

DE DISPERSIÓN Y DE BURBUJAS

THINK-CELL

Manual de Referencia para usuarios

Salomón Ccance
CCANCE WEBSITE



DE DISPERSIÓN Y DE BURBUJAR

Los gráficos de dispersión y los gráficos de burbujas son similares en muchos aspectos, ambos con una xy complot para visualizar contenidos de la hoja de datos. Los gráficos son diferentes, sin embargo, en el estilo de los marcadores usados para los puntos de datos individuales.

La hoja de datos para un gráfico de dispersión se organiza de la siguiente manera, que cada fila representa un solo punto de datos:

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-------|------|-----|---|------|-------|
| 1 | Label | Axis | X | Y | Size | Group |
| 2 | Label | 1 | 2 | | A | |
| 3 | Label | 2 | 3 | | A | |
| 4 | Label | 2,5 | 2,1 | | A | |
| 5 | Label | 1,5 | 2 | | B | |
| 6 | Label | 2 | 4 | | B | |
| 7 | Label | 3 | 3 | | B | |

La hoja de datos para un gráfico de burbujas contiene valores en el **tamaño** de columna, pero es otra forma organizada de forma idéntica:

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-------|------|-----|-----|------|-------|
| 1 | Label | Axis | X | Y | Size | Group |
| 2 | Label | 1,5 | 1,1 | 3,5 | | A |
| 3 | Label | 2,3 | 2,2 | 1 | | A |
| 4 | Label | 1 | 3,1 | 5 | | B |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |

El **Grupo de** columna en la hoja de datos se puede utilizar para organizar los puntos de datos individuales en grupos. En el cuadro anterior dispersión de los datos de la hoja, los tres primeros puntos en el grupo A, mientras que el resto de puntos de datos pertenecen al grupo de puntos de datos B. Múltiples pertenecientes a un mismo grupo se pueden seleccionar fácilmente haciendo clic en un punto de datos y luego mover el ratón puntero mientras se mantiene pulsada la tecla Mayús clave.

También los ejes de los gráficos de dispersión y de burbujas pueden ser ajustados. Por favor refiérase a las escalas y ejes para más detalles. También puede utilizar las fechas de la X o Y los valores. Cuando todas las celdas en la hoja de datos de uno de los ejes contienen fechas y el formato de Excel celda se establece en **Date**, entonces las etiquetas tickmark de esta fecha el eje mostrar y puede darles formato en consecuencia.

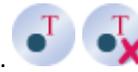
ETIQUETAS

En ambos tipos de gráficos, hasta dos etiquetas pueden ser asociadas a cada punto de datos. Las etiquetas se pueden agregar mediante la **etiqueta Añadir** botón y se quitan con la **etiquetas de quitar** el botón. El control de contenido de la etiqueta le permite seleccionar el formato del campo de texto de





cada etiqueta, lo que permite la visualización del texto de la etiqueta, así como la x, y y los valores de tamaño. Por defecto, las etiquetas están desactivadas en cuadros que contienen más de 50 puntos de datos. Si es necesario, se puede activar mediante el menú contextual.



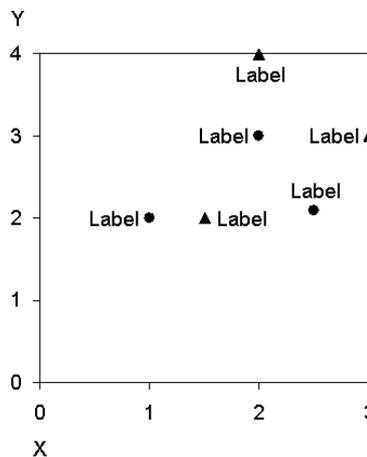
Los lugares etiquetas etiquetadora automática tan cerca de sus puntos de datos como sea posible, utilizando las líneas de conexión si es necesario. La etiquetadora se inicia tan pronto como la hoja de datos está cerrada, reiniciar cuando los valores de los datos, las etiquetas o los tamaños han cambiado.

Mientras que la etiquetadora está ocupado el cálculo de la colocación de la etiqueta, un icono de progreso de rotación  aparece en la esquina superior izquierda de la tabla y el gráfico en cuestión se destaca con un marco de color gris claro. Puede guardar el archivo o seguir trabajando en otros apartados o diapositivas, mientras que la etiquetadora está en marcha.

En raras ocasiones la etiquetadora no puede encontrar una ubicación óptima para todas las etiquetas. Cuando esto sucede, las etiquetas de forma manual le ayudarán a colocar. Trate de colocar manualmente una de las etiquetas mal colocadas y que la etiquetadora automática colocar las etiquetas restantes. Una colocación aceptable para todas las etiquetas que normalmente se puede lograr colocando manualmente sólo las etiquetas de algunas problemáticas.

DIAGRAMA DE DISPERSIÓN

Barra de herramientas el icono:



El gráfico de dispersión se utiliza el esquema de control de marcador para señalar constantemente los puntos de datos que pertenecen al mismo grupo. El control de forma del marcador se puede utilizar para establecer la forma del marcador de puntos de datos individuales.

Como usuario gráfico ex MS que puede estar acostumbrado a usar un gráfico de dispersión con líneas para hacer un gráfico de líneas con un eje de valores. En think-cell, un eje de valores es directamente compatible con el gráfico de líneas.

Si usted elige **no existen marcadores** en el esquema de control de marcador, los marcadores de los puntos de datos se apagan. En este caso, las etiquetas se centran en la posición de los puntos de datos. Sin embargo, la colocación de la etiqueta puede compensar automáticamente las etiquetas de



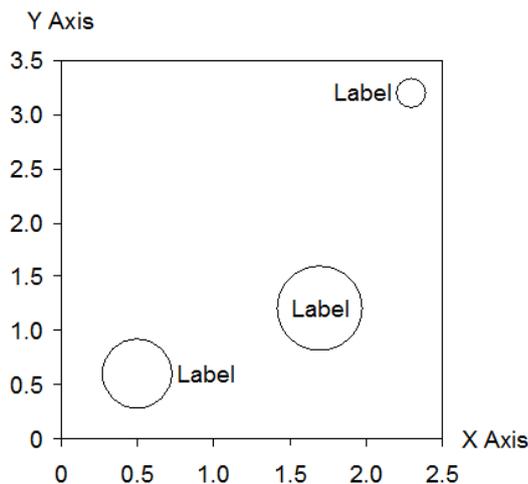


esta posición para evitar el solapamiento.

No es posible tanto para apagar el marcador y ocultar la etiqueta de un punto de datos.

GRÁFICO DE BURBUJAS

Barra de herramientas el icono:



El gráfico de burbujas es una variante del gráfico de dispersión, con puntos de datos marcados por círculos. El tamaño del círculo se determina por los valores en el **tamaño** de columna, con un tamaño fijo que se utiliza para el círculo más grande. Por defecto, el **tamaño** de valor es proporcional al área del círculo. El **diámetro Haz Representar Tamaño** botón en el menú contextual se puede utilizar para

ajustar el **tamaño** de valor que es proporcional al diámetro de cada círculo.

Para habilitar una leyenda del tamaño de la burbuja, haga clic en **Agregar leyenda tamaño de burbuja** en el menú contextual de la carta.

Cuando se superponen dos burbujas, la burbuja más pequeña se muestra en la parte delantera de la más grande. Para cambiar el orden, seleccione **Traer al frente** desde el menú contextual de una burbuja.

LÍNEA DE TENDENCIA Y LA PARTICIÓN

En el menú: Gráfico, los datos de puntos

Opciones de menú:



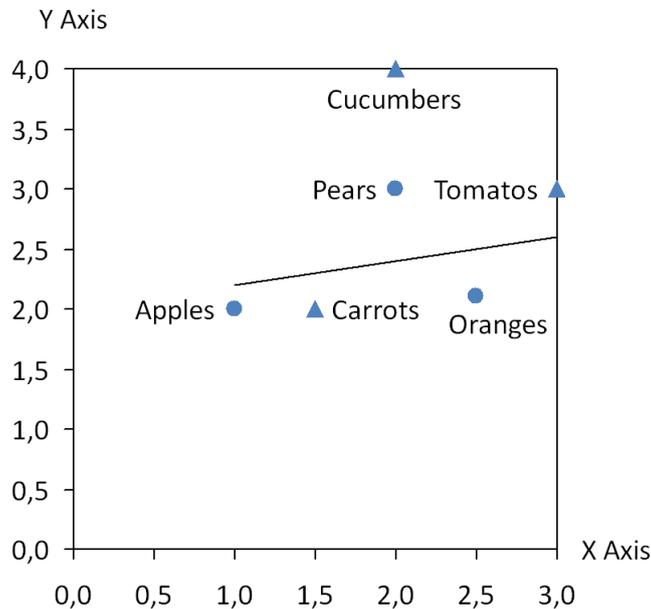


Línea de tendencia

En los gráficos de dispersión o de burbujas puede permitir think-cell calcular una línea de tendencia para un grupo de valores. Una línea de tendencia es una representación gráfica de las tendencias en el grupo. Se utilizan para el estudio de los problemas de predicción, también se denomina análisis de regresión.

Hay dos maneras de agregar una línea de tendencia del gráfico:

- Haga clic derecho en un marcador o una burbuja de grupo que desee y seleccione **Agregar línea de tendencia** en el menú contextual.
 
- Seleccione una línea de partición. En la barra de herramientas usted puede elegir un conjunto de valores y la línea se cambia por una línea de tendencia para este grupo.



Puede cambiar el color de fondo a un lado de la línea y mover la línea de la misma manera que para una línea de partición. Sin embargo, una vez que han pasado la línea, ya no será calculado a partir de los valores de la hoja de datos.

Tabique

Usted puede agregar una línea de partición de los gráficos de dispersión o de burbujas a punto de una partición de un conjunto. Para añadir una línea de partición, seleccione **Agregar línea de tendencia /**

partición en el menú contextual de la carta.



Puede mover la línea haciendo clic sobre ella y arrastrándola hasta la posición deseada. También es posible seleccionar la línea de partición y arrastre los controladores al principio o al final de la línea de partición. Mientras arrastra, los criterios de valoración se ajustará a los valores de bien. El espaciado de los puntos de ajuste depende de su nivel de zoom actual. Si se mantiene presionada la tecla Mayús mientras arrastra clave, el ángulo de la línea de partición está limitada al ángulo actual o al de una línea vertical, horizontal o diagonal.

Para hacer una copia de una línea de partición, mantenga pulsada la tecla Ctrl mientras arrastra clave. Esta es una manera fácil de crear líneas paralelas, por ejemplo, para marcar un rango de valores.





Puede cambiar el color de fondo de un conjunto, haga clic en la línea de partición y seleccionar un color de fondo de la barra de herramientas. Para establecer el color de fondo de la zona al otro lado de la línea, haga clic en la línea de partición y seleccionar **otra cara rellena**. También puede simplemente

haga doble clic en la línea de partición.

