

Normativa de look and feel MicroStrategy Tipos de gráfico



INDICE

¿Qué tabla o gráfico es el adecuado para usar?	3
1. Gráfico de barras	3
2. Gráfico de líneas.....	4
3. Gráfico circular	5
4. Mapa	6
5. Diagrama de dispersión.....	7
6. Gráfico Gantt	8
7. Gráfico de burbuja	9
8. Gráfico de histograma o columnas apiladas	10
9. Gráfico de bala.....	11
10. Mapas de calor	12
11. Tabla de resalto	13
12. Diagrama de árbol.....	14
13. Diagrama de caja y valores	15
14. Diagrama Radial	16
15. Diagrama de embudo	17
16. Diagrama de cilindro	18
18. Micrográficos	19
19. Diagrama visor de lista ponderada	20

¿Qué tabla o gráfico es el adecuado para usar?

1. Gráfico de barras

Los gráficos de barras son una de las formas más comunes de visualizar datos ya que la comparación de información es rápida, revelando puntos altos y bajos en un vistazo.

Los gráficos de barras son especialmente eficaces cuando tiene datos numéricos que se dividen ordenadamente en distintas categorías para observar tendencias rápidamente en los datos.

Cuándo usar gráficos de barras:

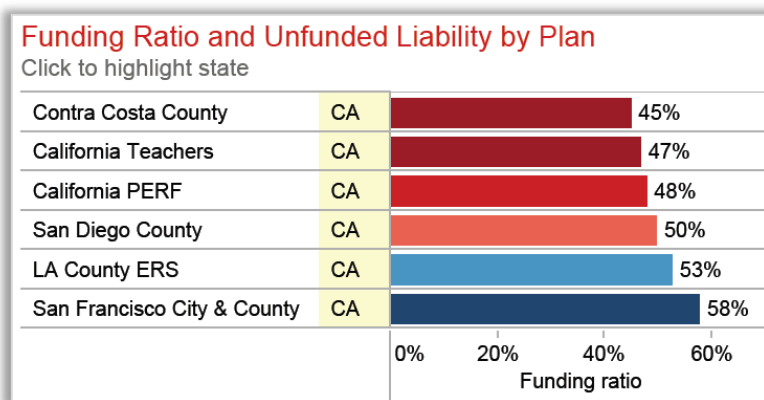
Estas deben de utilizarse cuando se tenga que hacer comparación de datos en categorías.

Ejemplos:

- ✓ Volumen de clientes por sus diferentes cuentas
- ✓ Tipo de operaciones más utilizadas por los clientes
- ✓ Porcentaje de gastos por dirección

Incluir varios gráficos de barra en un Tablero.

- ✓ Ayuda al usuario a comparar rápidamente información relacionada en lugar de recorrer muchas hojas de cálculo o diapositivas para responder una pregunta.
- ✓ Por medio de los colores de las barras el usuario podrá comparar rápidamente un conjunto de datos.

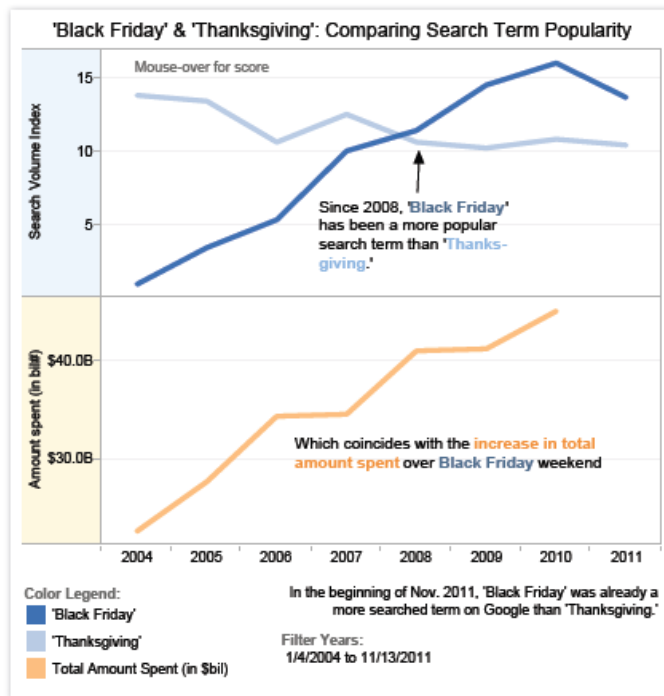


2. Gráfico de líneas

Los gráficos de líneas se presentan con barras como uno de los tipos de gráficos usados con mayor frecuencia, el resultado es una forma simple de visualizar una secuencia de valores, el uso principal es la visualización de tendencias en un periodo.

Cuándo usar gráficos de líneas:

- ✓ Visualización de tendencias de datos en el tiempo. Ejemplos:
 - ✓ Cambio de comisiones en un período de un año
 - ✓ Tendencia de Operaciones en los últimos 2 meses
 - ✓ Crecimiento de ingresos por trimestre.
- Combinar un gráfico de líneas con gráficos de barras. Ejemplo:
 - ✓ Un gráfico de barras que indica el volumen de una existencia determinada que se vende por día, en combinación con un gráfico de líneas del precio de existencias correspondiente puede proporcionar colas visuales para investigación posterior.



3. Gráfico circular

Los gráficos de círculos se deben usar para mostrar proporciones relativas, o porcentajes de información, en consecuencia; son el tipo de gráfico usado incorrectamente con mayor frecuencia, si se intenta comparar datos, lo más óptimo será utilizar gráficos de barras o barras apiladas.

Cuándo usar gráficos de círculos:

Visualización de proporciones. Ejemplos:

- ✓ Porcentaje de clientes Mayoristas y minoristas
- ✓ Clasificación de tipo de contratos
- ✓ Análisis de saldos de Banca

Límite, las rebanadas a 5 solamente.

- ✓ Si se cuenta con más de cinco rebanadas que desplegar, habrá que considerar un gráfico de barras.



4. Mapa

Cuando se tiene algún tipo de datos de ubicación, así se trate de códigos postales, abreviaturas de estados o nombres de países, debe ver los datos en un mapa.

Cuándo usar mapas:

Visualización de datos geocodificados. Ejemplos:

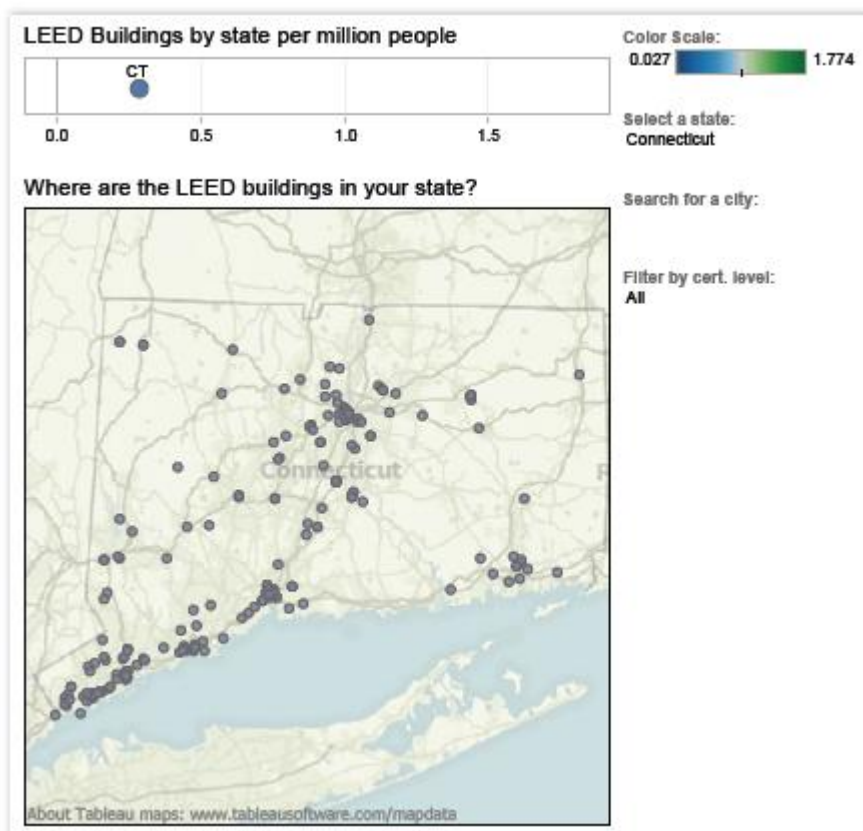
- ✓ Reclamaciones de seguros por estado
- ✓ Ubicación de posibles cajeros con Fraude
- ✓ Mostrar los recursos existentes por Consejeros Regionales

Usar mapas como un filtro para otros tipos de gráficos y tablas.

- ✓ Combinar un mapa con otros datos relevantes, luego usarlos como un filtro para profundizar en los datos para una investigación sólida y análisis de los mismos.

Gráficos de burbujas con capas sobre los mapas.

- ✓ Los gráficos de burbujas representan la concentración de datos y su tamaño variado es una forma rápida de comprender datos relativos. Al colocar capas de burbujas sobre un mapa es fácil interpretar el impacto geográfico de distintos puntos de datos rápidamente.



5. Diagrama de dispersión

Los diagramas de dispersión son una forma eficiente de proporcionar un sentido de las tendencias.

Cuándo usar diagramas de dispersión:

Investigación de la relación entre las distintas variables. Ejemplos:

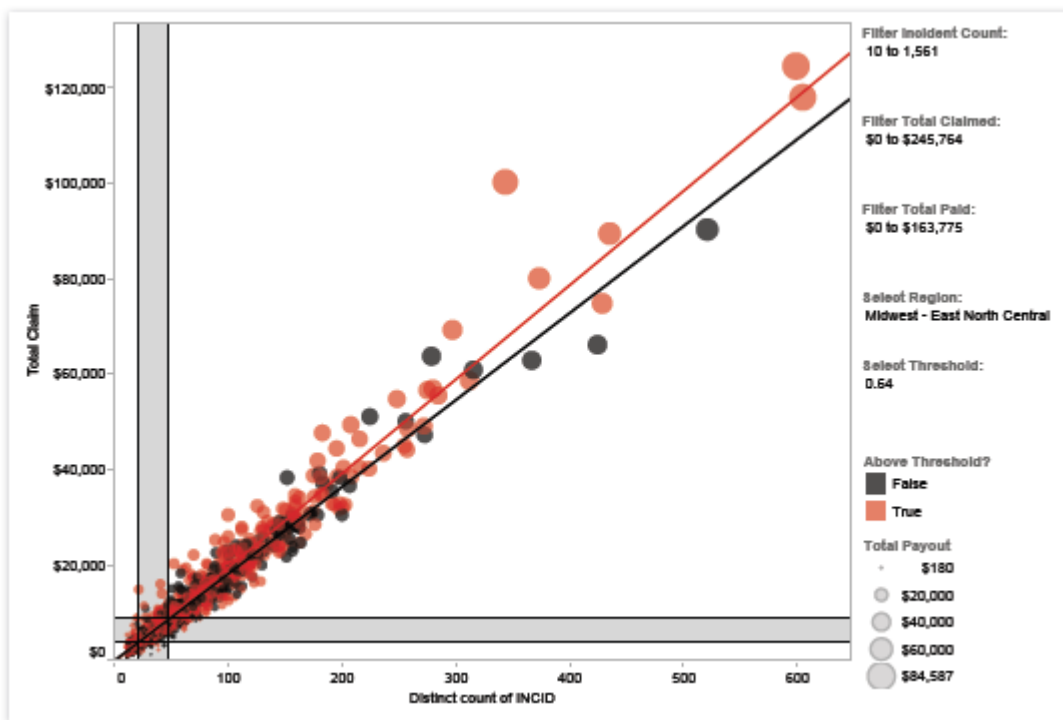
- ✓ Transacciones por tiempo
- ✓ Patrones de adquisición de productos en los usuario, TD, TDD, Seguros, Afores

Agregue una línea de tendencia o línea de mejor ajuste.

- ✓ Al agregar una línea de tendencia, la correlación entre los datos se define con mayor claridad.

Incorporar filtros.

- ✓ Al agregar filtros a los diagramas de dispersión, se puede profundizar en diferentes vistas y detalles rápidamente para identificar patrones en los datos.



6. Gráfico Gantt

Los gráficos Gantt sobresalen en las fechas de inicio y término de los elementos de un proyecto.

Aunque la mayoría asocia los gráficos Gantt con la administración de proyectos, se pueden usar también para:

- ✓ Planificación de proyecto para cualquier dirección
- ✓ Planificación de recursos para ver cuánto tardaron las personas en alcanzar hitos específicos.

Cuándo usar gráficos Gantt:

Visualización del programa de un proyecto. Ejemplos:

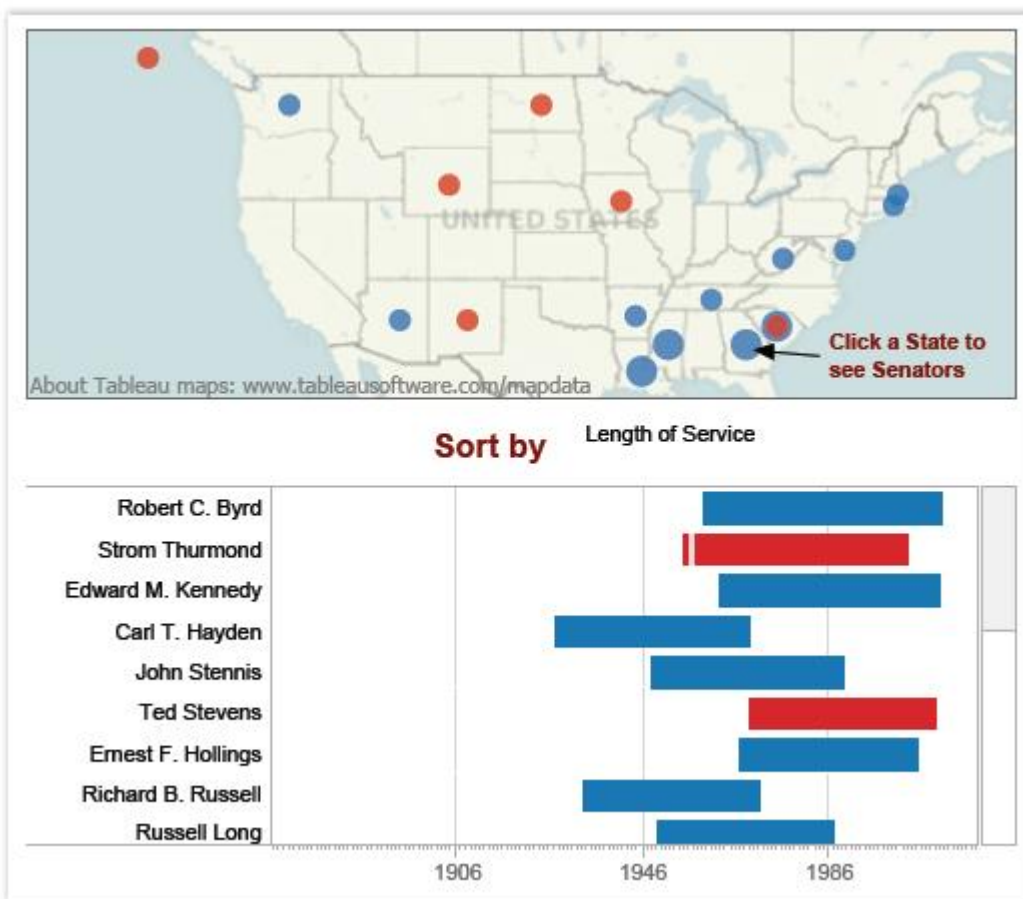
- ✓ Ilustración de entregas
- ✓ Propietarios y plazos claves.

Visualización de otras cosas en uso en el tiempo. Ejemplos:

- ✓ Duración de uso de un cajero
- ✓ Disponibilidad de participantes de un equipo.

Combinar mapas y otros tipos de gráficos con gráficos Gantt.

- ✓ La inclusión de gráficos Gantt en un dashboard con otros tipos de gráficos permite el filtrado y una mejor comprensión de la información que se quiere transmitir.



7. Gráfico de burbuja

Las burbujas son una técnica para acentuar datos en diagramas de dispersión o mapas.

Cuándo usar gráficos de burbujas:

Visualización de la concentración de datos en dos ejes. Ejemplos:

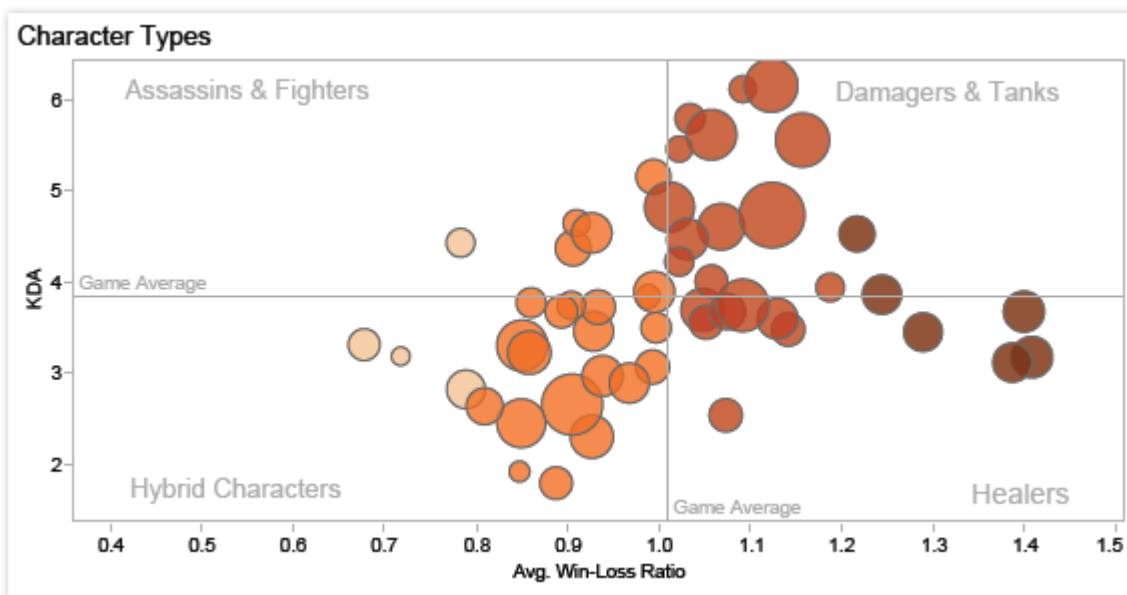
- ✓ Concentración de ventas por producto de tarjetas de crédito

Acentuar datos en diagramas de dispersión:

- ✓ Al variar el tamaño y color de puntos de datos, un diagrama de dispersión se puede transformar en una visualización enriquecida que responde numerosas preguntas a la vez.

Realizar superposiciones sobre mapas:

- ✓ Las burbujas informan rápidamente a un usuario sobre la concentración relativa de los datos.



8. Gráfico de histograma o columnas apiladas

El gráfico de histograma o columnas apiladas se utiliza cuando se requiere visualizar y distribuir la información en grupos

Cuándo usar gráficos de histogramas:

Comprensión de distribución de sus datos. Ejemplos:

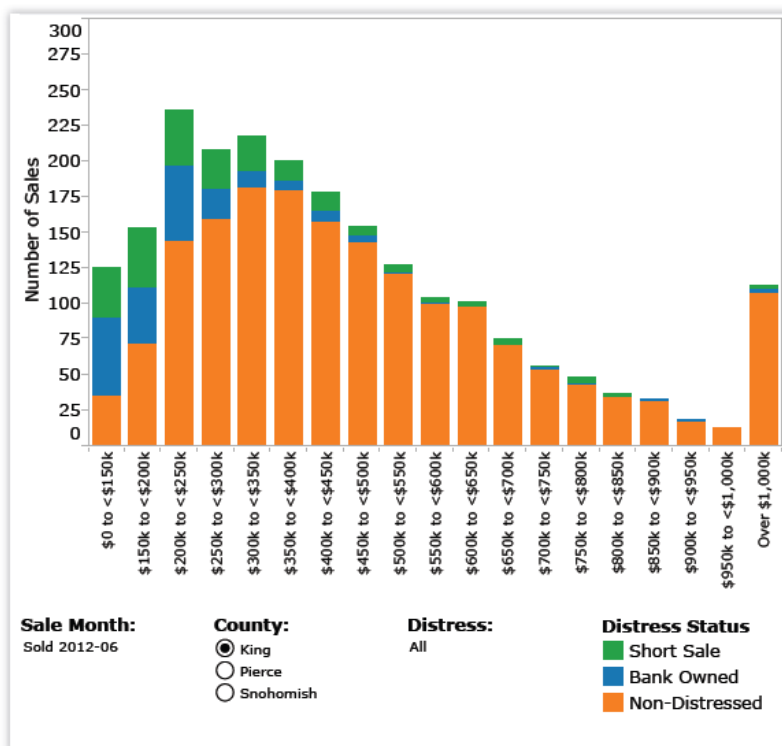
- ✓ número de clientes por producto TD, Seguros, nominas
- ✓ Saldos de tarjetas de crédito, debito por división

Probar distintas agrupaciones de datos.

- ✓ Crear diversos histogramas puede ayudar a determinar los conjuntos de datos más útiles y de esta forma hacer más descriptiva la información.

Agregue un filtro.

- ✓ Al ofrecer una manera para que el usuario profundice en distintas categorías de datos, el histograma se convierte en una herramienta útil para explorar rápidamente gran cantidad de vistas de datos.



9. Gráfico de bala

Un gráfico de bala es una variación de un gráfico de barras. Se diseñó para reemplazar los indicadores, medidores y termómetros de un dashboard.

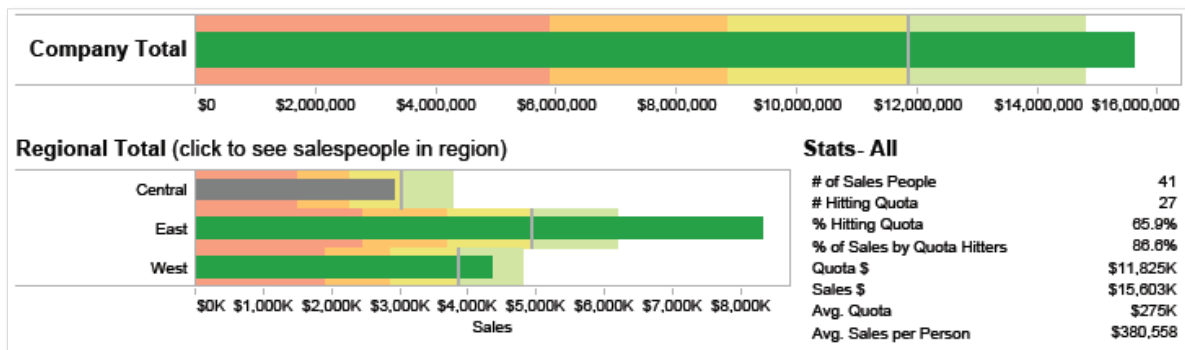
En los gráficos de bala se compara una variable primaria (por ejemplo, fecha) con una o más medidas distintas (como por ejemplo el objetivo a alcanzar).

Cuándo usar gráficos de bala:

- Evaluación de rendimiento de una métrica en comparación con un objetivo. Ejemplos:
 - ✓ Evaluación de cuota de venta de productos por agentes de cuenta
 - ✓ Espectro de rendimiento (excelente/bueno/deficiente).

Usar colores para ilustrar umbrales de logro. La inclusión de colores, como rojo, amarillo, verde como fondo para la medida primaria permite al visor comprender rápidamente cómo se mide el rendimiento contra los objetivos.

Agregue balas a dashboards para comprensión de resúmenes. La combinación de gráficos de balas con otros tipos de gráficos en un dashboard admite análisis productivos sobre dónde se necesita atención para lograr objetivos.



10. Mapas de calor

Los mapas de calor son una excelente manera de comparar datos en dos categorías mediante color. El efecto es ver rápidamente dónde la intersección de las categorías es más fuerte y más débil.

Cuándo usar mapas de calor:

Visualización de relación entre dos factores. Ejemplos:

- ✓ Análisis de segmentación de mercado objetivo
- ✓ Adopción de productos en regiones
- ✓ Ventas por agente en sucursal.



11. Tabla de resalto

Las tablas de resalto llevan los mapas de calor un paso más adelante. Además de mostrar cómo los datos se intersectan al usar colores, las tablas de resalto agregan un número en la parte superior para proporcionar detalles adicionales.

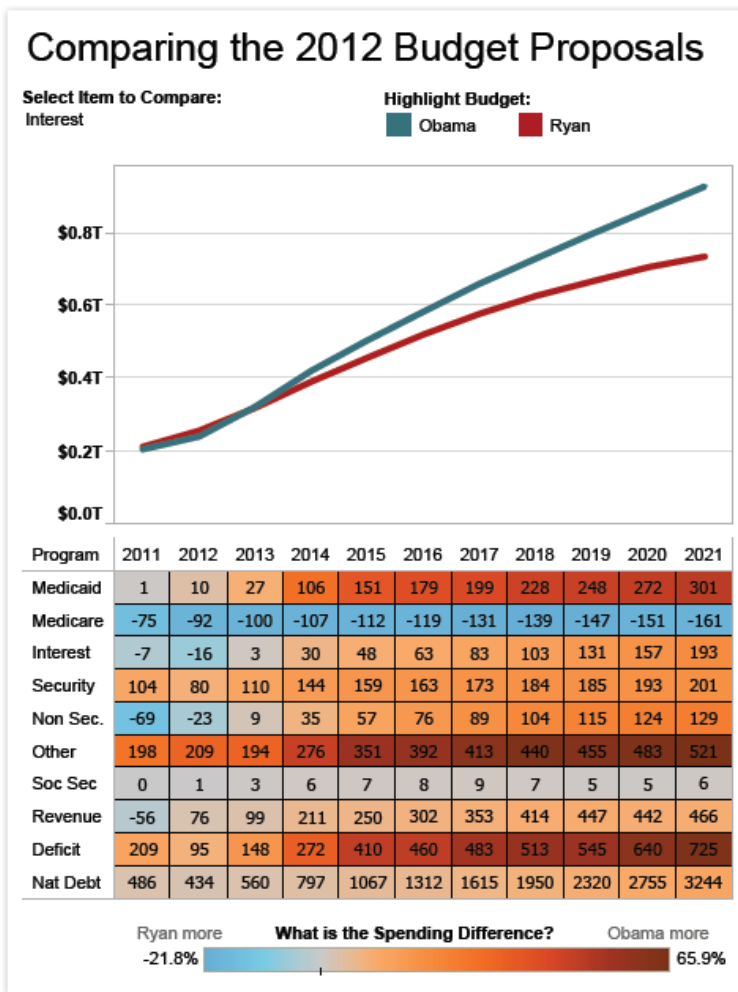
Cuándo usar tablas de resalto:

Entrega de información detallada sobre mapas de calor. Ejemplos:

- ✓ Los números de ventas por parte de un Agente de sucursal en una región en particular
- ✓ Medir crecimiento de contratación de seguros y afores el ultimo año

Combine tablas de resalto con otros tipos de gráficos:

- ✓ La combinación de un gráfico de líneas con una tabla de resalto, por ejemplo, permite al usuario comprender las tendencias generales y profundizar rápidamente en una sección cruzada de datos específica.



12. Diagrama de árbol

Los gráficos de árbol utilizan una serie de rectángulos, dentro de otros rectángulos, para mostrar los datos jerárquicos como una proporción del todo.

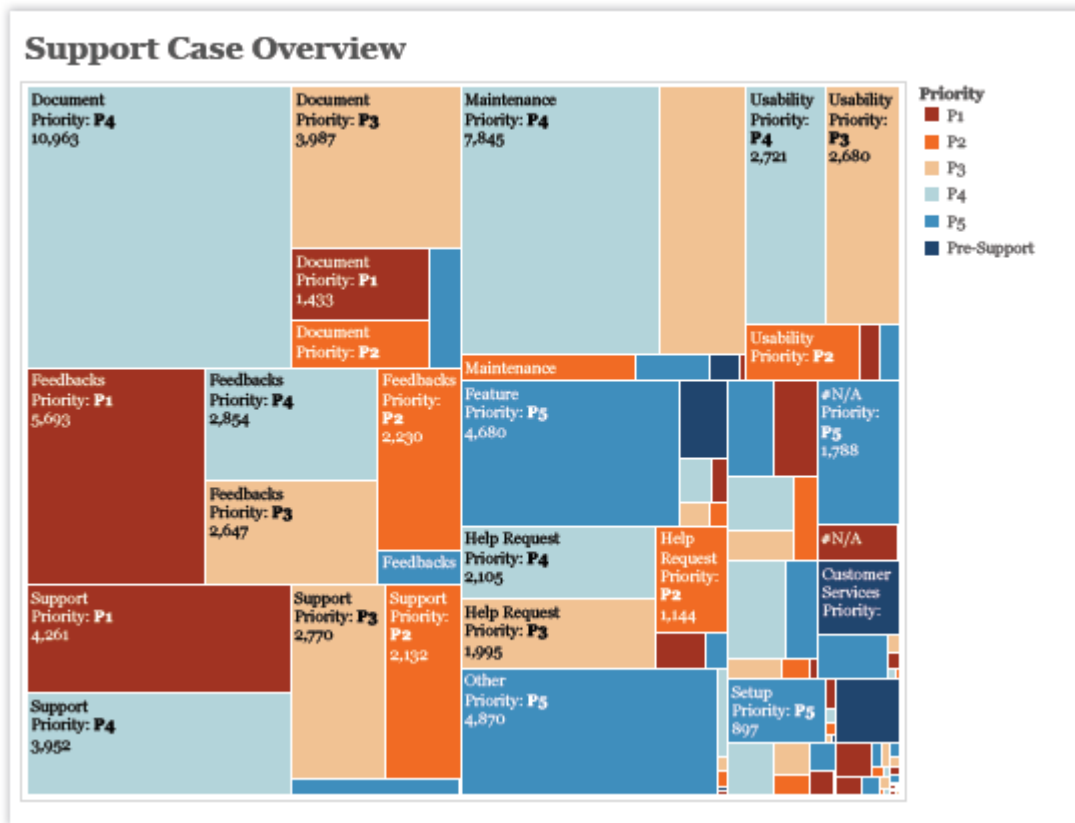
Como lo sugiere el nombre del gráfico, se deberán tener datos relacionados como en un árbol:

- ✓ A cada rama se le asigna un rectángulo que representa cuántos datos comprende.
- ✓ Cada rectángulo luego se subdivide en rectángulos más pequeños, o subramas, nuevamente basándose en su proporción con el todo.
- ✓ Mediante el tamaño y el color de cada rectángulo, a menudo puede ver diseños en las partes de sus datos, como por ejemplo si un elemento en particular es relevante, incluso a través de las categorías.
- ✓ También hacen un uso eficiente del espacio, que le permite ver su conjunto de datos completo de una sola vez.

Cuándo usar gráficos de árbol:

Mostrar datos jerárquicos como una proporción de un todo: Ejemplos:

- ✓ Comparación de presupuestos fiscales entre años
- ✓ Volumen y estadísticas de productos por grupo de clientes



13. Diagrama de caja y valores

Tanto los diagramas de caja como los de valores son una forma importante de mostrar las distribuciones de los datos, los valores también pueden utilizarse para mostrar los puntos máximo y mínimo dentro de los datos.

Cuándo usar diagramas de caja y valores:

Mostrar la distribución de un conjunto de datos: Ejemplos:

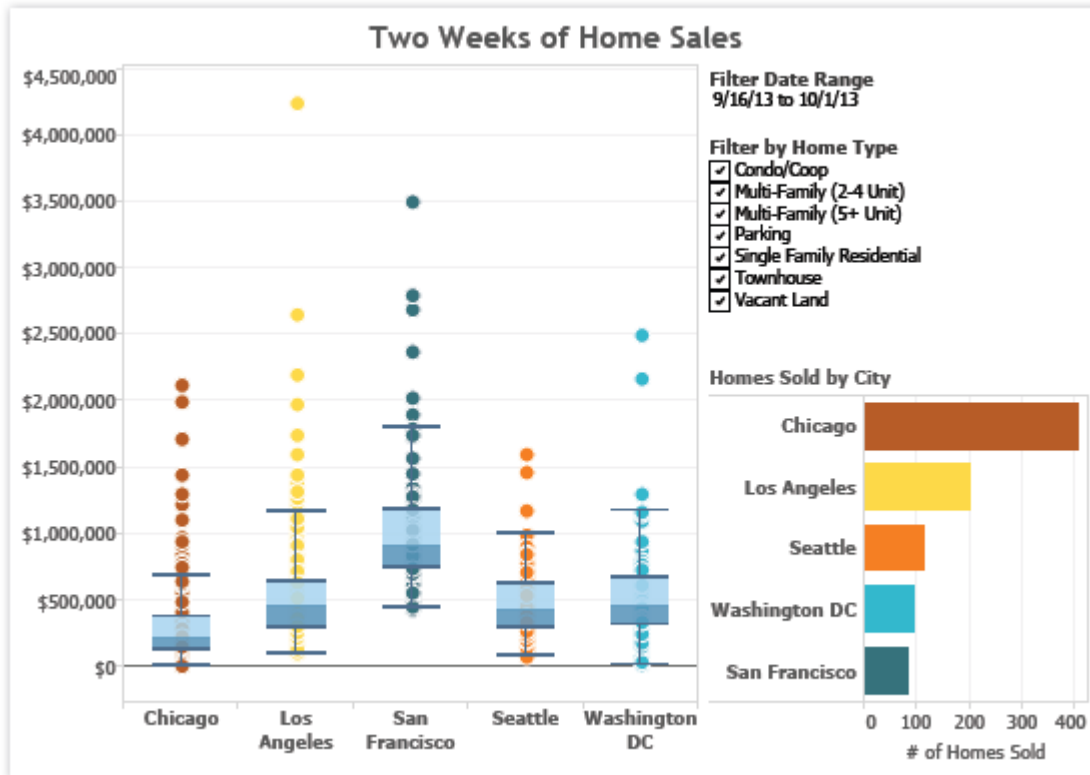
- ✓ Comprender sus datos con una mirada
- ✓ Ver cómo sus datos están sesgados a un solo final
- ✓ Identificar valores anómalos en sus datos.

Ocultar los puntos dentro de la caja.

- ✓ Esto ayuda a la persona que observa a concentrarse en los valores anómalos.

Comparar diagramas de caja en las dimensiones categóricas.

- ✓ Los diagramas de caja son grandiosos al permitirle comparar rápidamente las distribuciones entre los conjuntos de datos.



14. Diagrama Radial

El diagrama de radar es un gráfico y/o trama que consisten una secuencia de radios equi-angular, llamada radios, con cada radio que representa una de las variables.

La longitud de los datos de uno de los radios es proporcional a la magnitud de la variable para el punto relativo a la magnitud máxima de la variable a través de todos los puntos de datos de datos.

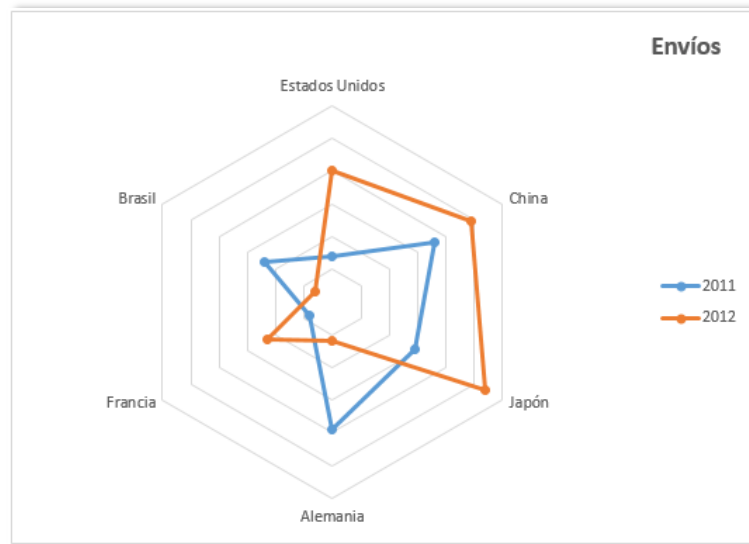
Se traza una línea que conecta los valores de los datos para cada radio. Esto le da a la trama una apariencia de estrella y el origen de uno de los nombres más populares para esta parcela.

Cuándo usar diagramas de caja y valores Ejemplos:

- ✓ Control de vetas de productos por sucursal
- ✓ Medición en la calidad de servicios ofrecidos por sucursal y via telefonica

Los diagramas radiales son una forma útil de visualizar observaciones multivariable con un número arbitrario de variables.

Cada estrella representa una sola observación. Normalmente los gráficos radiales se generan en un formato multi-parcela con muchas estrellas en cada página y cada estrella representa una observación. No hay separación en primer plano y las variables del entorno.



15. Diagrama de embudo

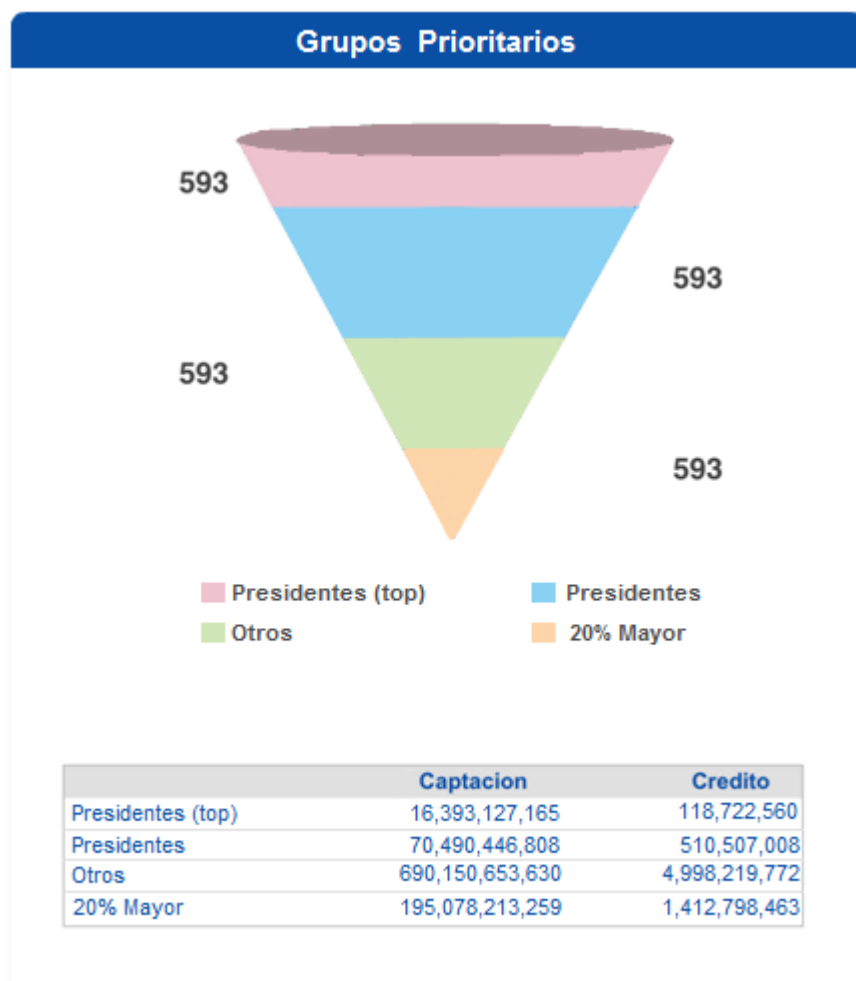
. El diagrama de embudo es una variante de un gráfico de barras de porcentaje apiladas que muestra datos que en total suman 100%.

El diagrama también se puede usar para identificar áreas problemáticas potenciales en los procesos de ventas de una organización.

Cuándo usar diagramas de embudo:

Puede utilizarse para una amplia variedad de fines empresariales Ejemplos:

- ✓ Administración de sucursales
- ✓ Análisis de proyección para previsiones de ventas por sucursal
- ✓ Análisis de procesos de venta por productos (TDC,TDD, seguros etc.)

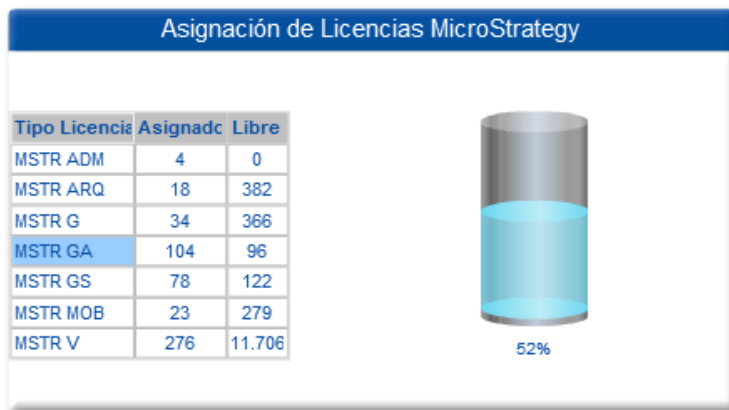


16. Diagrama de cilindro

Un diagrama de cilindro es un indicador de un solo estado que muestra un cilindro vertical con líquido.

El nivel del líquido dentro del cilindro es una representación visual de un solo valor de indicador. Al igual que los diagramas de indicador y termómetro, este tipo de widget está diseñado para mostrar el valor de un solo indicador.

Un diagrama de cilindro normalmente se combina con un selector interactivo, por lo que puede elegir un elemento de atributo para el que mostrar un valor de indicador en el cilindro



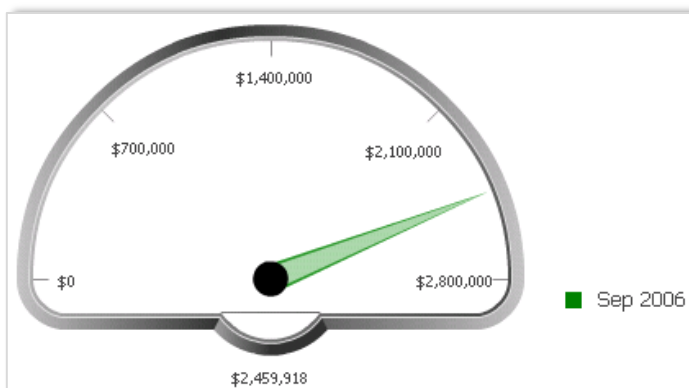
17. Diagrama de tacómetro

Un diagrama de tacómetro es un indicador de un solo estado que muestra una aguja que se mueve en un rango de números mostrado alrededor de su borde.

Un diagrama de tacómetro normalmente se combina con un selector interactivo, por lo que puede elegir un elemento de atributo para el que mostrar un valor de indicador en el indicador.

Por ejemplo

- ✓ Realizar un informe de objetos Cuadrícula/Gráfico para actualizar el diagrama de indicador.

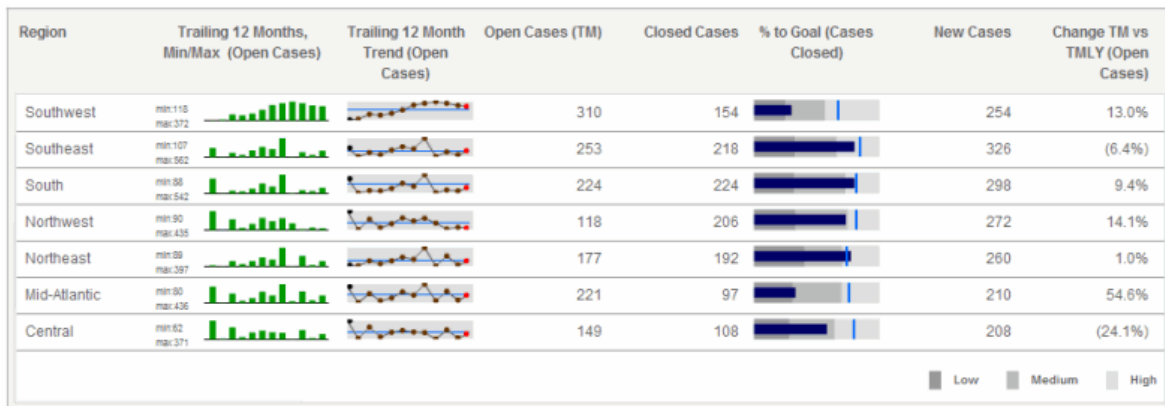


18. Micrográficos

Los micrográficos consisten en representaciones compactas de datos que permiten a los analistas visualizar de forma rápida tendencias en los datos.

Los micrográficos presentan la información de tal manera que el usuario puede determinar, de un vistazo, la tendencia de un indicador a lo largo del tiempo o el comportamiento de ese indicador en comparación con las cifras previstas.

Los micrográficos representan la tendencia de un indicador a lo largo del tiempo



19. Diagrama visor de lista ponderada

Un Diagrama de visor de lista ponderada combina las técnicas de visualización de datos de umbrales y ponderaciones gráficas en una sola imagen. Esto permite a los analistas evaluar el comportamiento de grupos de elementos.

Los umbrales del Diagrama resaltan filas en función del valor del primer indicador de la cuadrícula/gráfico.

El visor de lista ponderada es una cuadrícula que proporciona valores de atributo y de indicador con colores de umbral aplicados a los valores de arriba abajo.

El verde indica un rendimiento bueno, el negro indica un rendimiento neutro y el rojo indica un rendimiento malo.

	Distribution Center	Order Count	Profit
	Washington, DC	13,480	\$2,812,201
	San Diego	13,288	\$651,565
	New Orleans	9,047	\$503,970
	Memphis	8,785	\$476,543
	Boston	6,530	\$358,324
	Charleston	5,813	\$1,195,379
	Miami	5,451	\$260,381
	Atlanta	4,597	\$229,744
	San Francisco	4,581	\$948,470
	Fargo	3,789	\$181,705
	Salt Lake City	3,235	\$148,513
	Seattle	3,227	\$686,521