

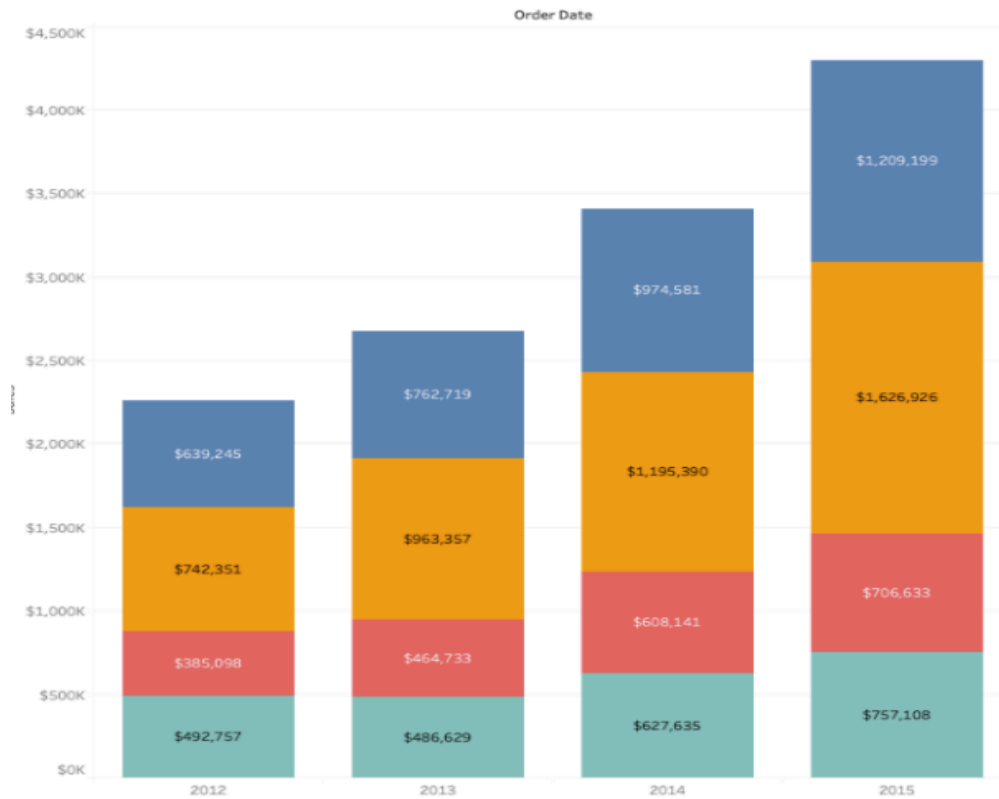
Tabla

- Sirven para mostrar números, totales, etc.
- Es lo más similar a una hoja de Excel
- Se centran en valores individuales en lugar de utilizar estilos visuales
- Si se utilizan recursos como celdas en escala de colores de acuerdo a su valor, es posible generar un mapa de calor

Day of Orde..	January	February	March	April	May	June	July	August	Septemb..	October	November	December
1	-181	270	2,071	1,055	-463	3,173	725	-151	3,075	1,140	2,094	4,200
2	-1,263	2,932	519	966	277	280	60	264	4,267	8,068	1,975	1,096
3	748	630	-485	162	-105	478	1,910	25	-378	1,082	1,635	1,388
4	79	91	116	856	508	495	675	932	1,941	2,776	-1,601	5
5	114	796	373	-167	361	355	-146	714	399	1,500	639	2,559
6	1,381	505	320	680	220	786	512	513	546	-549	644	1,932
7	695	286	463	-603	2,182	-207	1,011	1,038	728	330	-47	-2,102
8	530	113	1,052	956	2,698	31	1,059	1,610	-2,318	149	4,439	1,770
9	178	-259	406	701	403	896	726	1,830	-124	130	3,062	1,970
10	-295	36	608	379	-249	244	-314	607	-184	-452	2,337	2,599
11	28	424	667	966	-590	452	1,143	402	2,876	-264	494	273
12	-1,039	159	238	244	432	625	238	1,261	1,392	852	236	800
13	1,041	498	518	-152	590	420	399	-1,098	1,649	2,711	597	356
14	220	255	873	208	1,463	389	74	4	3,122	2,012	1,337	2,884
15	559	613	97	281	346	360	359	113	3,107	496	681	-1,589
16	2,605	84	3,720	3,214	39	1,796	153	-205	-280	-832	1,577	598
17	-124	-375	18	-2,659	48	3,100	1,100	805	301	1,151	8,496	5,292
18	6	80	-1,213	323	290	590	-129	2,104	1,640	416	687	1,484
19	-254	446	2,076	-283	1,533	88	602	555	-354	-673	715	1,155
20	740	11	902	335	679	610	1,042	757	1,714	353	1,091	1,839
21	694	1,485	2,206	87	2,007	1,146	384	2,117	2,272	2,234	621	1,429
22	1,485	243	254	-583	852	97	445	-6	127	4,614	476	1,375
23	575	70	7,127	443	1,622	503	501	1,109	5,017	627	1,088	1,416
24	123	268	140	214	-4	693	1,066	1,567	1,628	116	2,473	3,570
25	-66	10	1,090	518	480	211	1,654	109	1,336	184	-6,156	2,659
26	1,038	447	1,415	-4	287	1,442	-2,937	826	803	90	3,458	218
27	-180	127	168	1,038	1,486	429	282	1,876	757	349	957	-269
28	-1,517	42	119	2,323	778	111	-1,164	1,676	336	421	780	963
29	87	8	156	37	569	1,004	355	-393	1,165	560	465	1,405
30	339		372	53	2,163	686	712	-237	297	1,117	220	144
31	790		2,208		1,510		1,335	1,053		1,075		1,951

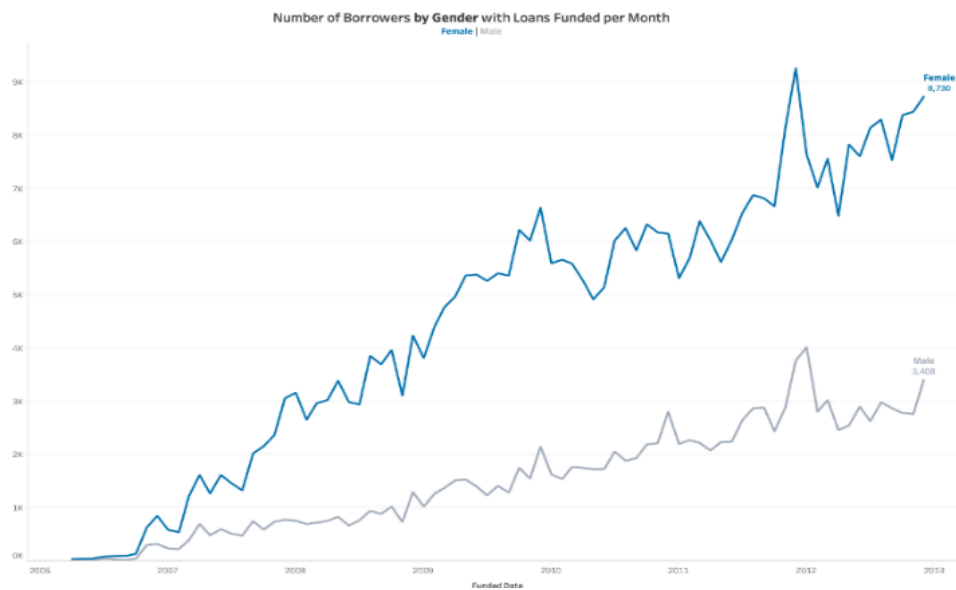
Barras (o columnas)

- Permiten comparar valores numéricos (como números enteros y porcentajes)
- Usan la longitud de cada barra para representar el valor de cada variable
- También pueden mostrar medidas durante un período de tiempo específico (discreto)



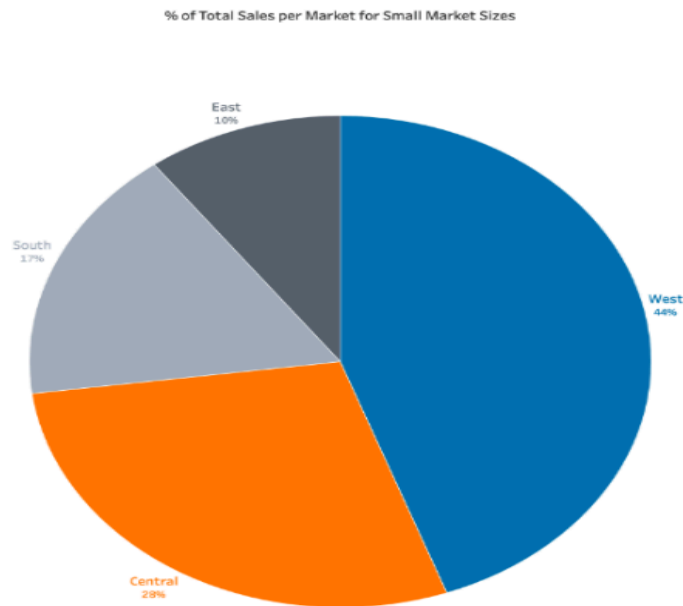
Línea

- Muestra las relaciones de los cambios en los datos en un período de tiempo
- Permite identificar tendencias
- Se pueden utilizar una o múltiples líneas para comparar distintas categorías



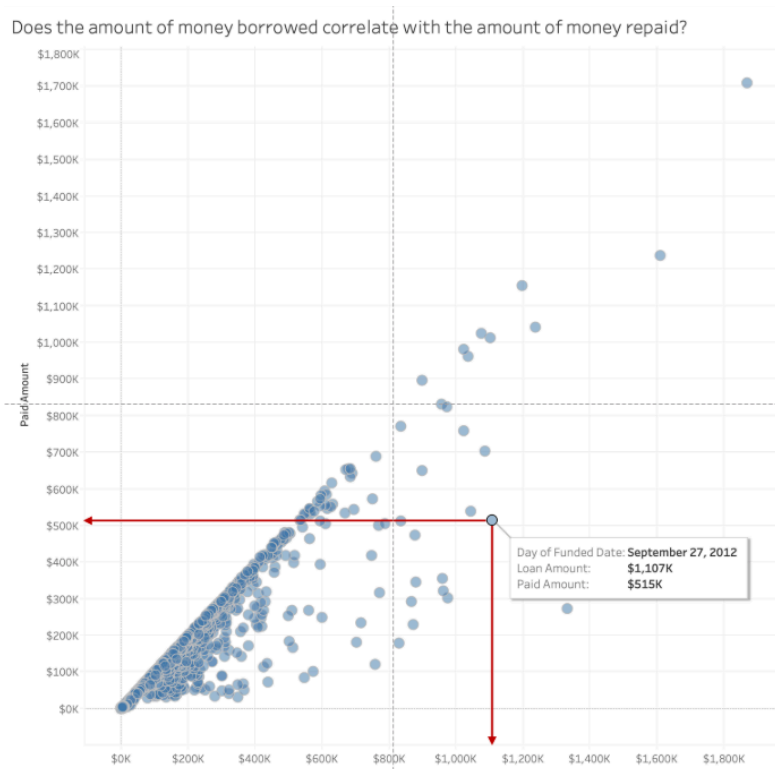
Torta (o circular)

- Se utiliza para mostrar cómo unas pocas variables se comparan en porcentaje entre ellas y el total
- Es bastante limitado
- Un buen gráfico de torta tiene entre 2 y 5 variables, donde 1 es notablemente más grande que el resto
 - Si no, no se entiende el gráfico
- No tiene sentido usar un gráfico de torta si:
 - Hay demasiadas variables
 - El porcentaje total no da 100%
 - Todos los valores son similares
 - Hay valores negativos



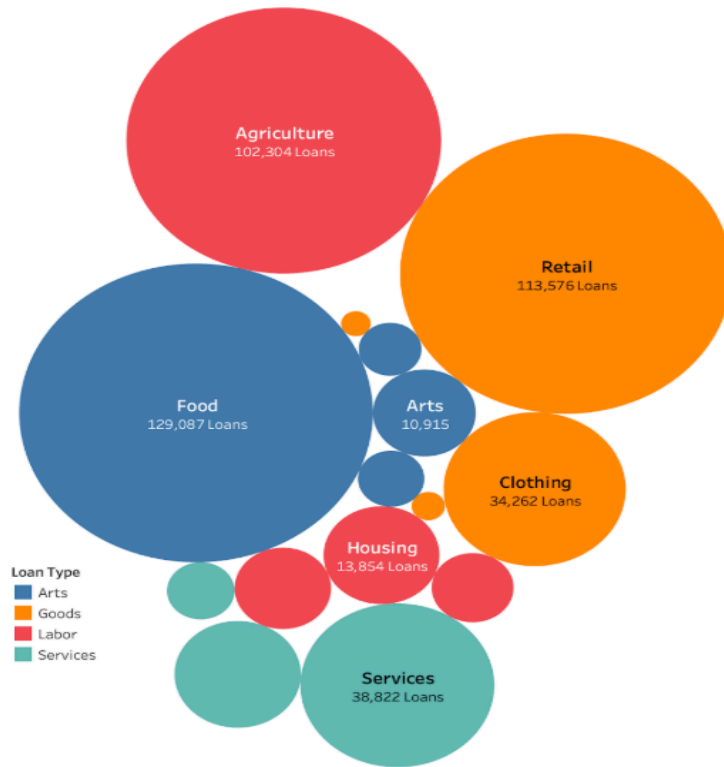
Dispersión

- Muestran la correlación entre 2 variables.
- El gráfico muestra un punto donde las 2 variables se cruzan
 - Se usan coordenadas cartesianas (ejes x,y) para visualizar los datos



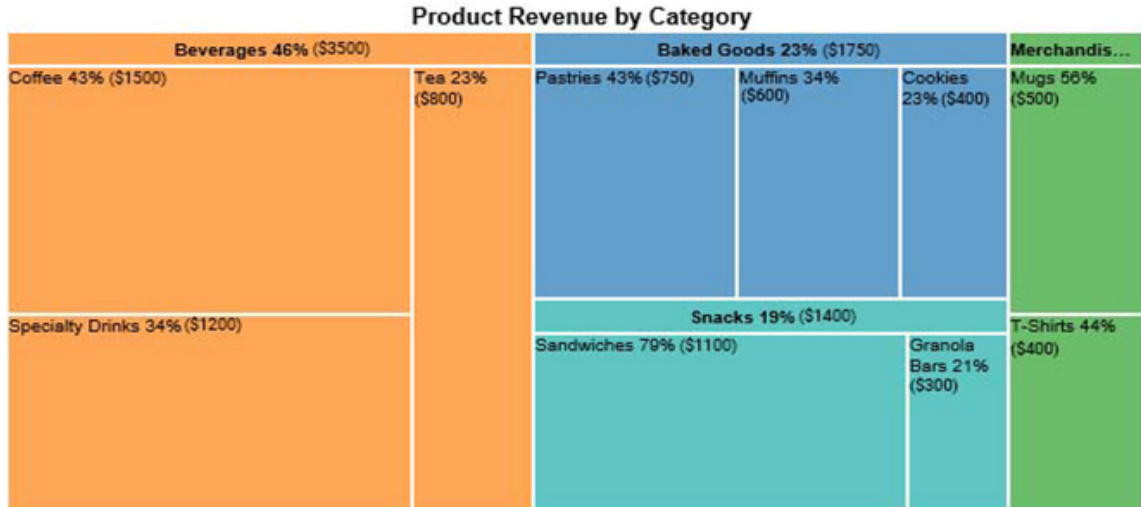
Burbujas

- Es una variación de un gráfico de dispersión
- Los puntos de datos se reemplazan por burbujas y el tamaño de estas representa el valor del dato
- Puede resultar útil para mostrar comparaciones de alto nivel
- Son eficaces para brindarnos orientación direccional con respecto a nuestros datos y cómo se comparan los miembros dentro de un campo
- Puede resultar difícil hacer comparaciones visuales cuando las burbujas tienen un tamaño similar o no están colocadas al lado de la categoría o miembro en cuestión



Treemap

- Representación gráfica de datos jerárquicos en forma de rectángulos que ocupan el total del espacio de forma proporcional al valor de una variable
- Son útiles para visualizar una gran cantidad de categorías relacionadas
- La idea es similar al de burbujas
- Un buen treemap tendrá:
 - Valores numéricos distintos
 - Una jerarquía distinta
 - No más de tres o cuatro hojas etiquetadas
 - Un claro nivel más alto de la jerarquía
- Un mal treemap tendrá
 - Valores negativos
 - Demasiadas categorías
 - Valores muy similares entre sí



Este por ejemplo parece una cagada. Pero en internet no hay ninguno que acate esta definición :{(

Nube de palabras

- Permite agilizar el análisis de datos tipo texto
- A través de ellas podemos identificar e interpretar de manera rápida y sencilla las palabras con mayor relevancia en un texto analizado



Infografía

- Es una imagen grande y elaborada. Es usada cuando se utilizan los datos para compartir información, difundirla y generar discusión
 - Atrae rápido el interés del espectador
 - Simplifica problemas complejos
 - Detalla bastante información en poco espacio y de forma rápida

- Se combinan iconos, símbolos, mapas y gráficos sencillos para explicar los datos
- El texto solo se usa como etiquetas o para describir brevemente hechos



Mapas

- Muestra datos en forma de mapa usando diferentes formas y colores para mostrar la relación entre datos y ubicaciones específicas
- Es posible utilizar escala de color o tamaño de puntos de acuerdo al recuento de valores para resaltar la información
 - Es decir, combinarlo con técnicas anteriores, como la de burbujas
 - Problemas:
 - Es un arma de doble filo, porque la escala puede cambiar la interpretación de la información
 - Los puntos muy cercanos en un mapa pueden generar una sensación de correlación entre ellos que en realidad no era intencionada
- Tipos:

- **Mapa de símbolos proporcionales** → Los símbolos ubicados en una locación representan eventos de interés, resaltados por el tamaño y color de los símbolos



- **Mapas de área** → Representan valores en diferentes tonos de color en una región geográfica

