

# 10 formas de hacer su visualización de datos más sofisticada



# Impulse el proceso de la toma de decisiones a través de los datos

La visualización de datos se ha desarrollado de una manera excepcional. Desde diagramas de arco y gráficos de viñetas hasta diagramas de violín y gráficos de cascada, ahora hay más técnicas que nunca. Se trata de algo fantástico, porque dado el ritmo vertiginoso con el que avanza la transformación digital, es fundamental no solo analizar los datos, sino también actuar con base en ellos. Cuando elige la visualización adecuada (o acepta una buena recomendación de la IA) para destacar los aspectos más importantes de los datos, se pueden resaltar nuevas perspectivas y comunicarlas de forma más persuasiva. Esto puede dar lugar a acciones más inteligentes y a mayores resultados para su empresa.

En las siguientes páginas encontrará una guía para conocer algunas de las visualizaciones más recientes, incluyendo dónde y cuándo usarlas para obtener un mayor impacto.

“

**Los datos son cada vez más importantes para todas las empresas. Estamos empezando a darnos cuenta de que si no se dispone de una buena visualización de datos, los conocimientos son menos visibles, alcanzan a menos audiencias y son más difíciles de comunicar”.**

*Elijah Meeks, Fast Company.*

# La forma sigue a la función

Si está pensando en adquirir visualizaciones de un nivel superior para sus narraciones de datos, priorice la funcionalidad. El *Financial Times* ha desarrollado un vocabulario visual (utilizado como referencia entre las personas que trabajan con datos) que clasifica las visualizaciones según las nueve funciones que se muestran a la derecha.

Antes de elegir un tipo de visualización, debe determinar qué relaciones quiere mostrar en sus datos. Una vez determinada la función, puede recurrir al vocabulario del *Financial Times* para seleccionar una visualización de esa categoría.



## 9 FUNCIONES DE LAS VISUALIZACIONES



Cambio a través del tiempo



Distribución



Relación de una parte con el todo



Correlación



Flujo



Clasificación



Desviación



Magnitud



Espacial

Fuente: <https://ft-interactive.github.io/visual-vocabulary/>

# Una herramienta de selección de visualizaciones

Otra manera de llevar a cabo la selección de visualizaciones es pasando de las opciones clásicas a otras más especializadas, filtrándolas a través de las categorías de funciones. Comience por la visualización que normalmente elegiría, utilícela como pauta para determinar su función y luego haga una selección diferente en el mismo tipo de función.



Fuente: <https://ft-interactive.github.io/visual-vocabulary/>

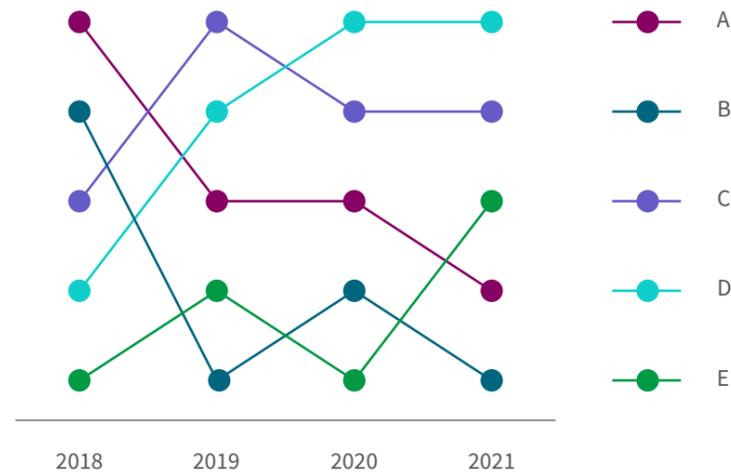


# Más allá de las barras

Si utiliza un gráfico de barras, es posible que esté haciendo una clasificación de varios elementos. Para ello también puede usar un gráfico de relieve o de pendientes.



## GRÁFICO DE RELIEVE



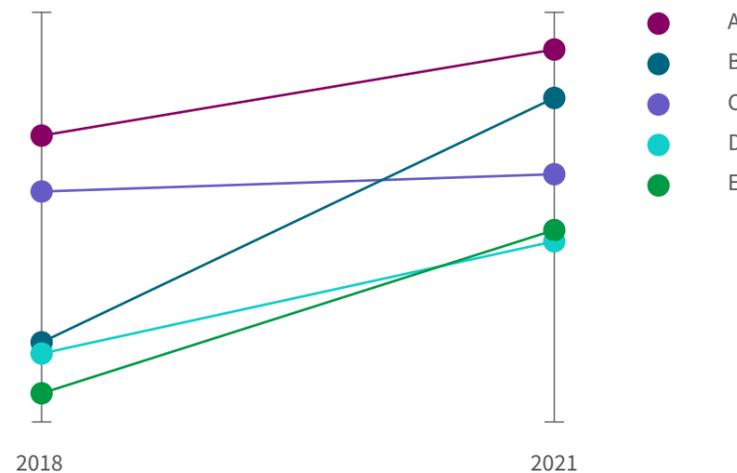
### IDEAL PARA

Mostrar los cambios de posicionamiento a lo largo de múltiples fechas. El objetivo suele ser comparar las posiciones relativas de las categorías entre sí (y mostrar cómo han cambiado esas posiciones a lo largo del tiempo) en lugar de centrarse en los propios valores.

### CONSEJO EXPERTO

Para grandes conjuntos de datos, considere la posibilidad de agrupar las líneas por colores. Los gráficos de relieve no son la mejor opción para dimensiones con un gran número de valores, así que mejor límitese a incluir como máximo 10 o 12 categorías principales. Puede que incluso quiera destacar solo las cinco más importantes.

## GRÁFICO DE PENDIENTE



### IDEAL PARA

Mostrar cómo han cambiado los índices con el tiempo. Mientras que un gráfico de líneas o de relieve muestra tres o más puntos en el tiempo, el gráfico de pendientes solo muestra dos. Esto facilita la comparación de la inclinación de las pendientes y permite ver cómo difieren las tasas de cambio entre las diferentes categorías.

### CONSEJO EXPERTO

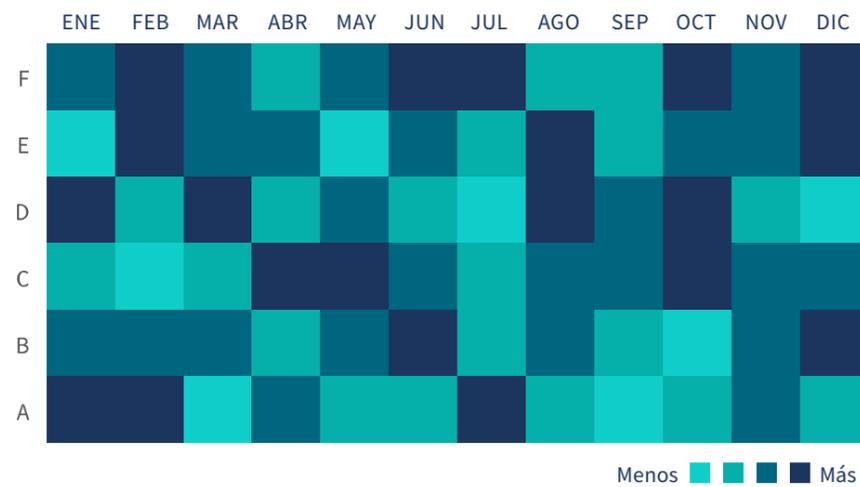
Considere la posibilidad de utilizar un gráfico de pendientes para visualizar las tasas de variación de los precios, las ventas, los costes, los beneficios, etc. Puede ofrecer a su audiencia una vista sencilla de lo que ha subido, lo que ha bajado y la rapidez con la que ha sucedido.

# Más allá de las líneas

Si utiliza un gráfico de líneas, es posible que esté haciendo un seguimiento de los cambios a lo largo del tiempo. Sin embargo, hay otras dos formas de mostrarlo: con un calendario con mapa de calor o un gráfico de área apilada.



## CALENDARIO CON MAPA DE CALOR



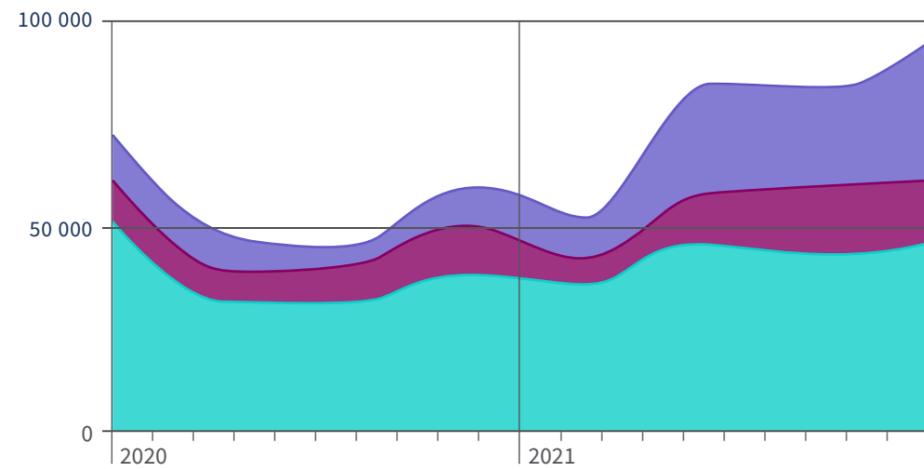
### IDEAL PARA

Mostrar las variaciones en múltiples parámetros, revelar patrones, visualizar si las variables son similares entre sí y detectar correlaciones. En un calendario con mapa de calor, en una de las filas o columnas se establecen intervalos de tiempo (por ejemplo, los meses del año, como se muestra aquí), lo que permite ver los cambios a lo largo del tiempo.

### CONSEJO EXPERTO

Los calendarios con mapas de calor requieren dos dimensiones, una de las cuales es el tiempo, y la otra es una medida, con una segunda medida opcional. Los valores más altos y más bajos aparecen en la columna de cada dimensión. Los valores intermedios se muestran en un degradado de color centrado en la media.

## GRÁFICO DE ÁREA APILADA



### IDEAL PARA

Mostrar los cambios en el total y revelar las tendencias a lo largo del tiempo. Los gráficos de área apilada son similares a los gráficos de área simple (un gráfico de líneas con el área rellena), solo que con múltiples series de datos. Cada punto de datos comienza en el punto marcado por la serie de datos anterior.

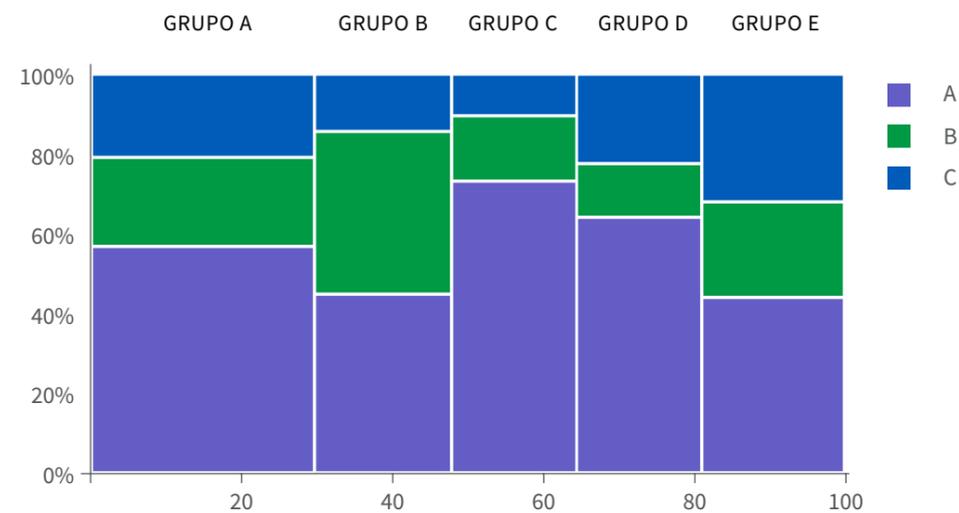
### CONSEJO EXPERTO

El gráfico de área apilada muestra el total de todos los datos representados. Las áreas reflejan números enteros, por lo que este tipo de gráfico no valdrá para valores negativos. Y aunque son buenos para mostrar las variaciones en el total, los gráficos de área apilada pueden dificultar la visualización de los cambios en cada uno de los componentes.

# Más allá de los círculos

Si utiliza un gráfico circular, estará mostrando las relaciones de las partes con el todo. También puede hacerlo con un gráfico de Marimekko o diagrama de bloques.

## GRÁFICO DE MARIMEKKO



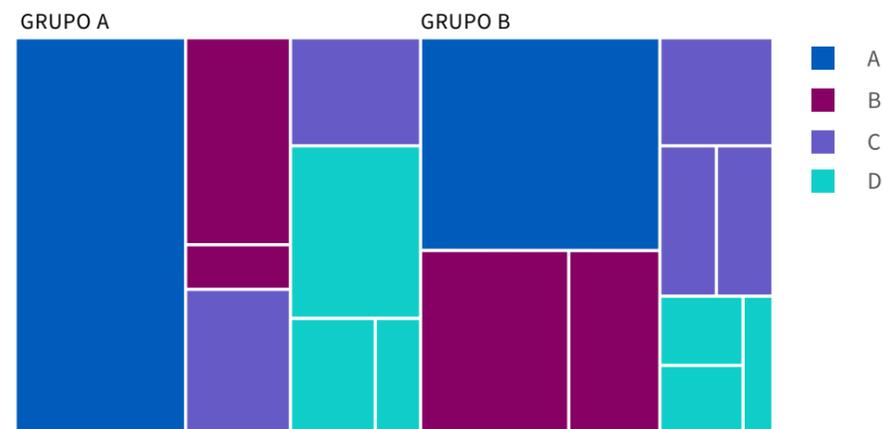
### IDEAL PARA

Comparar grupos y, al mismo tiempo, el impacto de las categorías dentro de cada grupo. El eje de dimensión muestra los grupos y el eje de medida muestra el valor porcentual normalizado de los elementos de cada categoría. El tamaño de cada grupo muestra su valor.

### CONSEJO EXPERTO

El gráfico Mekko es especialmente popular en finanzas, ventas y marketing, pero no tiene por qué limitarse a esos ámbitos. Dos casos para los que no vale un gráfico Mekko: cuando hay una gran diferencia en la magnitud de los valores de medida y cuando se mezclan valores absolutos y relativos.

## DIAGRAMA DE BLOQUES



### IDEAL PARA

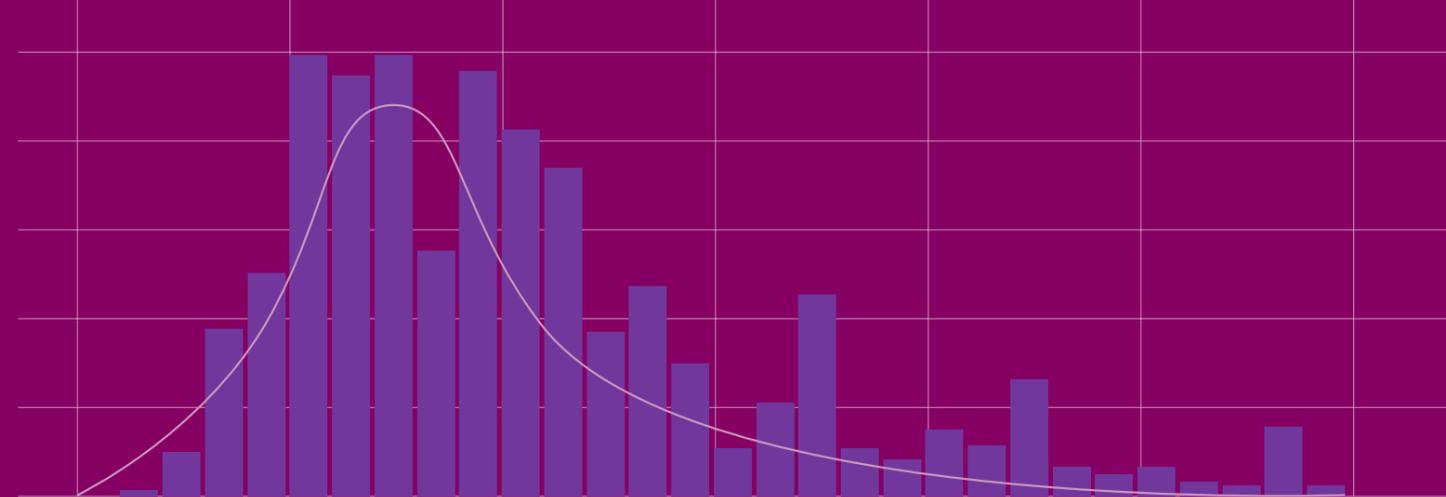
Visualizar las relaciones jerárquicas entre las partes y el todo. Los diagramas de bloques muestran datos jerárquicos mediante rectángulos anidados, es decir, rectángulos más pequeños dentro de un rectángulo más grande. Son útiles cuando el espacio es limitado y se desea presentar una vista general de una gran cantidad de datos jerárquicos.

### CONSEJO EXPERTO

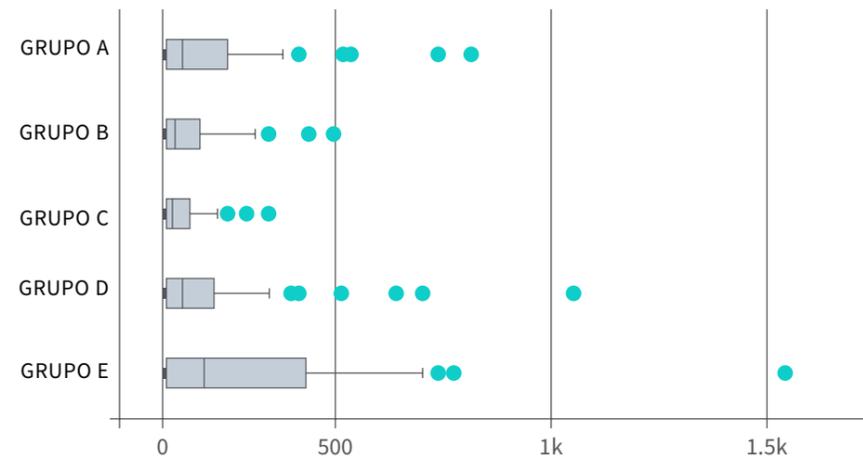
Cuando existe una correlación entre el color y el tamaño en la estructura del gráfico, se pueden ver patrones que serían difíciles de detectar de otra manera, por ejemplo, cuando un determinado color es especialmente relevante. Pero tenga en cuenta que los diagramas de bloques pueden ser difíciles de leer si hay muchos segmentos pequeños.

# Más allá de los histogramas

Un histograma muestra la distribución de una serie. Sin embargo, un diagrama de caja o un diagrama de distribución pueden servir también para este propósito.



## DIAGRAMA DE CAJA



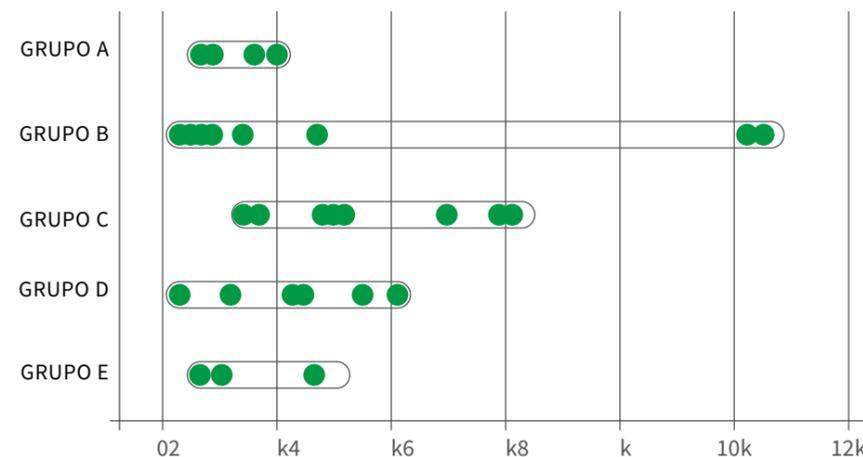
### IDEAL PARA

Comparar intervalos y la distribución de grupos de datos numéricos. Los diagramas de caja utilizan cajas con bigotes y una línea central que muestra los cuartiles superior e inferior, la mediana y el máximo/mínimo. Los bigotes representan valores de referencia altos y bajos para excluir los valores atípicos, y los valores atípicos pueden representarse como puntos individuales.

### CONSEJO EXPERTO

Los diagramas de caja organizan grandes cantidades de datos en menos espacio que un histograma. No son relevantes para un análisis detallado de los datos; se trata más bien de mostrar un resumen de la distribución de los datos.

## DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN



### IDEAL PARA

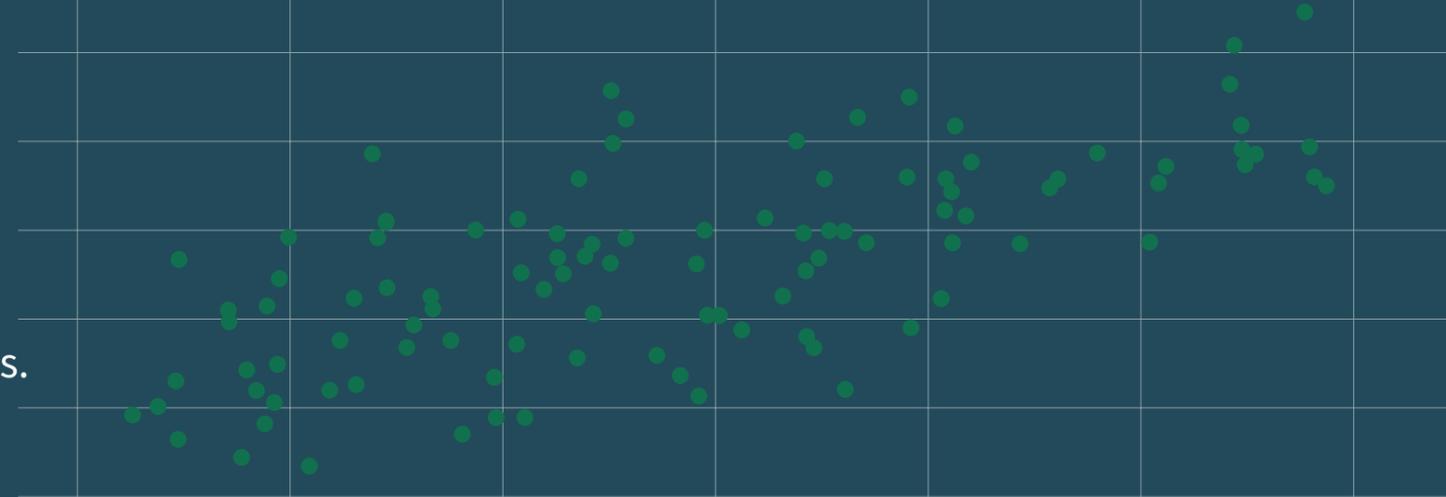
Comparar intervalos y la distribución de grupos de datos numéricos. Los datos se representan como puntos de valor a lo largo de un eje. Puede ver qué puntos de datos son los más bajos y los más altos, y puede observar si los puntos están repartidos uniformemente o si hay grupos y huecos.

### CONSEJO EXPERTO

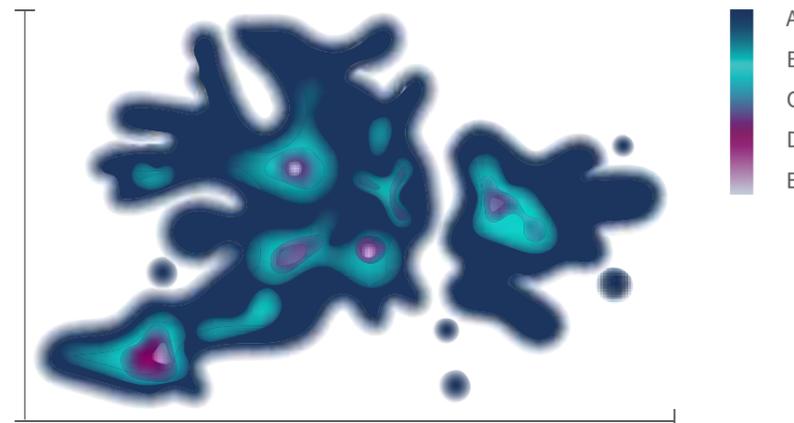
Puede elegir entre mostrar solo los puntos de valores para ver su distribución o un cuadro delimitador para ver el rango de valores. O bien, una combinación de ambos (como se muestra aquí). Al igual que el diagrama de caja, el diagrama de distribución no es relevante para un análisis detallado de los datos; se trata más bien de presentar un resumen de la distribución de los datos.

# Más allá de los diagramas de dispersión

Si utiliza un gráfico de dispersión, probablemente esté trabajando con correlaciones. Podría usar también un mapa de calor o un gráfico de cuadrícula.



## MAPA DE CALOR



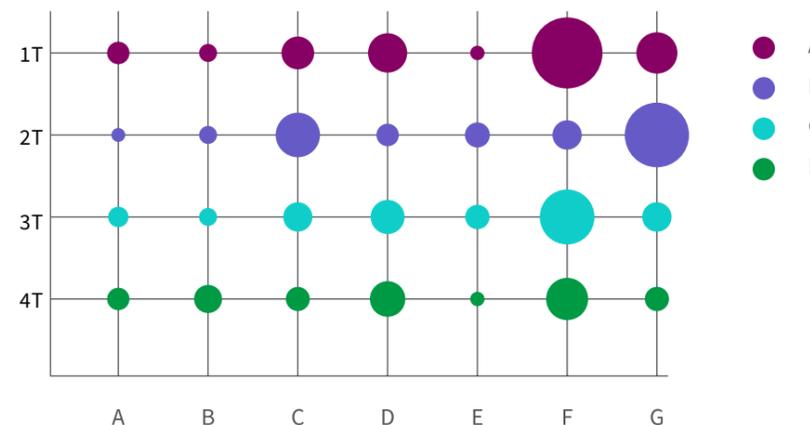
### IDEAL PARA

Mostrar desviaciones y patrones. Un mapa de calor muestra puntos de datos mediante una imagen de degradado multicolor que destaca eficazmente los puntos fríos y calientes (de ahí el nombre). Los puntos cercanos entre sí proporcionan una mayor contribución de color que los puntos solitarios.

### CONSEJO EXPERTO

Dado que utilizan el color para indicar los valores, los mapas de calor son más adecuados para presentar una visión general de datos numéricos y menos eficaces para mostrar las diferencias sutiles en cantidades. Use una leyenda para asegurarse de que los valores pueden entenderse claramente y pruebe diferentes rampas de colores para lograr el mejor contraste posible.

## GRÁFICO DE CUADRÍCULA



### IDEAL PARA

Cuando necesite encontrar rápidamente valores de medida que destaquen sobre otros valores. (Por ejemplo, si quiere ver qué productos se venden más en algunos meses pero menos en otros). El gráfico de cuadrícula utiliza símbolos de distinto tamaño dispuestos en una cuadrícula.

### CONSEJO EXPERTO

Los gráficos de cuadrícula deben tener dos dimensiones y una medida. Los valores de dimensión son los ejes X e Y. La medida determina el tamaño del símbolo de cada intersección. Los gráficos de cuadrícula no son la mejor opción cuando la medida tiene muchos valores duplicados o valores numéricamente cercanos entre sí.

# Más allá de la estética

A parte de ofrecer una amplia gama de visualizaciones, Qlik Sense® ofrece una funcionalidad que la convierte en una herramienta única, como la capacidad mejorada de identificar valores atípicos, la compresión de grandes conjuntos de datos en mapas de calor, el etiquetado inteligente de puntos de datos o la integración de conjuntos de datos en minigráficos. Además, su diseño sensible adapta automáticamente las representaciones visuales, la densidad de datos y la funcionalidad a los diferentes tamaños de pantalla y factores de forma.

Por último, por muy llamativos que sean los elementos visuales, si no son verdaderamente interactivos, no podrán capacitar a sus usuarios. En Qlik Sense, los cuadros de mando no son solo visualizaciones estáticas de contenido con un filtrado limitado; son aplicaciones de analítica enriquecida que proporcionan un poder de exploración inigualable. Gracias a nuestro exclusivo motor asociativo, los usuarios pueden ver todos los detalles a nivel de registro, hacer selecciones en cualquier lugar y ver cómo las visualizaciones se actualizan conjuntamente. Pueden conocer todas las relaciones existentes en sus datos, incluyendo lo que está relacionado y lo que no con sus selecciones. Pueden buscar en todo el conjunto de datos y todos los cálculos se actualizan instantáneamente, independientemente de las selecciones que se hayan hecho, de la complejidad de los datos o del número de usuarios.

**Qlik Sense admite todas las visualizaciones mostradas en este ebook.**

De hecho, solo en los últimos años se han añadido más de 100 mejoras de visualización. Puede empezar a explorar las diferentes posibilidades haciendo clic en nuestro [escaparate de visualizaciones](#).

# ¿Por qué le conviene elegir Qlik?

Qlik® es la única solución de analítica completa del mercado que le ayuda a liberar los datos, buscarlos, entenderlos, confiar en ellos y usarlos para tomar decisiones en tiempo real. Con nuestra plataforma de analítica de datos de autoservicio basada en la IA, podrá:

- ✓ **Basar todas las decisiones de negocios en datos útiles.**
- ✓ **Dar a todos sus empleados, sea cual sea su nivel de habilidad, el poder de explorar los datos con nuestro exclusivo motor asociativo.**
- ✓ **Emprender acciones basadas en los datos con una agilidad que le permitirá equilibrar los riesgos y los beneficios.**

Con Qlik, puede ayudar a sus usuarios de datos a ir a donde su curiosidad les lleve, explorar libremente los datos y realizar descubrimientos transformadores.

**Para conseguir su prueba gratuita de Qlik Sense u obtener más información, haga clic a continuación.**

[Iniciar prueba gratuita](#)





Como implantador #1 de soluciones Qlik en España, ofrecemos a su disposición soluciones encaminadas a proporcionarle una mejora sustancial en la gestión de su organización y un incremento de la productividad de sus recursos, con un conjunto de servicios de alto valor, orientados a optimizar sus recursos humanos y tecnológicos.

Además, como Centro Oficial de Formación de Qlik (ATP - Authorized Training Partner) en España, contamos con un programa de formación que tiene como objetivo proporcionarle los conocimientos necesarios para maximizar el valor de las aplicaciones Qlik.

#### Contact

[Tel. #k k 'a YfWUbnU'Yg](tel:913603100)

913 603 100

[marcom@mercanza.es](mailto:marcom@mercanza.es)



#### ACERCA DE QLIK

Qlik se propone crear un mundo alfabetizado en datos en el que cualquier persona pueda usar los datos y la analítica para resolver los problemas más complejos y tomar mejores decisiones. Qlik ofrece una plataforma integral en la nube para la analítica e integración de datos en tiempo real que elimina los vacíos existentes entre los datos, los conocimientos y la acción. Al transformar los datos en inteligencia activa, los negocios pueden tomar decisiones más acertadas, aumentar sus ingresos y su rentabilidad y optimizar las relaciones con los clientes. Qlik está presente en más de 100 países y da servicio a más de 50.000 clientes en todo el mundo.

[qlik.com](https://qlik.com)

# #1 en implantaciones Qlik en España

## SOBRE MERCANZA

Como implantador **#1 de soluciones Qlik en España**, ponemos a su disposición soluciones encaminadas a proporcionarle una mejora sustancial en la gestión de su organización y un incremento de la productividad de sus recursos, con un conjunto de servicios de alto valor, orientados a optimizar sus recursos humanos y tecnológicos.

Además, como **Centro Oficial de Formación de Qlik (ATP – Authorized Training Partner) en España**, contamos con un programa de formación que tiene como objetivo proporcionarle los conocimientos necesarios para maximizar el valor de las aplicaciones Qlik

[www.mercanza.es](http://www.mercanza.es)  
913 603 100  
[marcom@mercanza.es](mailto:marcom@mercanza.es)





[www.mercanza.es](http://www.mercanza.es)  
913 603 100  
[marcom@mercanza.es](mailto:marcom@mercanza.es)

Madrid  
Barcelona  
Las Palmas  
Alicante  
San Sebastián  
Ponferrada  
Jerez  
Bogotá