

Referencia sobre los gráficos de dispersión y de burbujas

Consulte cómo utilizar y configurar gráficos de dispersión y de burbujas.

Utilice gráficos de dispersión y de burbujas para consultar la relación entre variables. Estos gráficos muestran los datos como puntos o círculos con un eje X (de izquierda a derecha) e Y (de arriba abajo). Los gráficos de dispersión pueden incluir una *línea de tendencia* que indica cómo se relacionan las variables entre sí.

Secciones de este artículo:



[Gráficos de dispersión de Data Studio](#)

[Propiedades Datos](#)

[Propiedades de Estilo](#)

[Recursos relacionados](#)

Gráficos de dispersión y de burbujas de Data Studio

Los gráficos de dispersión de Data Studio le permiten ver la relación entre dos métricas de hasta tres dimensiones. Por ejemplo, un gráfico de dispersión puede mostrar si existe una correlación entre la inversión publicitaria y la tasa de conversión de una campaña específica para averiguar, por ejemplo, si los anuncios más caros generan mejores conversiones.

Use gráficos de burbujas para mostrar datos con tres dimensiones. Son similares a los de dispersión, en los que las dos primeras dimensiones son las coordenadas horizontal (X) y vertical (Y), pero se añade una tercera dimensión que se representa en el gráfico como el tamaño de la burbuja.

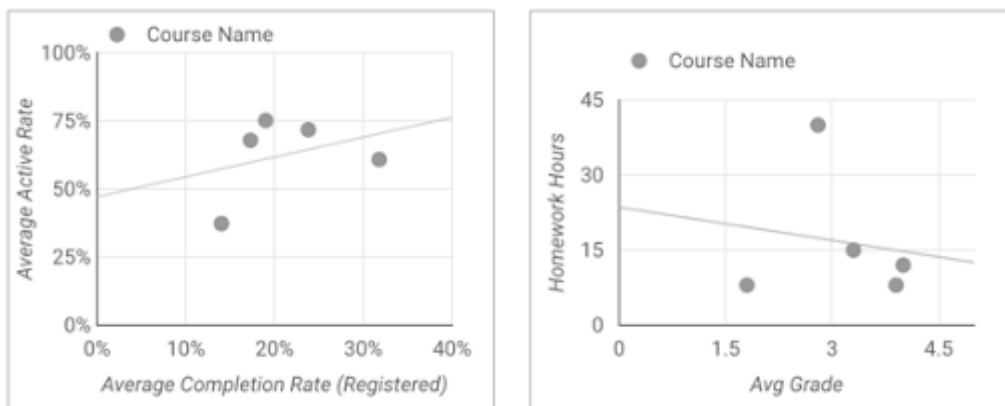
Puede incluir una línea de tendencia que use uno de los tres tipos de cálculos (lineal, exponencial o polinomial; más adelante, explicamos en qué consiste cada uno). La dirección general de la pendiente de la línea de tendencia revela el tipo de relación (correlación) entre las variables: una pendiente ascendente de izquierda a derecha indica una correlación positiva. En otras palabras, cuanto más alto sea el valor del eje X, más lo será el de Y. Una pendiente descendiente (de arriba a la izquierda a abajo a la derecha) puede indicar una correlación negativa: cuanto más alto sea el valor del eje X, menos lo será el de Y. Los puntos de datos más próximos a la línea de tendencia presentan una correlación más estrecha que los que están más alejados de ella.

Ejemplo de gráfico de dispersión

Los gráficos de dispersión que aparecen más abajo ofrecen dos vistas diferentes del rendimiento de una universidad online ficticia. El gráfico de la izquierda compara el porcentaje medio de finalización de cursos con la tasa media de actividad (una medición del nivel participativo de los estudiantes en lo que se refiere a publicaciones en foros, actividades de clase realizadas, etc.). La línea de tendencia lineal de este gráfico asciende de izquierda a derecha, lo que indica que hay una relación positiva entre la tasa de actividad y el porcentaje de finalización. Es decir, cuanto más participan los estudiantes, más probabilidades habrá de que completen el curso.

El gráfico de la derecha compara la nota media de los estudiantes con el número de horas dedicadas a los deberes en cada curso. La línea de tendencia de este gráfico desciende de izquierda a derecha, lo que indica que hay una correlación negativa entre las métricas: cuantos menos deberes se manden, más alta será la nota de los estudiantes.

Asimismo, el gráfico de la derecha muestra dos valores atípicos: el curso de la parte inferior izquierda tiene menos horas de deberes, pero también una nota media más baja. El de la parte superior del gráfico tiene la mayor cantidad de horas de deberes, pero sigue manteniendo una nota media cercana al 3,0 (recomendamos investigar los valores atípicos de los gráficos para intentar averiguar por qué no se ajustan a la norma).



Ejemplos de gráficos de dispersión que muestran líneas de tendencia y valores atípicos

Configurar el gráfico


Seleccione el gráfico y, a continuación, utilice el panel de propiedades que aparece a la derecha para configurar sus opciones.

Propiedades de datos

Las opciones del panel de propiedades de los datos de un gráfico influyen en la forma en que se organizan y muestran los datos.

Fuente de datos

Una fuente de datos conecta un componente con el conjunto de datos subyacente. Las opciones de fuente de datos son:

- Para cambiar la fuente de datos del gráfico, haga clic en el nombre de la que está utilizando.
- Para ver o editar la fuente de datos, haga clic en . Para ver este icono, debe tener como mínimo permiso de visualización.
- Para ver los datos de varias fuentes en el mismo gráfico, haga clic en **+COMBINAR DATOS**. [Más información sobre cómo combinar datos](#)

Dimensión

Las dimensiones son categorías de datos. Los valores de una dimensión (los datos que contiene) suelen ser nombres, descripciones u otras características de una categoría.

Para añadir dimensiones al gráfico, arrastre los campos desde el panel *Campos disponibles* situado a la derecha. También puede hacer clic en **Añadir dimensión** en la pestaña *Datos*.

Dimensión del periodo

Esta opción se muestra si la fuente de datos tiene una dimensión de fecha válida. En el caso de fuentes de datos de Ads y Analytics, esta opción pasará automáticamente a la dimensión *Fecha*.

La dimensión del periodo se utiliza como base para limitar el periodo del gráfico. Por ejemplo, esta es la dimensión que se utiliza si define una propiedad de periodo para el gráfico o si los lectores del informe usan un filtro por rango de fechas para limitar el intervalo de tiempo.

Desglosar información

Esta opción aparece en gráficos que admiten el desglose de información.

Desglosar información permite que los usuarios vean otros niveles de detalle en un gráfico. Al activar **Desglosar información**, cada dimensión que se añada será otro nivel de detalle en la jerarquía. [Más información sobre el desglose de información en gráficos](#)

Métricas

Las métricas miden lo que contienen las dimensiones y proporcionan la escala numérica y la serie de datos del gráfico.

Para añadir métricas al gráfico, arrastre los campos desde el panel *Campos disponibles* situado a la derecha. También puede hacer clic en **Añadir métrica** en la pestaña *Datos*.

Opciones de métricas

Métrica de eje X	La métrica del eje X (horizontal). Por ejemplo, <i>Nota media</i> en el ejemplo de la derecha anterior.
Métrica de eje Y	La métrica del eje Y (vertical). Por ejemplo, <i>Homework hours</i> (Horas dedicadas a los deberes) en el ejemplo anterior de la derecha.
Tamaño de cuadro	Esta opción hace que el gráfico se muestre como gráfico de burbujas. Esta métrica determina el tamaño de los puntos de datos.

Definir el orden predeterminado

Las opciones **Ordenar** y **Orden secundario** del panel de propiedades *DATOS* del gráfico establecen la forma predeterminada de ordenar los datos. Puede seleccionar cualquier métrica de la fuente de datos del gráfico, o bien cualquier dimensión que aparezca en ese momento en el gráfico, para usarla como campo de orden principal y secundario.

La opción **Orden secundario** solo aparece si procede por la combinación de dimensiones y métricas del gráfico.



Al especificar una métrica como campo de ordenación, puede [editar la agregación del campo](#). Por ejemplo, puede incluir un campo numérico en el gráfico como TOTAL, pero ordenar por el valor MEDIA de ese mismo campo.

Periodo predeterminado

La propiedad de periodo predeterminado le permite definir el intervalo de tiempo de un gráfico concreto.

Opciones de periodo predeterminado

Automático	Utilice el periodo predeterminado según la fuente de datos del gráfico.
Personalizado	Puede utilizar el widget de calendario para seleccionar un periodo personalizado para el gráfico.
Tipo de comparación de fechas	Muestra datos de comparación del periodo seleccionado.

[Más información sobre cómo utilizar fechas y horas](#)

Segmento de Google Analytics

Esta opción aparece en gráficos basados en una fuente de datos de Google Analytics.

Un segmento es un subconjunto de datos de Analytics. Puede aplicar segmentos a sus gráficos de Data Studio para asegurarse de que los informes de Data Studio y Google Analytics muestren los mismos datos. Más información sobre [segmentos de Analytics en Data Studio](#)

Filtros

La propiedad de filtro limita los datos que se muestran en el componente mediante la inclusión o exclusión de los valores que especifique. [Más información sobre la propiedad de filtro](#)

Opciones de los filtros

Nombre del filtro	Haga clic en un filtro para modificarlo. Coloque el cursor sobre el nombre del filtro y haga clic en X para eliminarlo.
+Añadir un filtro	Crea un filtro en el gráfico.

Interacciones

Si las interacciones están habilitadas, el gráfico funcionará como un control de filtros: podrá filtrar los datos del informe haciendo clic o arrastrando el cursor por el gráfico (es decir, "cepillándolo"). [Más información sobre los filtros de gráficos interactivos](#)

Propiedades de estilo

Con las propiedades de estilo de un gráfico se controlan la presentación y el aspecto de la tabla en general.

Gráfico de dispersión

En esta sección, se controla la apariencia de los datos de los gráficos de dispersión.

Mostrar las etiquetas de datos	Muestra los valores individuales de los puntos de datos de la serie.
--------------------------------	--

Color del cuadro	Define la dimensión que se va a utilizar para dar color a los puntos de datos del gráfico. Si selecciona Ninguno, las burbujas se muestran en un solo color. Si selecciona una dimensión, el gráfico se muestra con varios colores.
Número de cuadros	Determina el número de puntos de datos que se mostrarán. Si el número de valores de dimensiones supera este número, solo se mostrarán los primeros N valores.

Color por

En esta sección se controla el color de los datos. [Más información sobre cómo aplicar color a lo datos](#)

Valores de las dimensiones	Asigna a cada valor de dimensión del gráfico el color especificado en la leyenda de colores del valor de la dimensión. Gracias a esta opción, los datos siempre se muestran con los mismos colores, independientemente de dónde aparezcan en el gráfico.
----------------------------	--

Línea de tendencia

Se trata de una línea superpuesta en un gráfico que indica la dirección general de los datos. Data Studio admite tres tipos de líneas de tendencia: lineales, polinómicas y exponenciales.

Una **línea de tendencia lineal** es la línea recta que más se aproxima a los datos en el gráfico. Para ser exactos, es la línea que minimiza la suma de distancias cuadradas entre cualquier punto y la línea.

Si sus datos se representan mejor en una exponencial con el formato e^{ax+b} , puede utilizar una **línea de tendencia exponencial** para mostrar su dirección.

Una **línea de tendencia polinómica** muestra la dirección de los datos en forma de línea curva. Puede resultar práctica para analizar series de datos extensas y muy variables.

Las opciones para configurar el color y el grosor de la línea de tendencia aparecen al seleccionar una de las opciones indicadas anteriormente.

Ejes

Estas opciones controlan cómo se muestran las escalas y los títulos de los ejes del gráfico.

Leyenda

Estas opciones determinan el emplazamiento de la leyenda del gráfico.

Cuadrícula

Estas opciones controlan la apariencia de la cuadrícula del gráfico.

Fondo y borde

Estas opciones controlan la apariencia del contenedor de fondo de un gráfico.

Fondo	Define el color del fondo de un gráfico.
Radio del borde	Da forma redondeada a los bordes del fondo de un gráfico. Cuando el radio es 0, las esquinas de la forma del fondo son de 90°. Si el radio del borde es de 100°, la forma es circular.

Opacidad	Define la opacidad de un gráfico. Con una opacidad del 100 %, se ocultan completamente los objetos situados detrás del gráfico. Si la opacidad es del 0 %, el gráfico será invisible.
Color del borde	Define el color del borde de un gráfico.
Grosor del borde	Define el grosor de la línea del borde de un gráfico.
Estilo del borde	Define el estilo de la línea del borde de un gráfico.
Añadir borde sombreado	Añade una sombra a los bordes inferior y derecho del gráfico.

Encabezado de gráfico

El encabezado del gráfico permite a los lectores realizar diversas acciones con él, como exportar, agregar o desglosar datos, y ver el gráfico en la herramienta Explorador. Las opciones para el encabezado del gráfico son:

Mostrar al colocar el cursor (opción predeterminada)	Cuando coloque el cursor sobre el encabezado del gráfico, aparecerán tres puntos verticales. Haga clic en ellos para acceder a las opciones del encabezado.
Mostrar siempre	Las opciones del encabezado aparecerán siempre.
No mostrar	Las opciones del encabezado no aparecerán nunca. Tenga en cuenta que los lectores del informe siempre pueden acceder a las opciones haciendo clic con el botón derecho en el gráfico.
Color	Define el color de las opciones del encabezado del gráfico.

Recursos relacionados

- [Usar fechas y horas](#)
- [Propiedad de filtro](#)

¿Te ha resultado útil esta información?

Sí

No