



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Bioestadística

Licenciatura En Enfermería

Alumno:

Orlando Gómez López

Catedrático:

Química: Alejandra Guadalupe Alcázar

Tema:

Carpeta De Evidencias

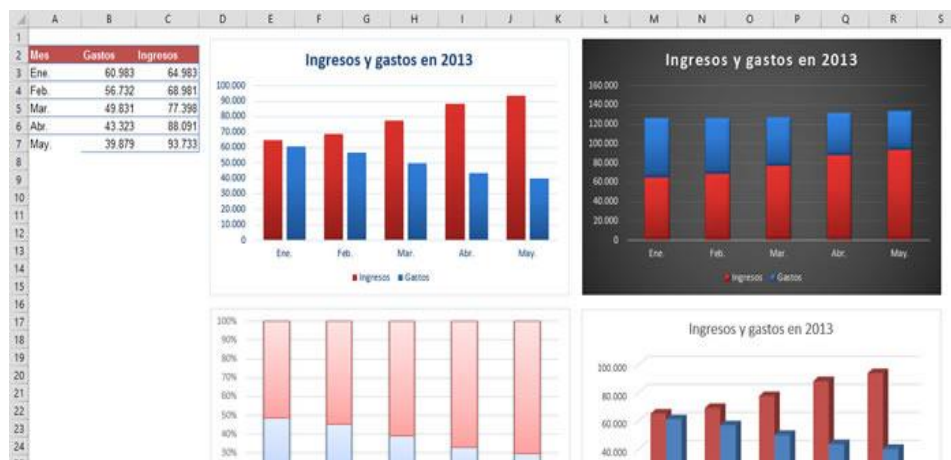
San Cristóbal De Las Casas, Chiapas

¿Qué es una gráfica en EXCEL?

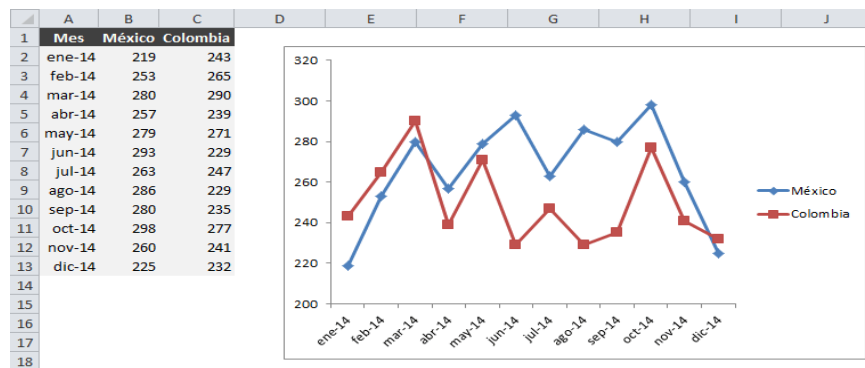
Una gráfica en Excel es una representación gráfica de ciertos valores que nos permite hacer una comprobación comparativa de manera visual. Las gráficas en Excel son una de las herramientas más potentes que nos ofrece Microsoft para hacer informes, análisis de datos, etc.

Estos son las más utilizados:

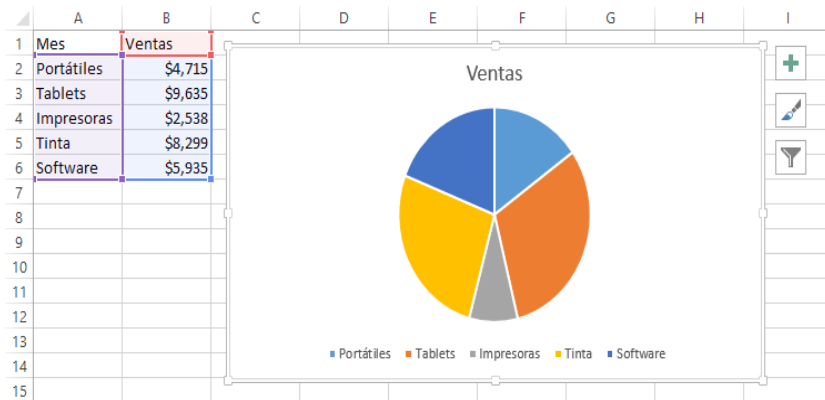
Gráficos De Columna: Este tipo de gráfico hace un énfasis especial en las variaciones de los datos a través del tiempo. Las categorías de datos aparecerán en el eje horizontal y los valores en el eje vertical. Frecuentemente se compara este tipo de gráfico con los gráficos de barra, donde la diferencia principal es que en los gráficos de barra las categorías aparecen en el eje vertical.



Gráficos De Línea: Un gráfico de línea muestra las relaciones de los cambios en los datos en un período de tiempo. Este gráfico es comparado con los gráficos de área, pero los gráficos de línea hacen un énfasis especial en las tendencias de los datos más que en las cantidades de cambio como lo hacen los gráficos de área.



Gráficos circulares. También conocidos como gráficos de pie (en inglés) o gráficos de pastel. Estos gráficos pueden contener una sola serie de datos ya que muestran los porcentajes de cada una de las partes respecto al total.



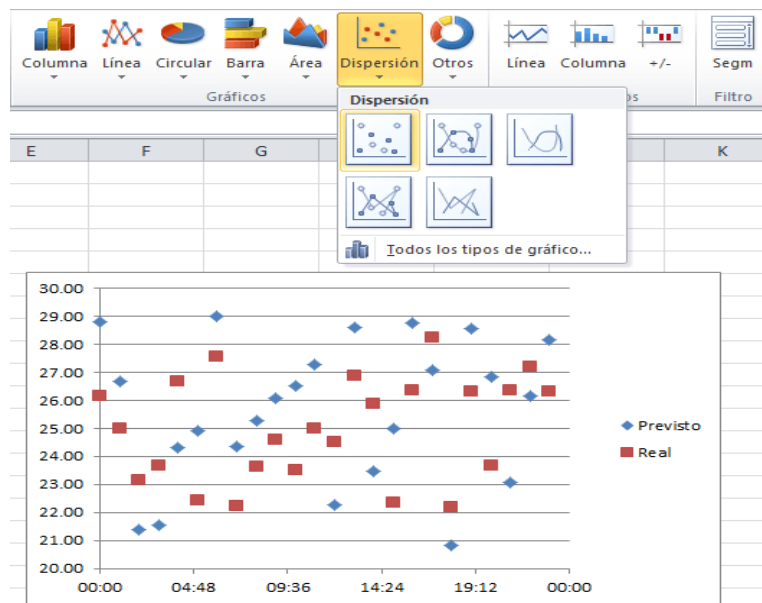
Gráficos de Barra. Un gráfico de barra hace un énfasis en la comparación entre elementos en un período de tiempo específico. Este tipo de gráfico incluye cilindros, conos y pirámides.



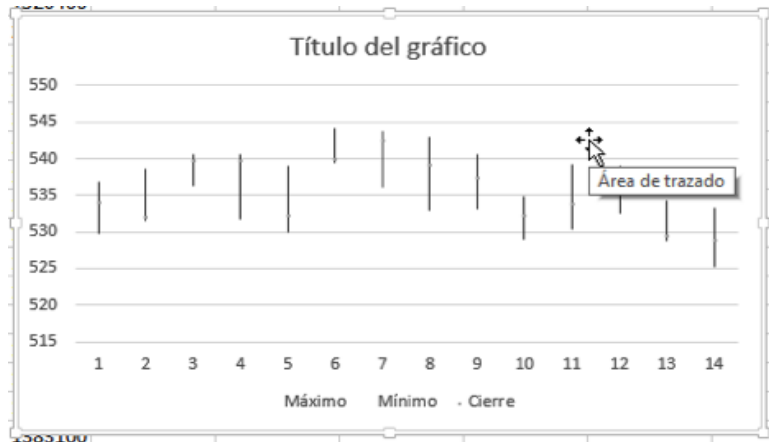
Gráficas De Área: es un gráfico de líneas en el que el área entre la línea y el eje aparece sombreada con un color. Estos gráficos normalmente se usan para representar los totales acumulados a lo largo del tiempo y son la forma convencional de visualizar líneas apiladas.



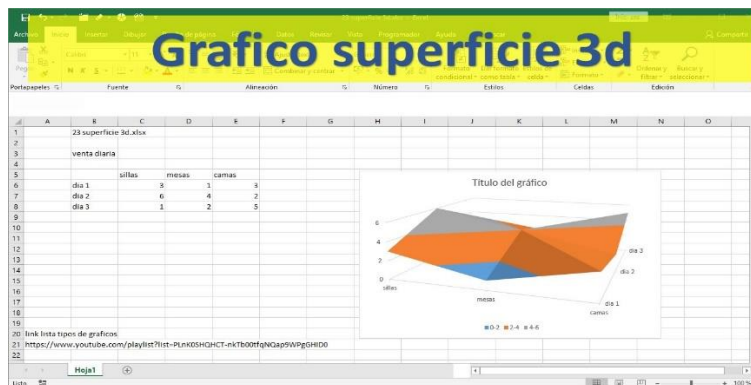
Gráficos XY (Dispersión): también son conocidos como gráficos XY y su función principal es la de mostrar la relación que existe entre los valores numéricos de diferentes series de datos sobre los ejes de coordenadas XY.



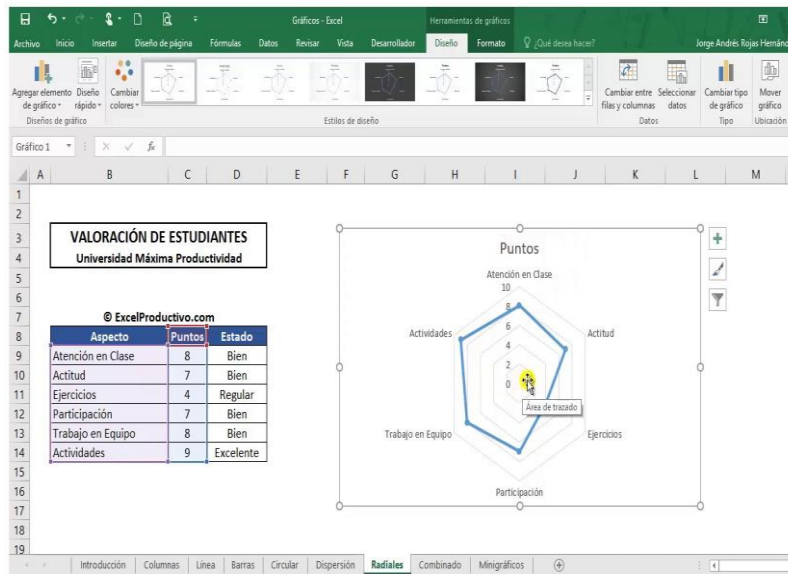
Gráficos De Cotizaciones: están diseñados específicamente para datos financieros o científicos que usen hasta cuatro valores por punto de datos. Estos valores se corresponden con los valores máximo, mínimo, de apertura y de cierre que se usan para trazar datos de acciones financieras.



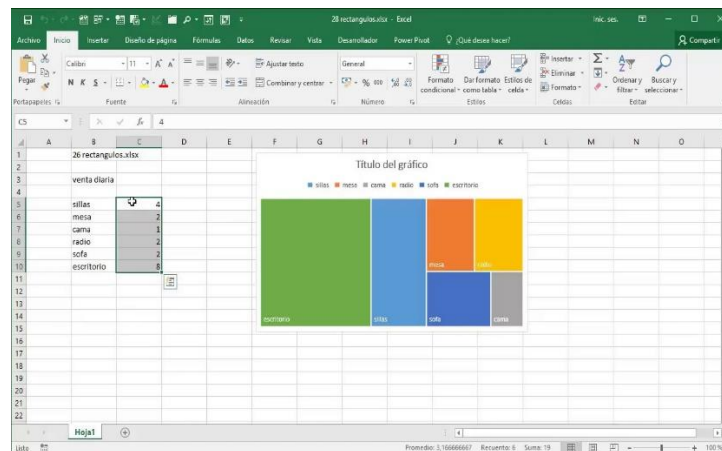
Gráficos De Superficie: Excel nos permite hacer gráficos de superficie, un tipo de gráfico con el que el usuario puede graficar funciones matemáticas de dos variables de forma muy simple. ... Puede ser un gráfico plano o tridimensional.



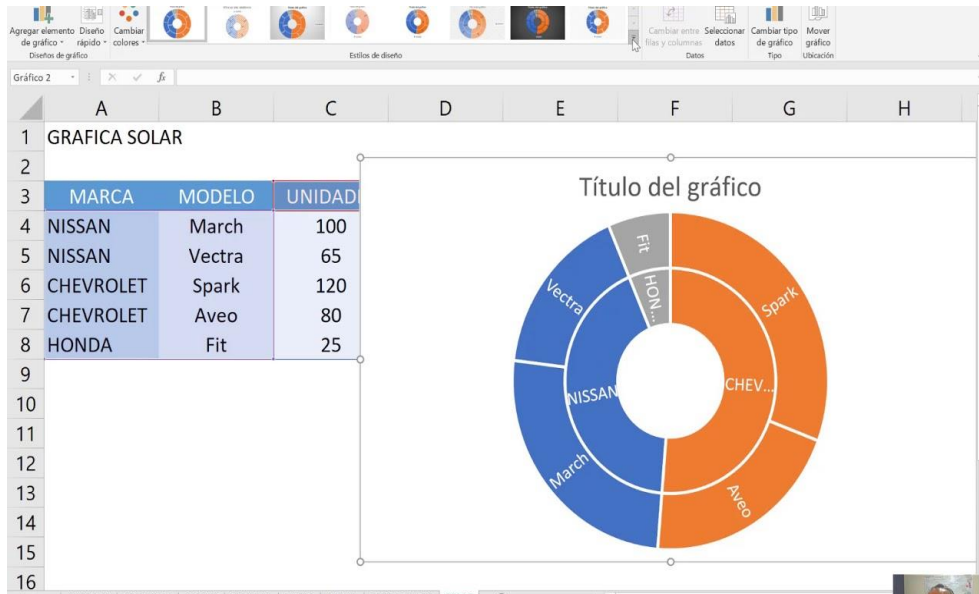
Radial: son útiles para ver que variables son altas o bajas dentro de un conjunto de datos, haciéndolos ideales para mostrar el rendimiento. A cada variable se le proporciona un eje que empieza en el centro.



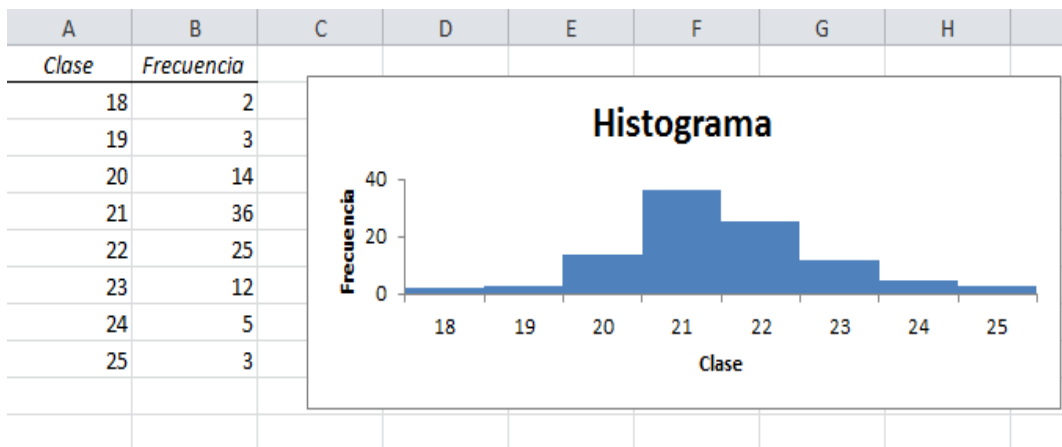
Graficas Rectangulares: Es un diagrama compuesto constituido por un rectángulo dividido en porciones, de tal manera que cada una de estas porciones es proporcional a la magnitud del valor que representa.



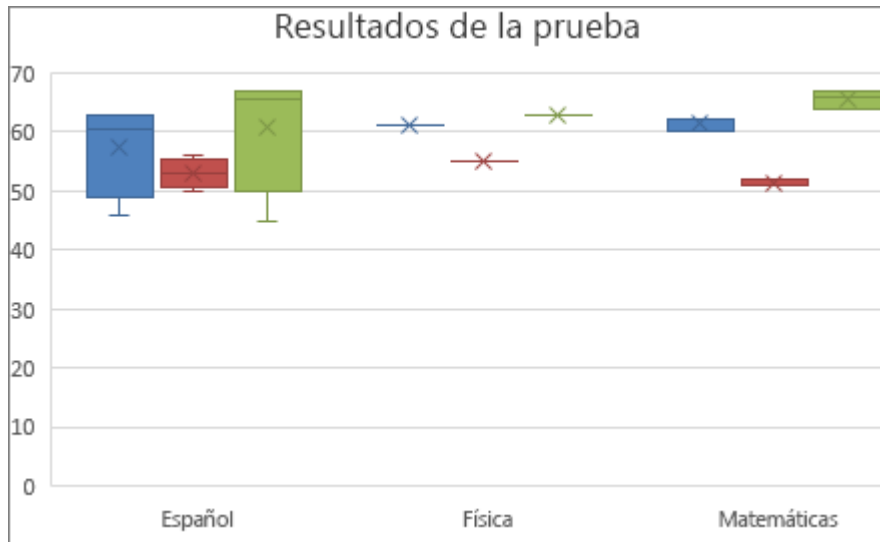
Grafica De Proyección Solar: es ideal para mostrar datos jerárquicos. Cada nivel de la jerarquía está representado por un anillo o círculo, siendo el círculo interior el superior de la jerarquía.



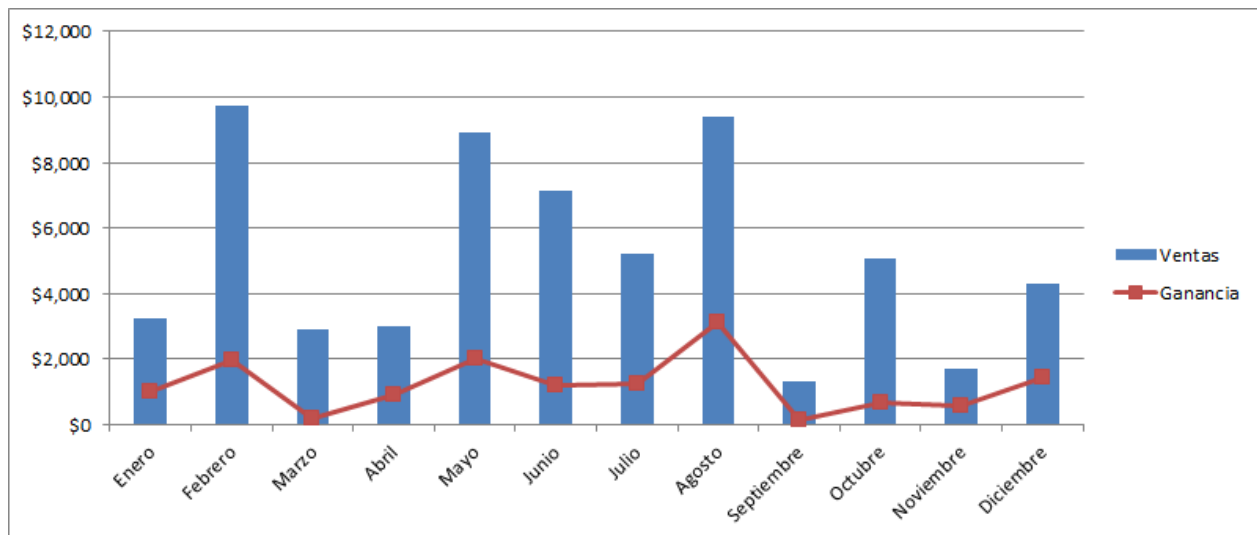
Histograma: es una representación gráfica de los datos en barras, donde el eje vertical será la frecuencia de aparición de las distintas variables del eje horizontal.



Grafica Caja-Bigotes: son una presentación visual que describe varias características importantes, al mismo tiempo, tales como la dispersión y simetría.



Cuadro Combinados: Un gráfico combinado es un gráfico que combina dos tipos de gráficos diferentes en uno solo. Nos permitirán conseguir ese efecto visual que nos facilitará la comprensión de la información.



Variables

Variable ordinal:

Como califica al personal de enfermería del hospital de la mujer.

- a) Excelente
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

Variable nominal:

Cuantos niñas y niños nacieron en el mes de octubre en el hospital de la mujer.

Ejemplo:

- Niños= 9
- Niñas= 7

Variable cuantitativa discreta:

Cuantos enfermeros, médicos, cirujanos y anestesiólogos laboran en el hospital.

Ejemplo:

- Enfermeros= 9
- Médicos= 7
- Cirujanos: 3
- Anestesiólogos: 4

Variable cuantitativa continua:

Cantidad de pacientes con enfermedades crónicas, que se atendieron en el mes de octubre en el hospital.

- 20 pacientes se atendieron en el mes de octubre.

Media, mediana y moda

Para sacar estos puntos tome en cuenta los números, que aparecen en las variables.

Media:

$$\underline{9+7+3+4+20= 43}$$

Es resultado de la suma, se divide entre 5 porque en total son 5 datos. Dándonos el resultado de la media.

$$\underline{43/5= 8.6}$$

Mediana:

Para sacar la mediana se ordenan los números de mayor a menor.

$$\underline{3,4,7,9,20}$$

Una vez realizado esto, se van eliminando de izquierda a derecha uno de los números para encontrar la media. Y en este caso la mediana sería el número "7".

Moda:

Para encontrar la moda se vuelven a enumerar de mayor a menor todos los números.

$$\underline{3,4,7,9,20}$$

Culminado este procedimiento se verifica que números se repiten, en dado caso no hay números repetidos se anula la moda.

Medidas de tendencia central

Se toman los datos de la media, mediana y moda

- Media: 8.6
- Mediana: 7
- Moda: N/A

Medidas de dispersión:

Para sacar el rango, se toman en cuenta los datos de las variables se busca el número mayor y menor. En este caso son:

- Mayor: 20
- Menor: 3

Finalizado se busca se suma el número mayor “20” y se resta con el número menor “3”, dando el resultado de 17.

- Rango: 17
- Varianza:
- Desviación estándar: 6.80

Intervalo de confianza

El intervalo de confianza se calcula la media, la desviación estándar y la cantidad de pacientes atendidos en el hospital. Se utilizarán los de medidas de tendencia central y dispersión.

Ejemplo en el mes de octubre se atendieron a 20 pacientes con enfermedades crónicas, utilizando la media que es de 8.6 y la desviación estándar es de 6.8, con estos datos obtendremos el resultado del intervalo de confianza.

Obteniendo como resultado:

- 54,18 (Límite inferior)

➤ 117,82 (límite superior)

Esta seguro que se obtuvo el 95% del valor medio entre 54,18 y 117,8

Medidas frecuentes en epidemiología

<p>Las medidas de frecuencia en epidemiología, se utilizan para describir el estado de salud de una población, más que nada para predecir la aparición de enfermedades.</p> <p>Medidas de asociación, sirve para estudiar la relación de factores de riesgo, protección y la aparición de enfermedades.</p>	<p>Indicadores de morbilidad Expresan la magnitud y tipo de enfermedades en una población.</p> <ul style="list-style-type: none">• Incidencia: número de casos nuevos de una enfermedad en un periodo de tiempo y lugar.• Prevalencia: número de totales existentes de una enfermedad en un determinada área y periodo de tiempo considerado.	<p>Como se calcula. Conocer la distribución de la enfermedad en tiempo, lugar y persona.</p> <p>Identificar los grupos de alto riesgo y factores de la enfermedad.</p> <p>Desarrollar programas de prevención y control de enfermedades Evaluar el éxito o fracaso de dicho programa.</p>
---	--	---