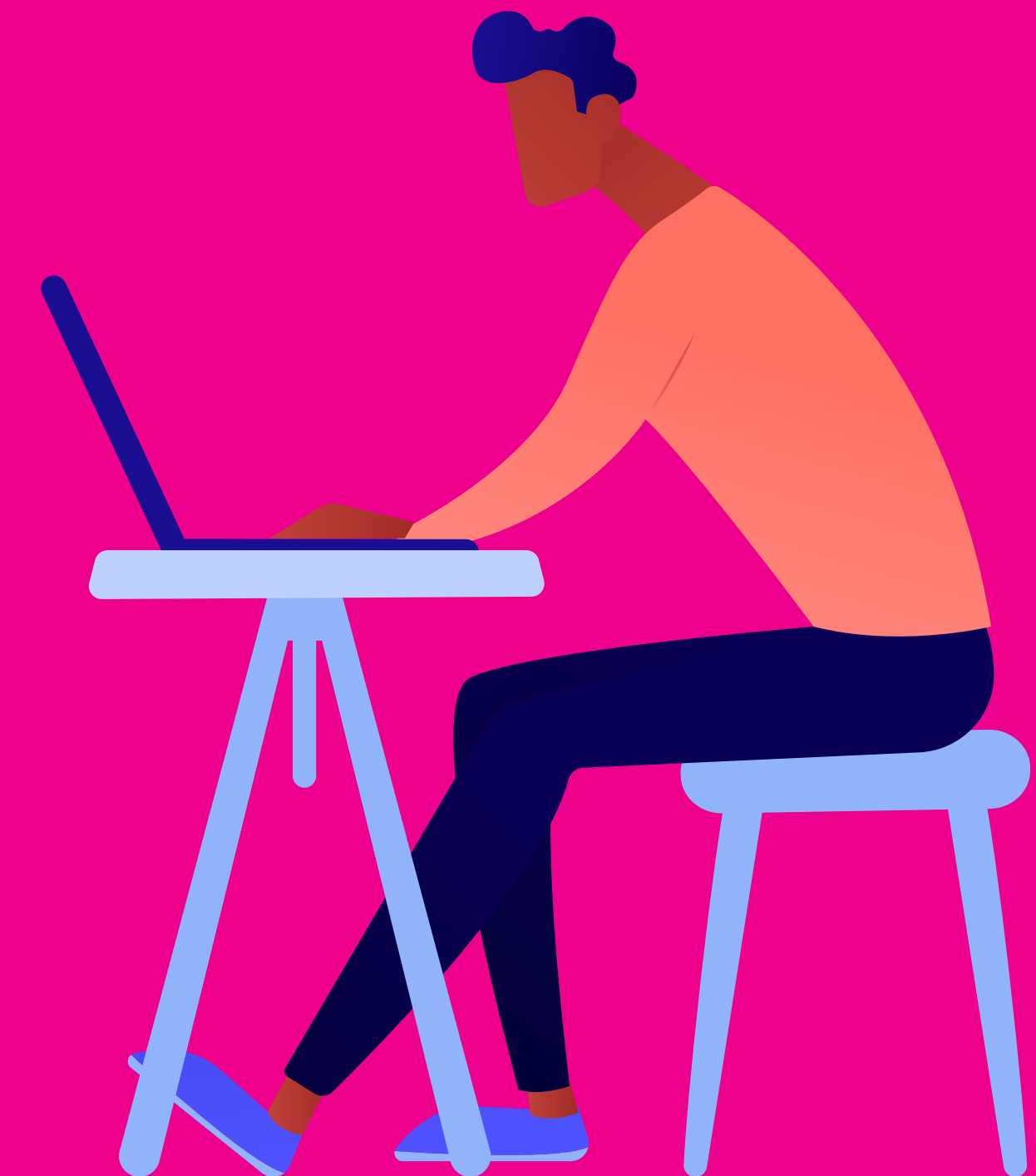
El tamaño, la forma, el color, la textura, la transparencia, la posición, la orientación, la alineación y, en algunos casos, el movimiento.

De más a menos importante, según el impacto que generan:

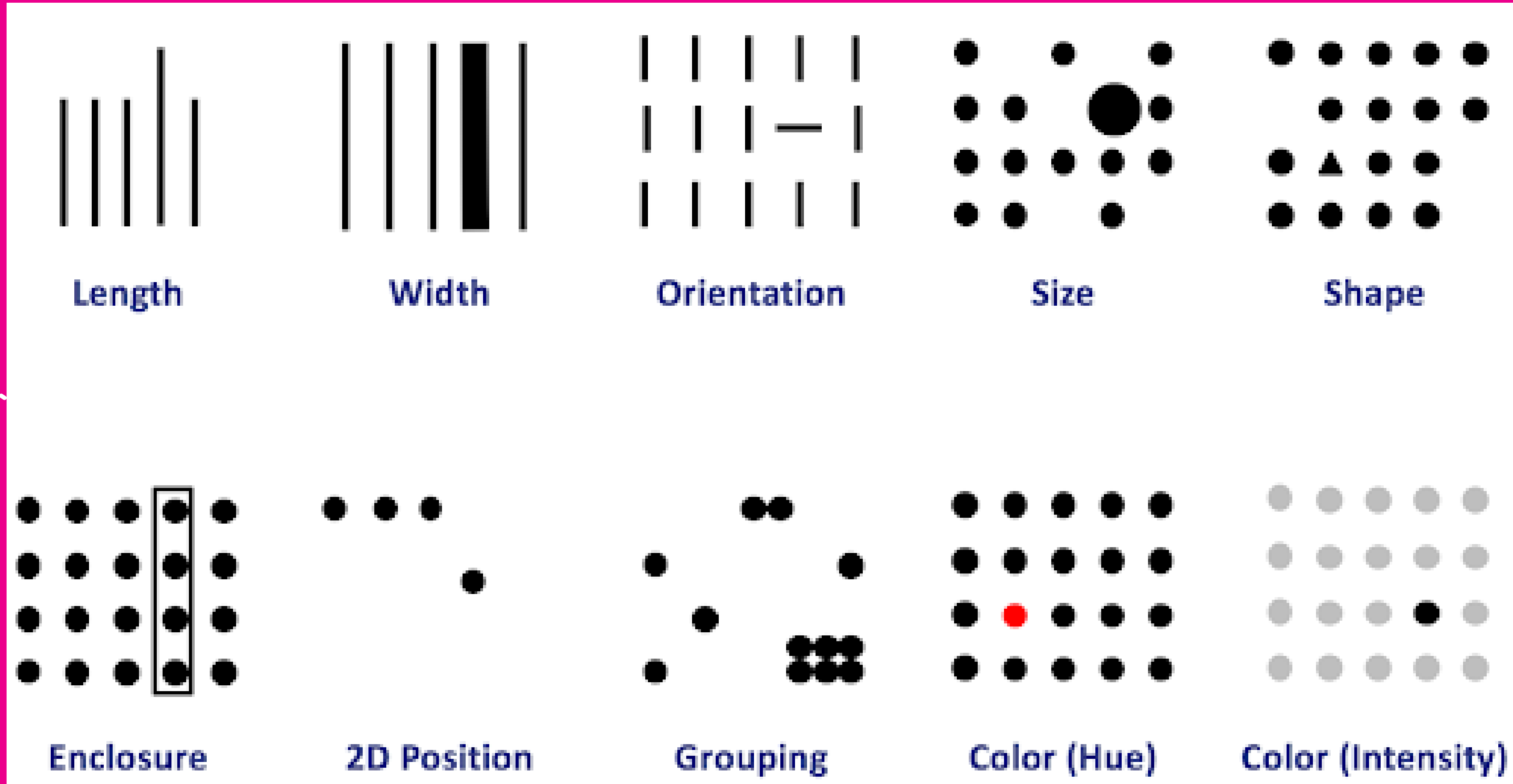


Impacto visual de los gráficos

¿Cuál es la imagen que permite interpretar mejor la información?

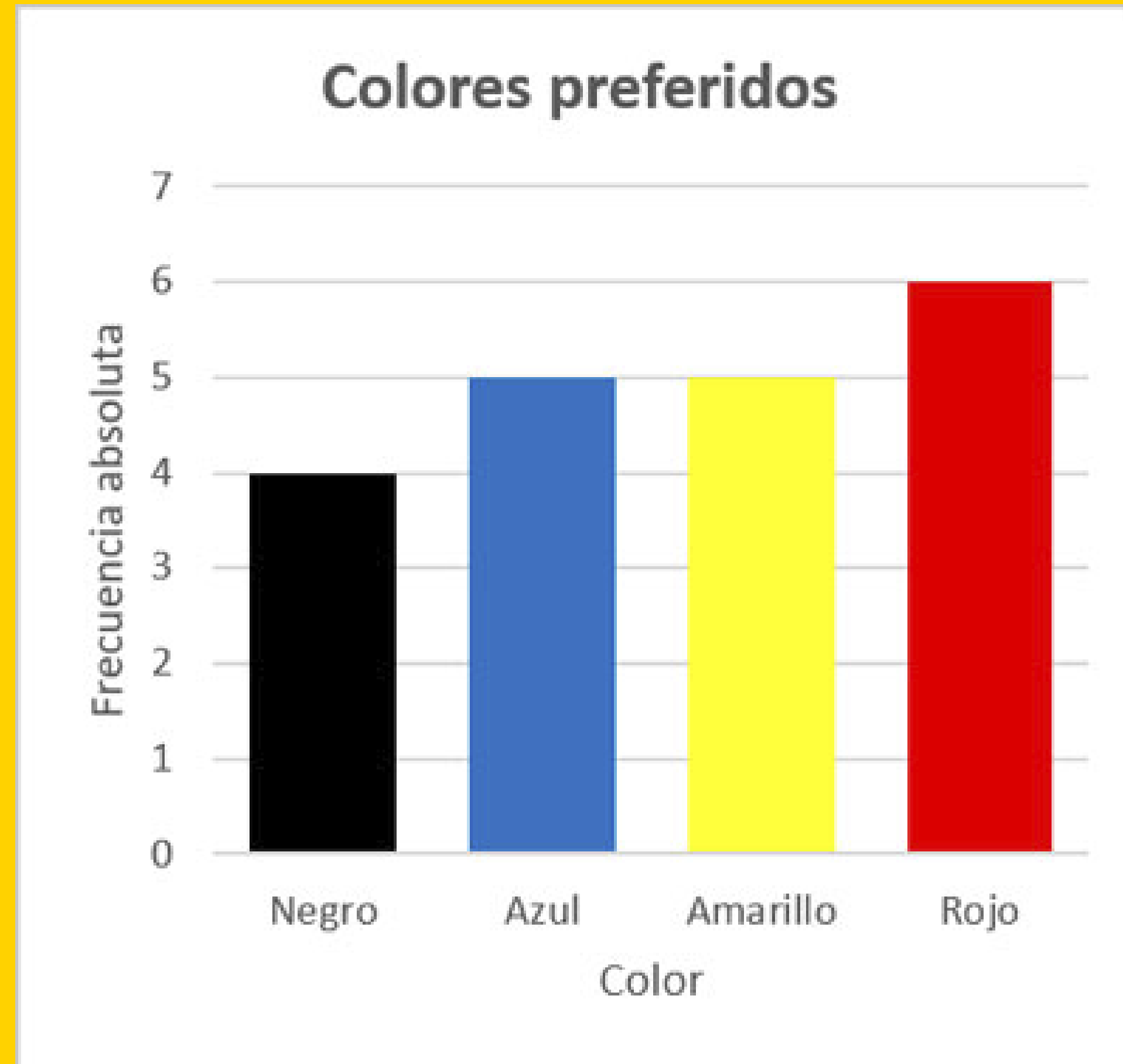


Otros recursos visuales para transmitir informa-



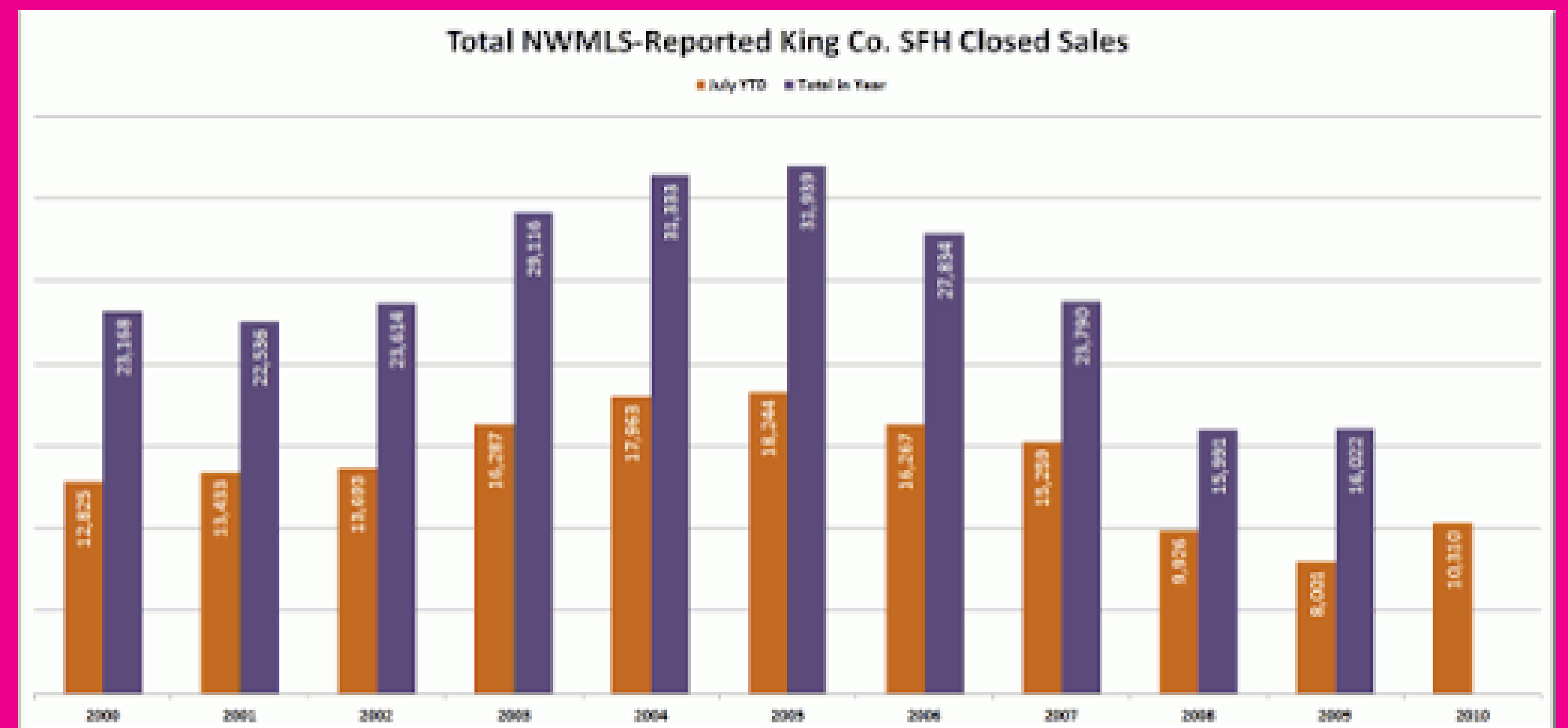
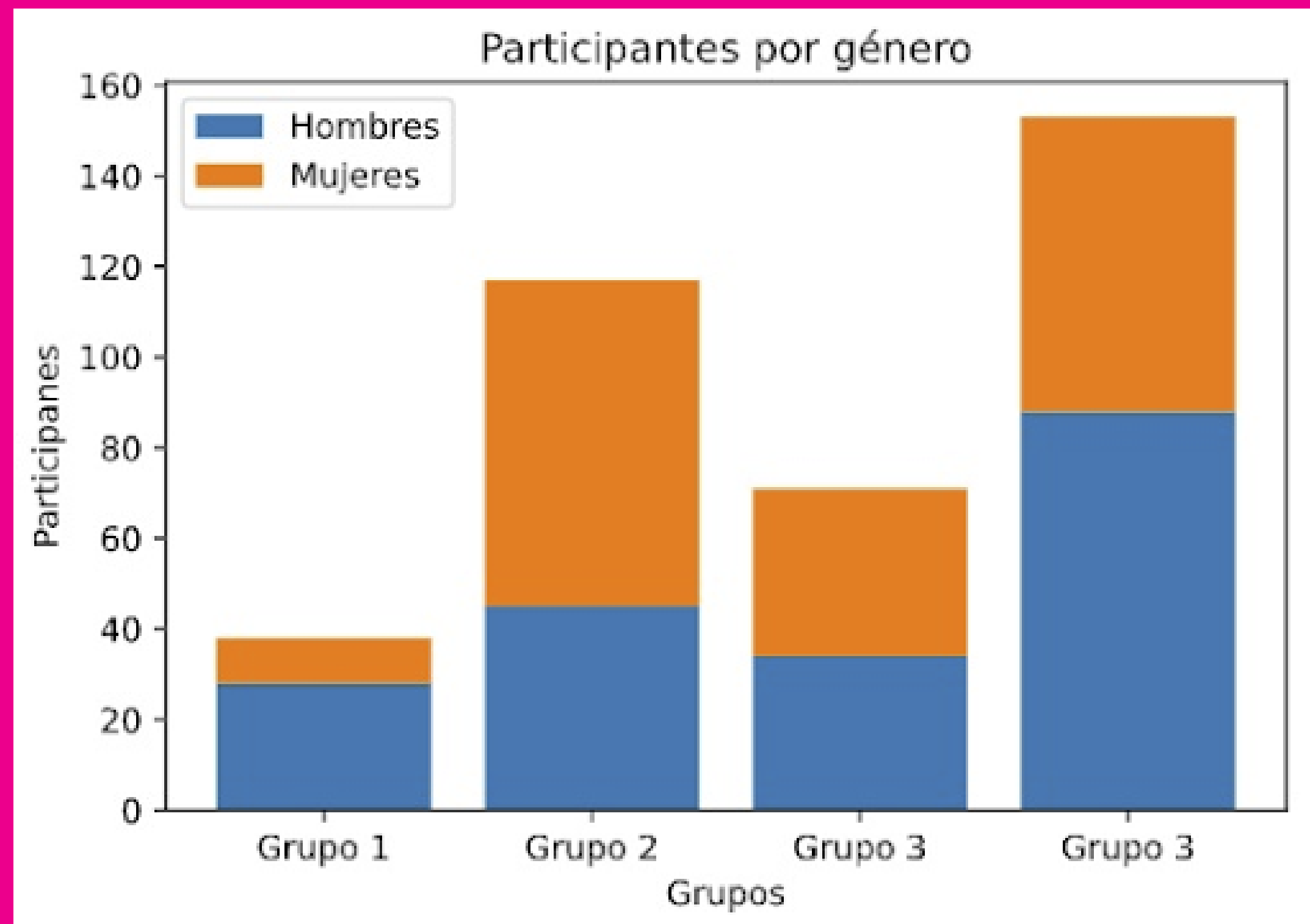
Tipos de gráficos

Barras



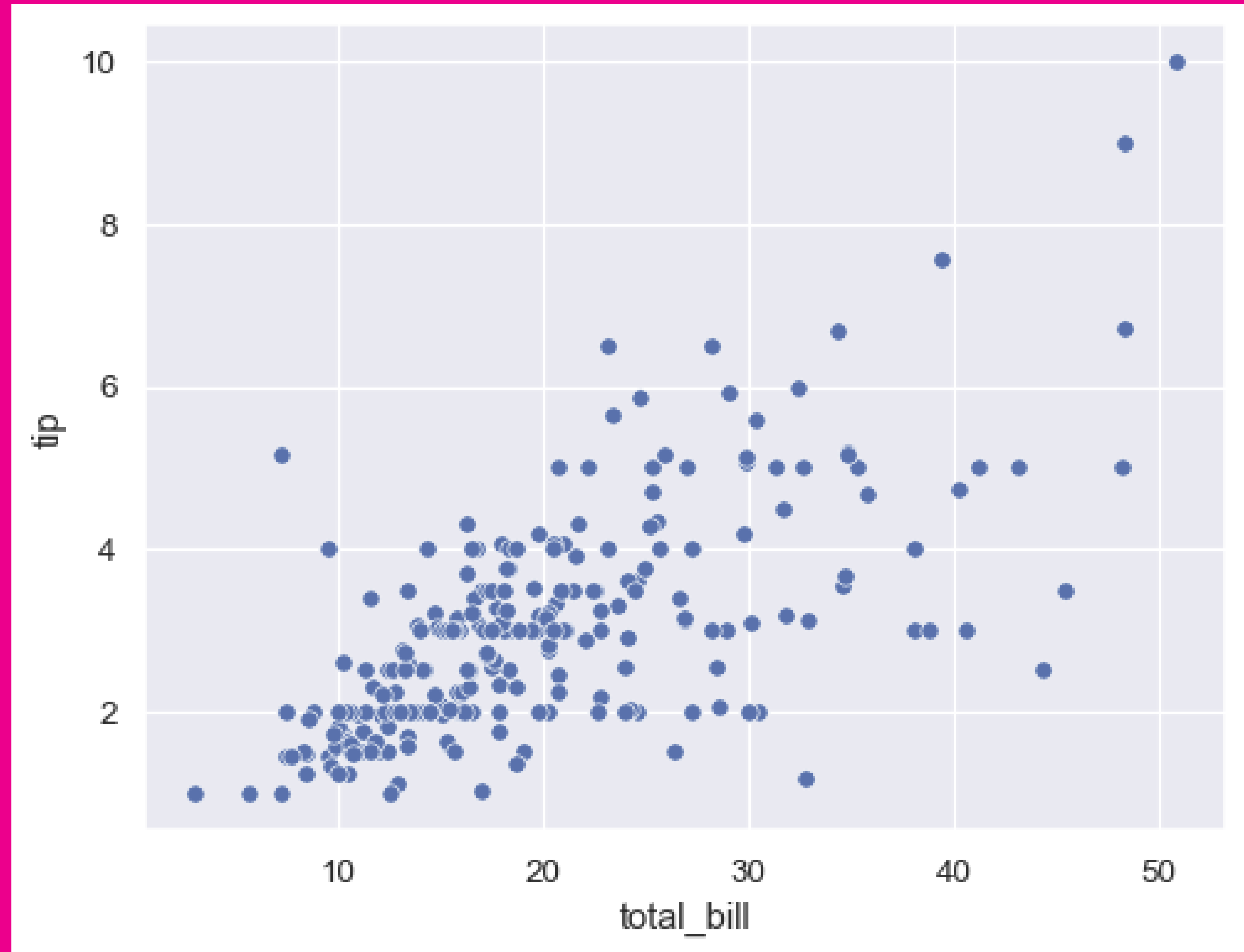
Tipos de gráficos

Barras apiladas



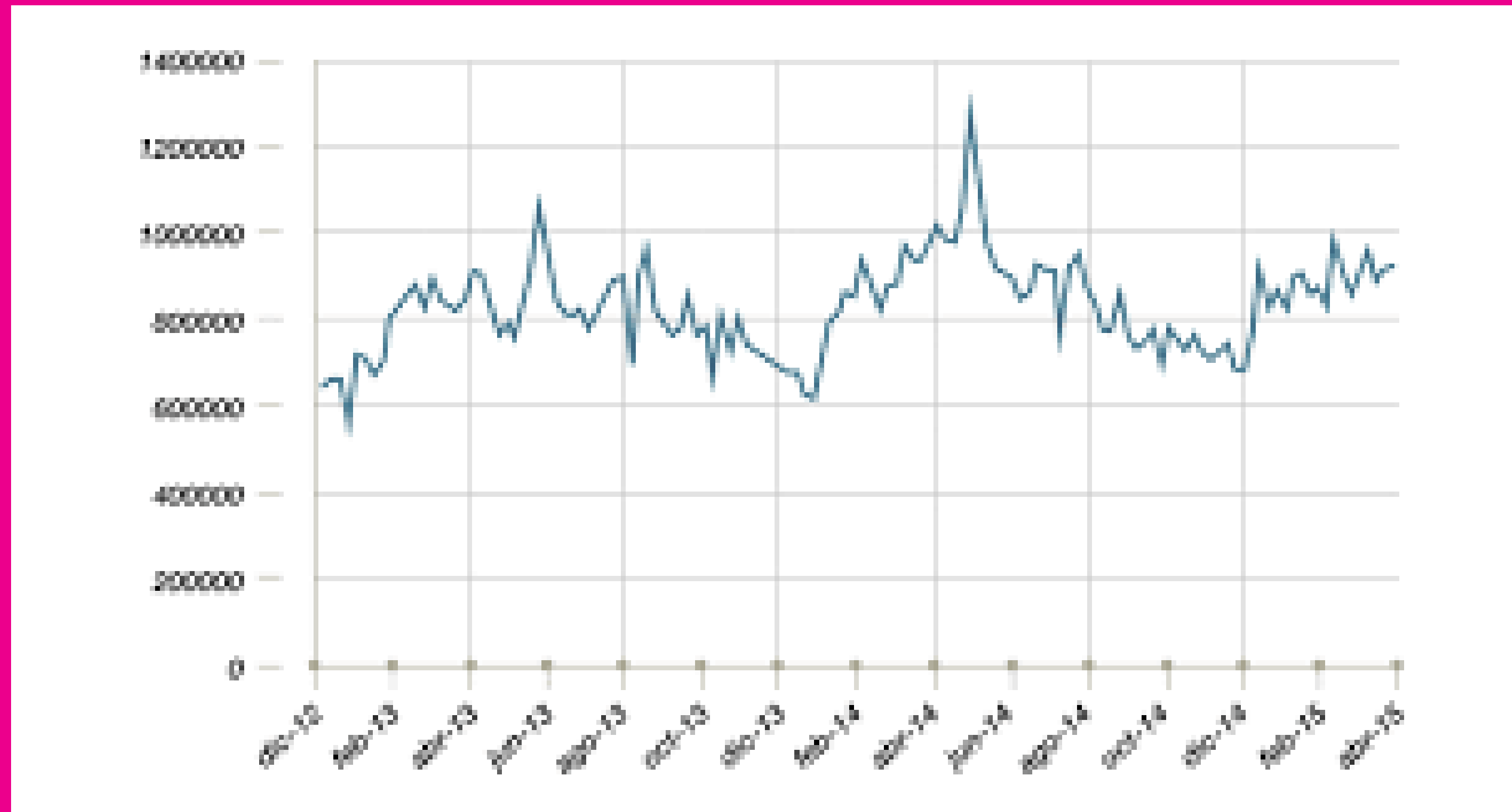
Tipos de gráficos

Dispersión (scatter plot)



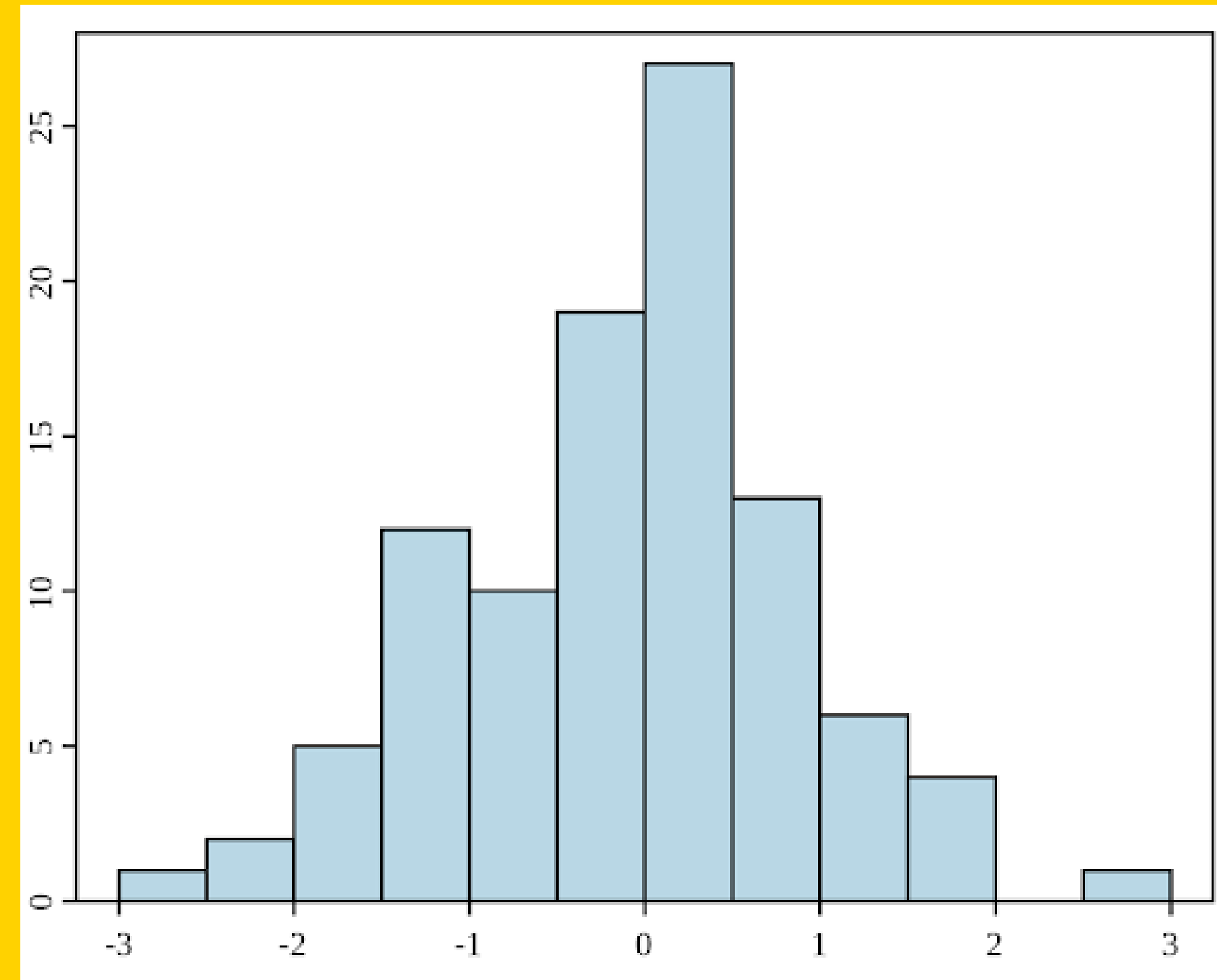
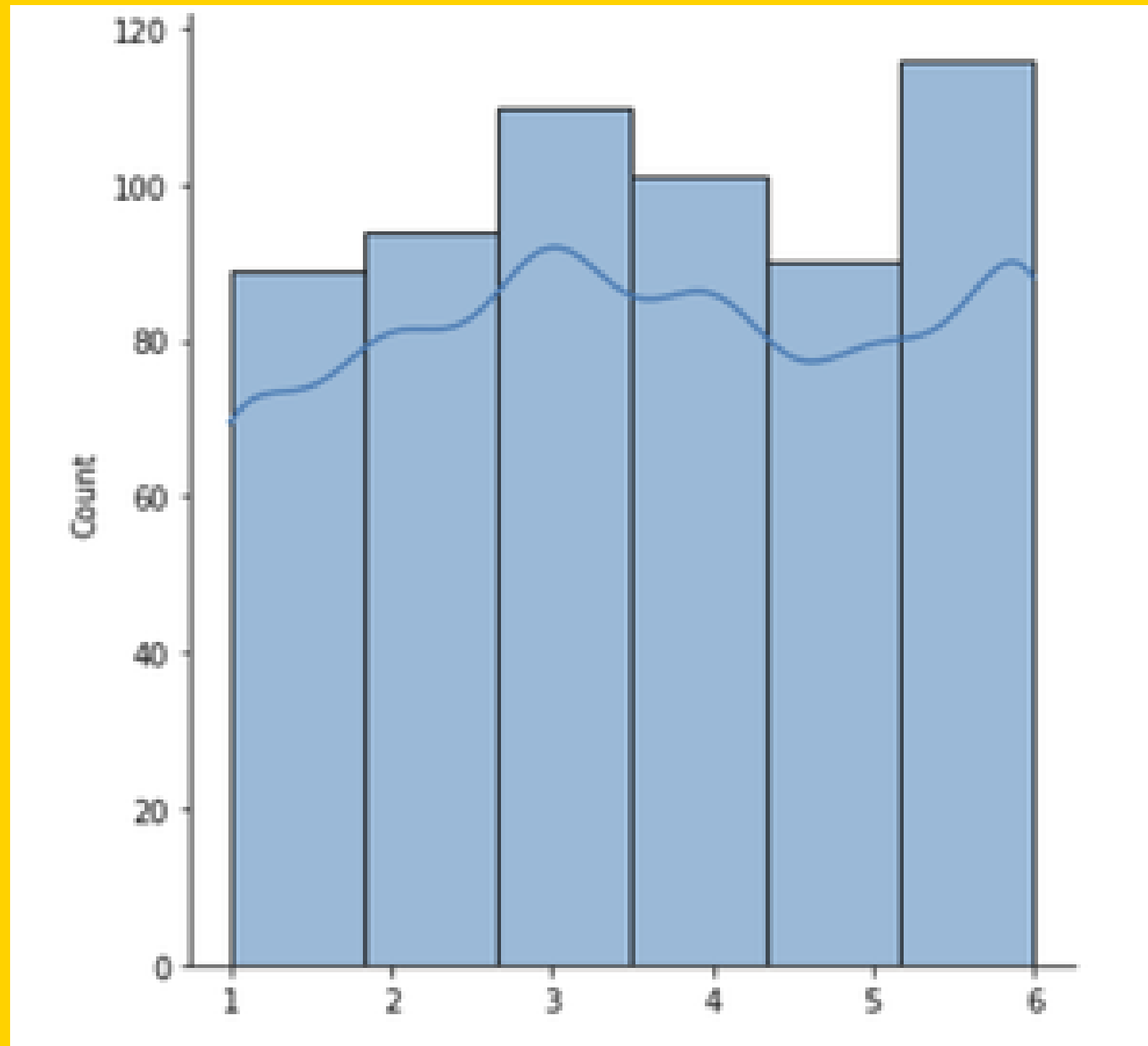
Tipos de gráficos

De series/líneas



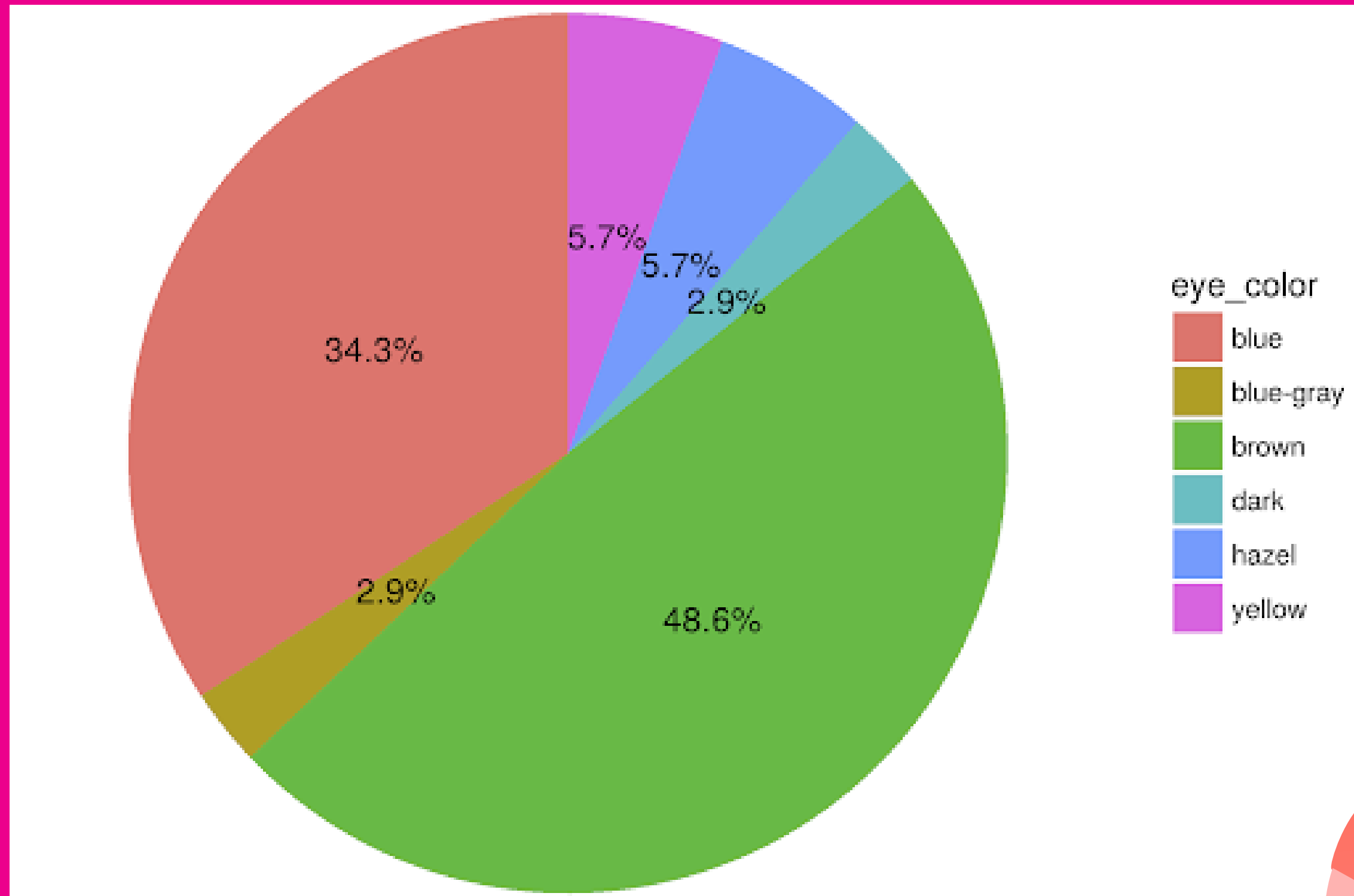
Tipos de gráficos

Histogramas



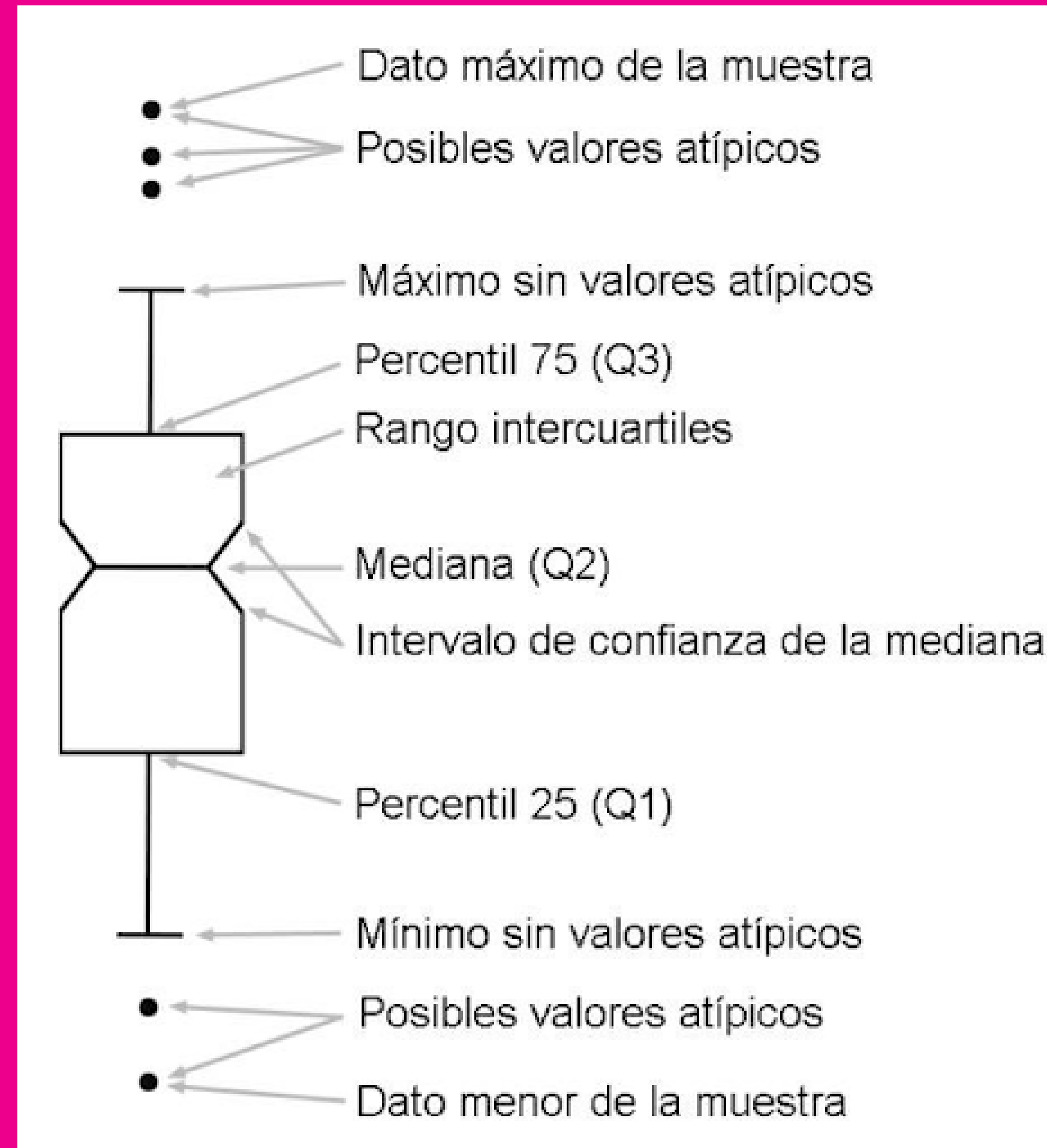
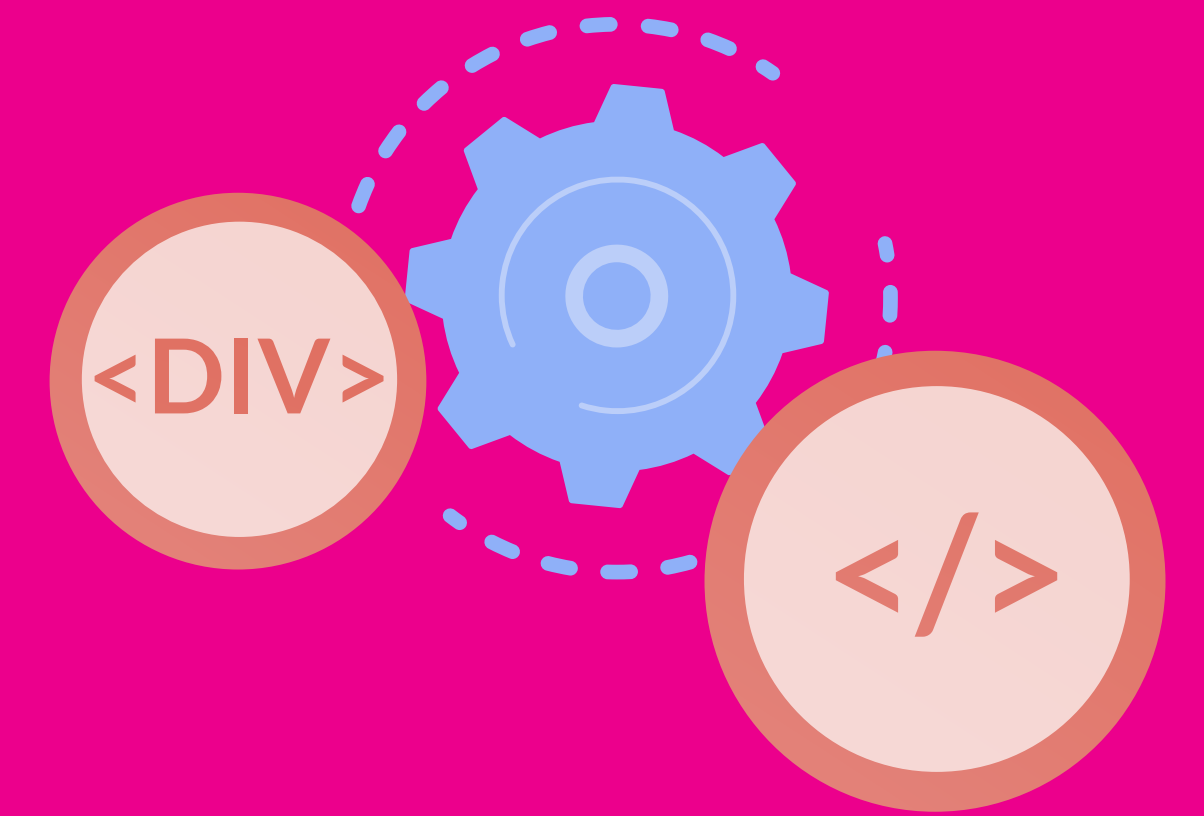
Tipos de gráficos

Tortas



Tipos de gráficos

Tortas



Ejercicio de clase:

- Con matplotlib, graficar el presupuesto ejecutado en personal en Salud, Educación y Legislatura. Comparar el ejecutado en personal, con el presupuesto ejecutado total en el mismo gráfico. Usar Barras para graficar.



Ejercicio práctico:

Usando Groupby calcular el devengado total para cada una de las jurisdicciones (Jur_desc)

Graficar el devengado total de cada jurisdicción en el primer trimestre del 2021 utilizando barras.

