

UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE HIDALGO

UAEH

Área Académica: Informática

Tema: Gráficas en Excel

Profesor: ME. Yenni Estrada Márquez

Periodo: Julio - Diciembre 2018



BACHILLERATO CD. SAHAGÚN

Resumen:

Esta presentación electrónica contiene información relacionada con el concepto de gráficas, sus elementos, como crearlos y los tipos que existen en Microsoft Excel

Abstract:

This electronic presentation contains information related to the concept of graphs, their elements, how to create them and the types that exist in Microsoft Excel

Palabras clave:

Gráfica, elementos de las gráficas, creación de gráficas, tipos de gráficas

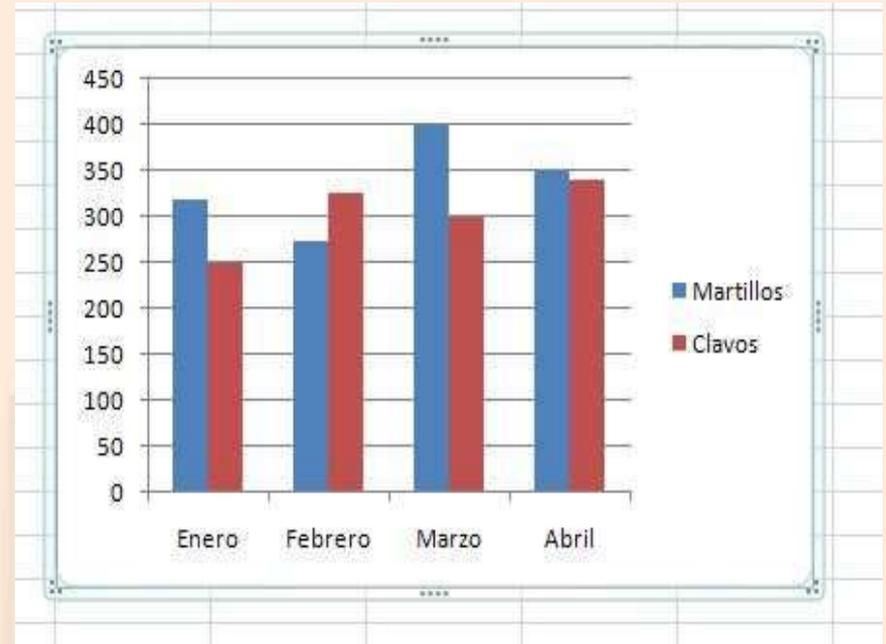
Keywords:

Graphics, elements of graphics, creation of graphics, types of graphics

Gráficas

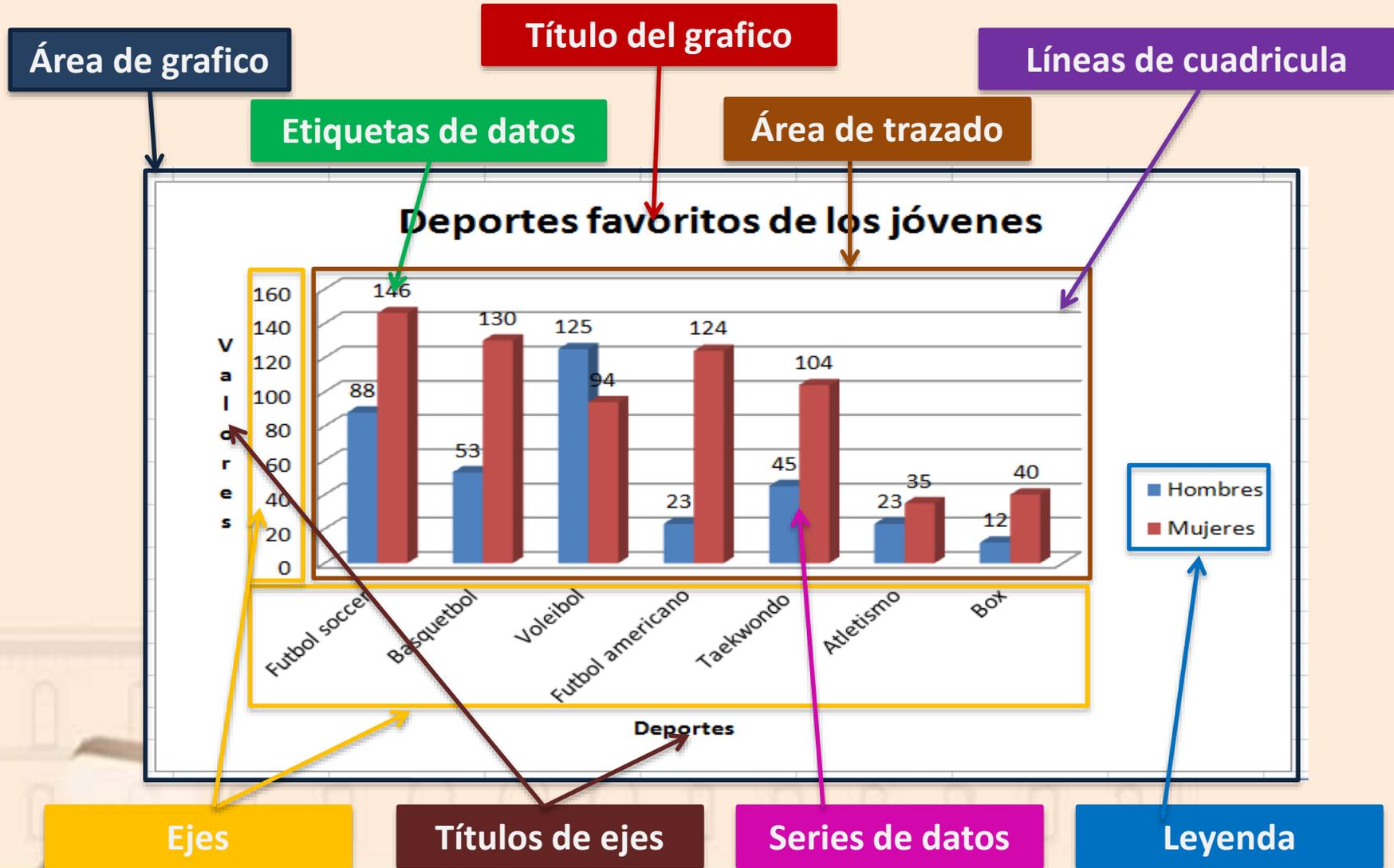
¿Qué son?

Pazos, Castrobaro y Bertolini (2004), citados por Lerma y Murillo (2016), señalan que: “Permiten presentar datos de manera clara y didáctica.



Las gráficas se utilizan como medio para visualizar y analizar información ”

Elementos de las gráficas



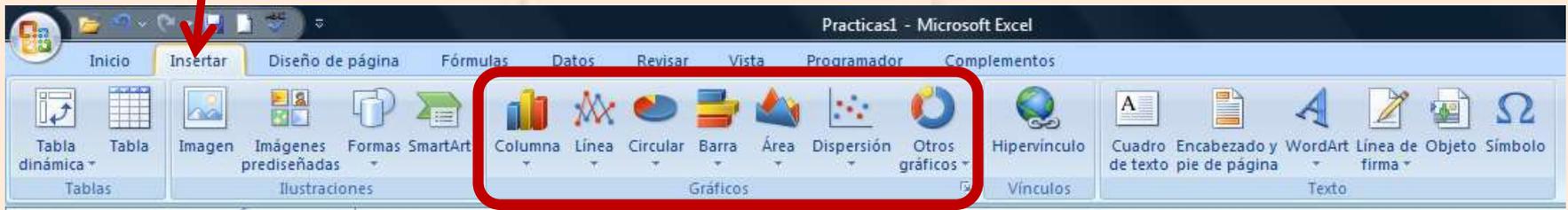
Creación de gráficas

1. Seleccionar datos para la gráfica

	A	B	C	D
1	Deportes favoritos de los jovenes			
2	Deportes	Mujeres	Hombres	Total
3	Futbol soccer	88	146	234
4	Basquetbol	53	130	183
5	Voleibol	125	94	219
6	Futbol americano	23	124	147
7	Taekwondo	45	104	149
8	Atletismo	23	35	58
9	Box	12	40	52
10				

Creación de gráficas

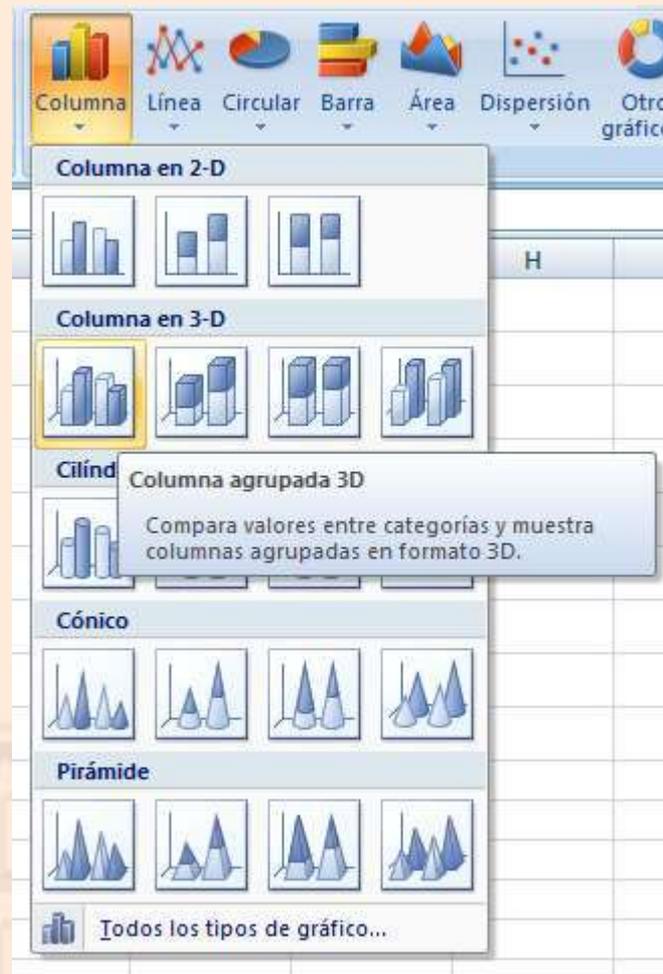
2. Ficha Insertar



3. Grupo gráficos

Creación de gráficas

3. Seleccionar tipo de gráfica



Creación de gráficas

4. Utilizar herramientas de los gráficos

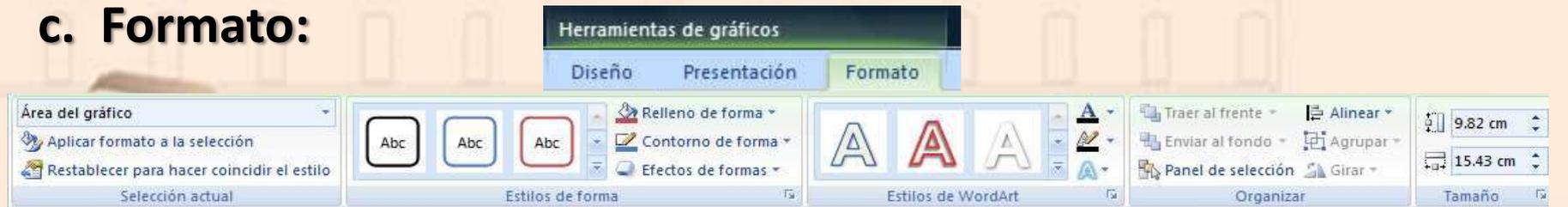
a. Diseño:



b. Presentación:



c. Formato:



Tipos de gráficas



Gráfica de columna

Los datos que se organizan en columnas o filas en una hoja de cálculo se pueden trazar en un gráfico de columnas. Un gráfico de columnas muestra normalmente categorías a lo largo del eje horizontal (categoría) y valores a lo largo del eje (valor) vertical



Gráfica de líneas

En un gráfico de líneas, los datos de categoría se distribuyen de forma uniforme a lo largo del eje horizontal y todos los datos de valores se distribuyen de forma uniforme en el eje vertical, pueden mostrar datos continuos con el tiempo en un eje de escala regular y por tanto son idóneos para mostrar tendencias en datos a intervalos iguales, como meses, trimestres o ejercicios fiscales.



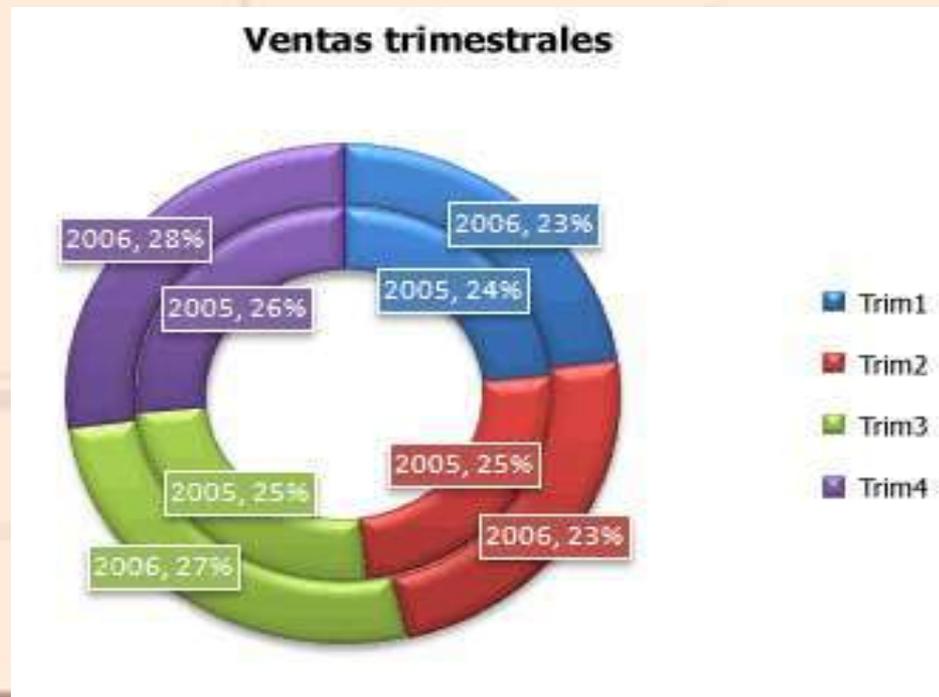
Gráfica circular

Los gráficos circulares muestran el tamaño de los elementos de una serie de datos, en proporción a la suma de los elementos. Los puntos de datos de un gráfico circular se muestran como porcentaje de todo el gráfico circular.



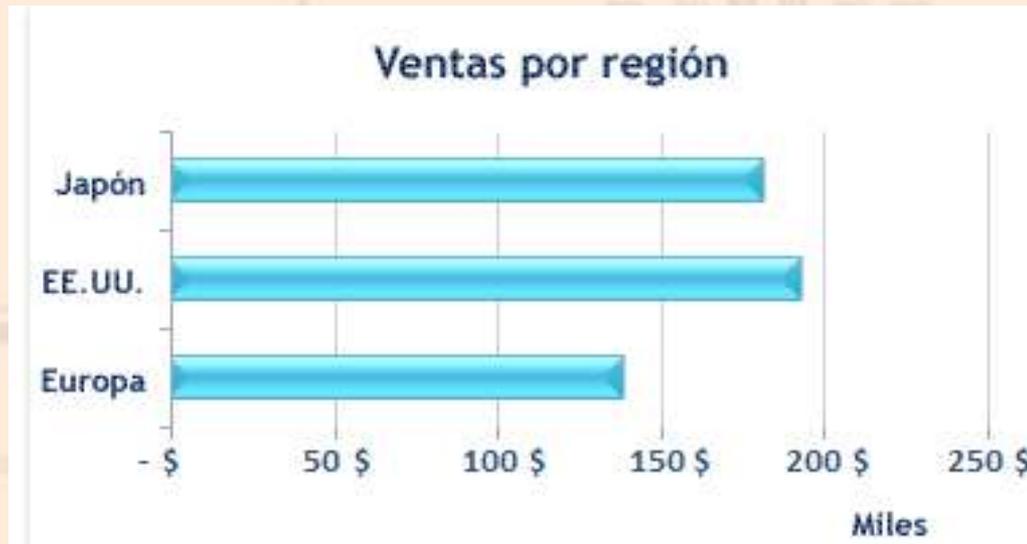
Gráfica de anillos

Al igual que un gráfico circular, un gráfico de anillos muestra la relación de las partes con un todo pero puede contener más de una serie de datos.



Gráfica de barras

Este tipo de gráfico muestra comparaciones entre elementos individuales. En un gráfico de barras, las categorías se organizan típicamente a lo largo del eje vertical y los valores a lo largo del eje horizontal.



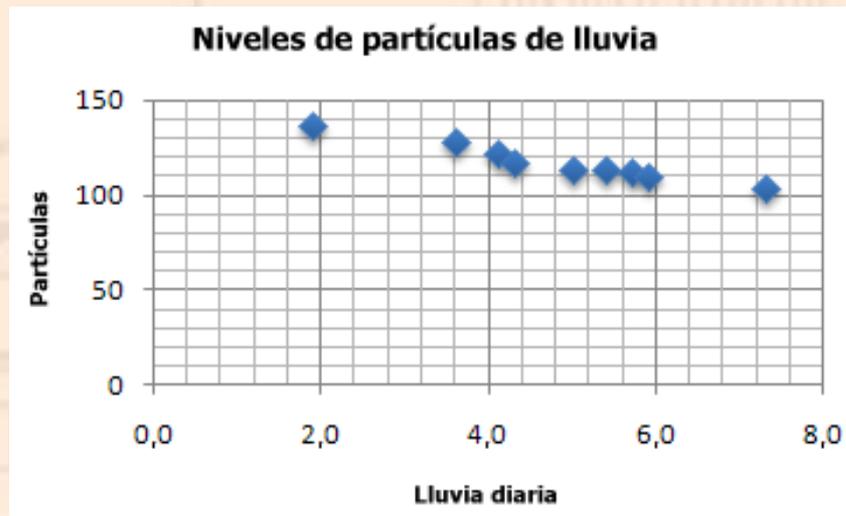
Gráfica de área

Los gráficos de área se pueden usar para trazar el cambio con el tiempo y para llamar la atención en el valor total en una tendencia. Al mostrar la suma de los valores trazados, un gráfico de área también muestra la relación de las partes con un todo.



Gráfica de dispersión XY

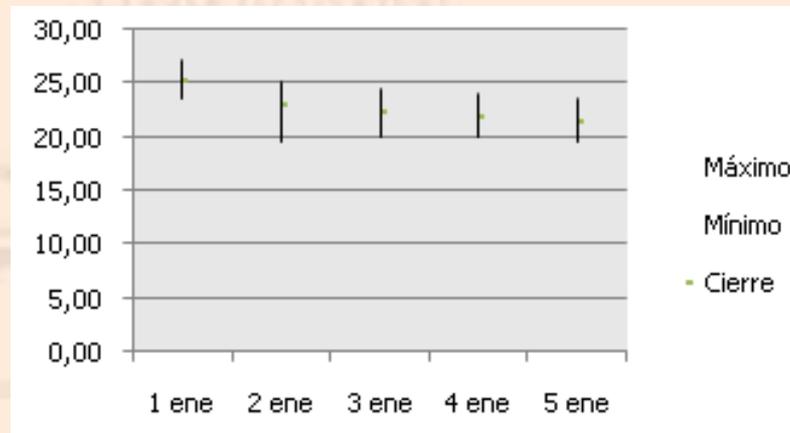
Los gráficos de dispersión se utilizan por lo general para mostrar y comparar valores numéricos, como datos científicos, estadísticos y de ingeniería, coloque los valores X en una fila o columna y, a continuación, introduzca los valores y correspondientes en las filas o columnas adyacentes.



Gráfica de cotizaciones

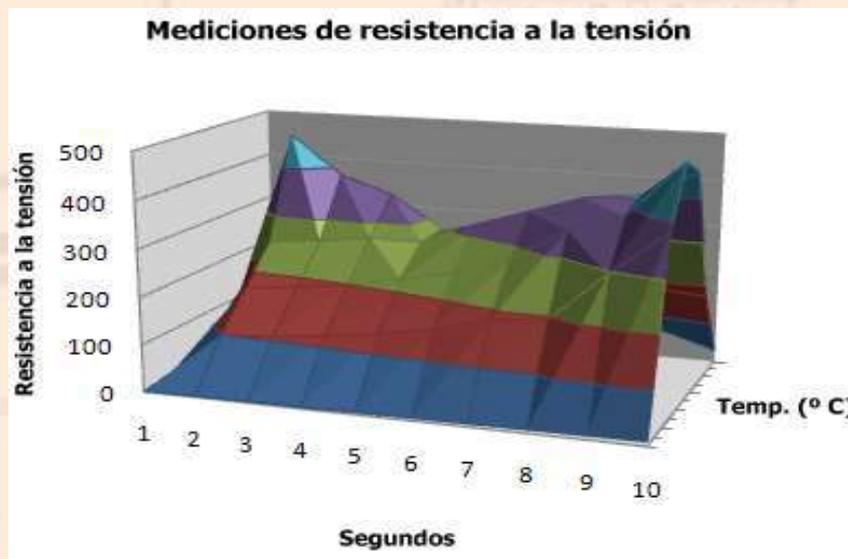
Los gráficos de cotizaciones pueden mostrar las fluctuaciones de los precios de las acciones o se puede utilizar con datos científicos. Por ejemplo, podría utilizar un gráfico de cotizaciones para indicar la fluctuación de las temperaturas diarias o anuales. Debe organizar los datos en el orden correcto para crear gráficos de cotizaciones.

Fecha	Máximo	Mínimo	Cierre
1 ene	27,20	23,49	25,45
2 ene	25,03	19,55	23,05
3 ene	24,46	20,03	22,42
4 ene	23,97	20,07	21,90
5 ene	23,65	19,50	21,51



Gráfica de superficie

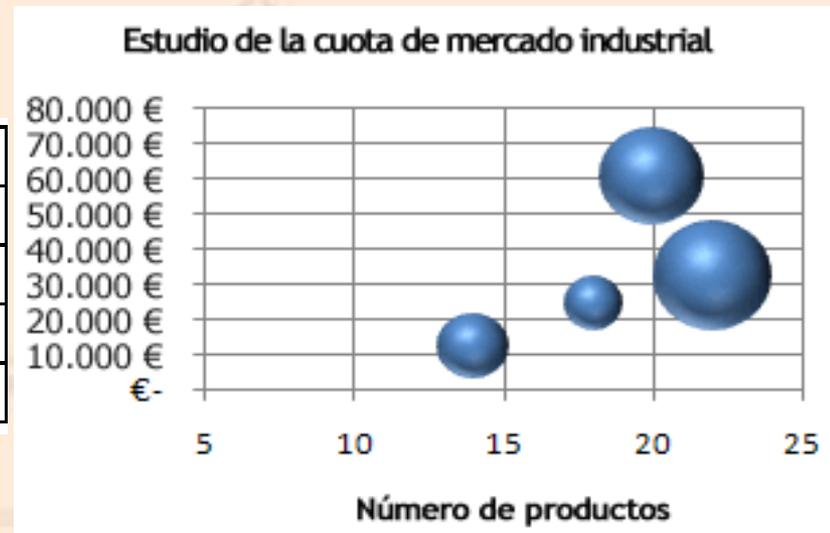
Este gráfico es útil cuando busca combinaciones óptimas entre dos conjuntos de datos. Como en un mapa topográfico, los colores y las tramas indican áreas que están en el mismo rango de valores. Puede crear un gráfico de superficie cuando las categorías y series de datos son valores numéricos.



Gráfica de burbuja

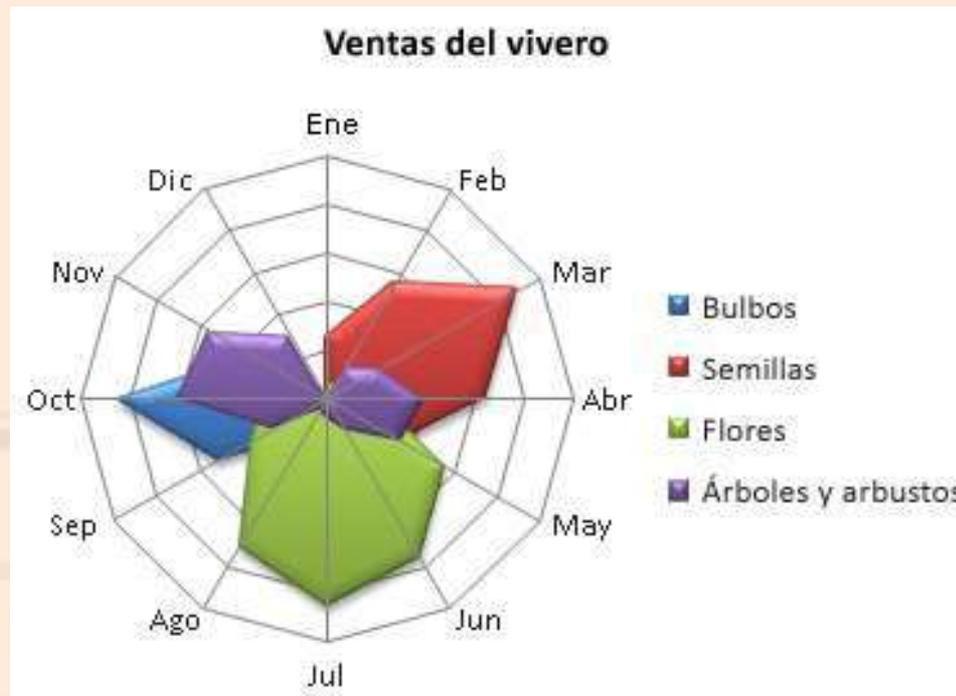
De manera muy similar a un gráfico de dispersión, un gráfico de burbujas agrega una tercera columna para especificar el tamaño de la burbuja que muestra para representar los puntos de datos en la serie de datos.

Número de productos	Ventas	Cuota de mercado%
14	12.200,00 €	15%
20	60.000,00 €	33%
18	24.400,00 €	10%
22	32.000,00 €	42%



Gráfica radial

En un gráfico radial se pueden representar datos organizados únicamente en columnas o en filas de una hoja de cálculo. Los gráficos radiales comparan los valores agregados de varias serie de datos.



REFERENCIAS

- Lerma, G. H, & Murillo, O. A. (2016). ***Gráficas y Tablas Estadísticas con Excel 2013***. México: ECOE Ediciones.
- ***Crear un gráfico de principio a fin***. Recuperado de: <https://support.office.com/es-es/article/crear-un-gr%C3%A1fico-de-principio-a-fin-0baf399e-dd61-4e18-8a73-b3fd5d5680c2> el 7 de octubre de 2018.
- ***Tipos de gráficos disponibles en Office***. Recuperado de: <https://support.office.com/es-es/article/tipos-de-gr%C3%A1fico-disponibles-en-office-a6187218-807e-4103-9e0a-27cdb19afb90> el 9 de octubre de 2018.