Bienvenidos…

Contenido Informe de resultados Actividad 3.6 Guía.

- Introducción.
- Objetivos
- Alcance
- Criterios utilizados.
- Presentación del equipo proyecto.
- Descripción de la empresa objeto.
- Metodología empleada
- Resultados por ámbito de gestión (Calidad, medio ambiente S y SO).
- Gráficas y Estadísticas
- Conclusiones y recomendaciones.

Gráficos Estadísticos

Es una representación visual que describe conceptos y relaciones.

Condensan una gran cantidad de información en un espacio reducido, lo que facilita la lectura y asimilación de los datos de manera más rápida y simple.

Pueden transmitir información administrativa, demográfica, científica, tecnológica. Por ejemplo: *los resultados de elecciones de autoridades nacionales o provinciales, las ventas de una empresa, los datos de un censo poblacional, la relación entre velocidad y aceleración.*

Gráficos Estadísticos

Tipos de gráficos

Existen diferentes tipos de gráficos, la elección sobre el tipo de gráfico a utilizar dependerá del tipo de datos disponibles (cualitativo o cuantitativo) y la cantidad de información.

- **Gráfico cartesiano.** Estos gráficos relacionan variables independientes en el eje X (abscisas) con variables dependientes en el eje Y (ordenadas) en un sistema de ejes ortogonales que se cortan en un punto origen. Por ejemplo: *los gráficos de barra, de línea o de dispersión.*

Gráficos Estadísticos

Tipos de gráficos

- **Gráficos en figuras geométricas.** Son gráficos que son llevados a cabo en diferentes figuras geométricas. Por ejemplo: *el gráfico de torta o circular, el gráfico de burbujas o los gráficos araña.*

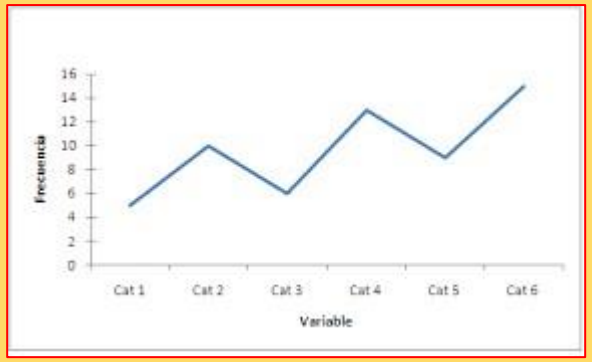
- **Cartogramas.** Son gráficos estadísticos que plasman la información sobre mapas.

Gráficos Estadísticos

Ejemplo

Gráfico de línea

Se utiliza para mostrar cómo cambia una variable con el correr del tiempo. En este tipo de gráfico un conjunto de puntos es conectado por medio de líneas rectas que, entre todas, logran mostrar la dinámica más o menos regular del comportamiento de algo en relación con otra variable.

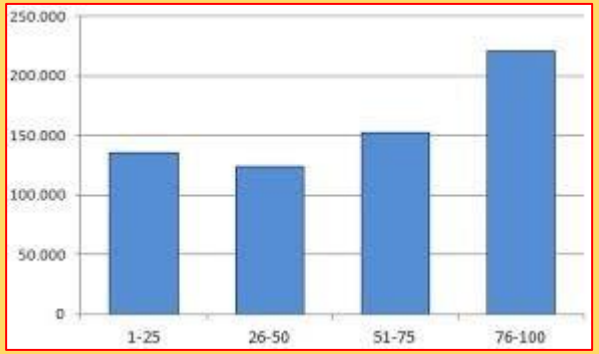


Por ejemplo, se puede utilizar para mostrar cómo ha ido variando la temperatura promedio de una ciudad en los últimos cinco años.

Ejemplo

Gráfico de barras

En los gráficos de barras o columnas a cada valor del eje X le corresponde un valor del eje Y que determina el alto de una columna. Son muy valiosos para comparar magnitudes.

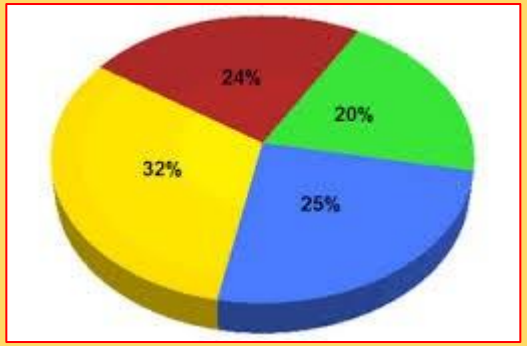


Por ejemplo, se puede representar el número de habitantes de una ciudad según el rango de edad.

Ejemplo

Gráfico circular

También llamado gráfico de torta, muestra la distribución de determinado total en diferentes partes. Herramienta valiosa para los casos en los que se conoce el absoluto, y lo que interesa es conocer la forma en la que este se repartió en varias partes.

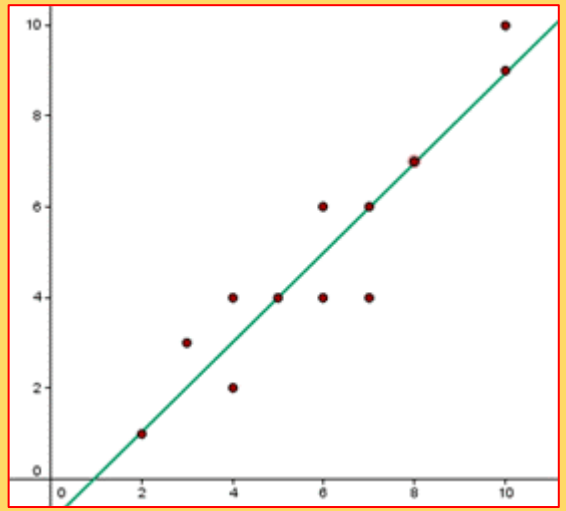


Por ejemplo, se puede representar el porcentaje de votos que sacó cada partido político en una elección.

Ejemplo

Gráfico de dispersión

Es utilizado solamente en los casos de pares ordenados, con la intención de conocer el tipo de relación que se establece entre las variables. Se representan con puntos todas las relaciones observadas entre la variable de un eje y la del otro, y se la compara con determinada tendencia. Aquí, comparado con una tendencia lineal.



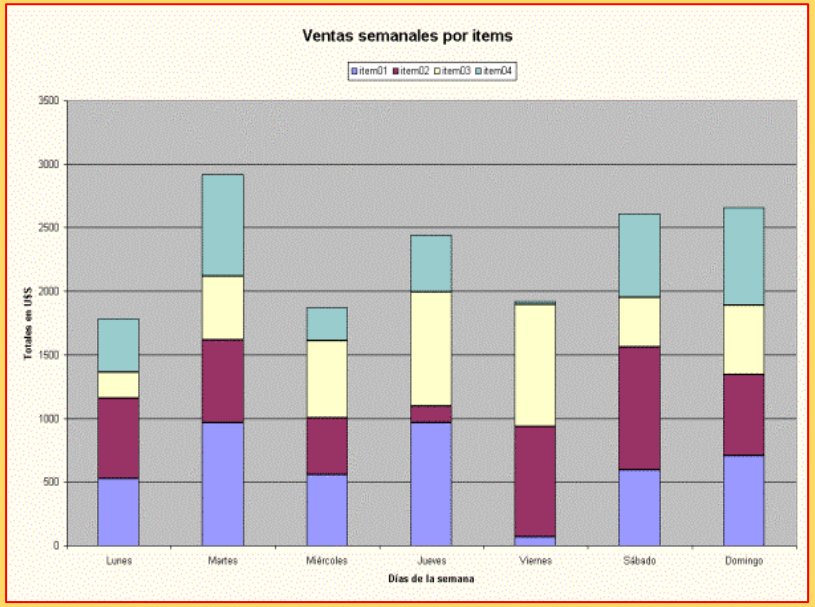
Se puede utilizar, por ejemplo, para el control de calidad de un determinado producto.

Gráficos Estadísticos

Ejemplo

Gráfico de áreas apiladas

Se utiliza en los casos en los que se quiere abarcar de manera simultánea la función clásica de los gráficos de columnas (comparar magnitudes totales) y de los gráficos circulares (mostrar la distribución para un total conocido). Simultáneamente se hacen las dos cosas, mostrando la distribución en un rectángulo en vez de en un círculo.



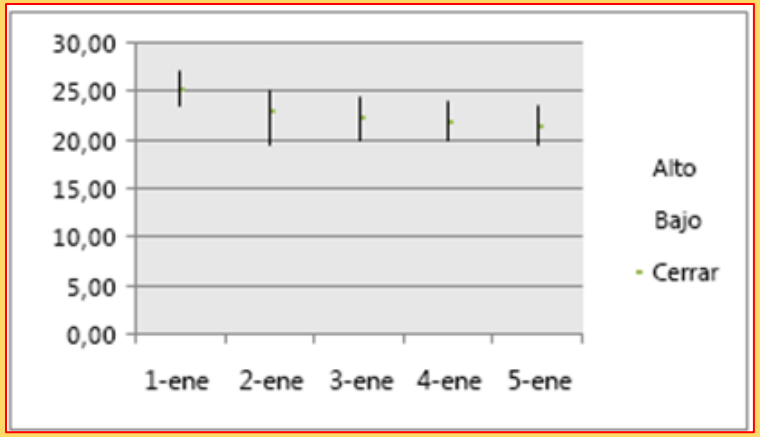
Se puede utilizar, para graficar las ventas semanales, mensuales o anuales de un determinado producto.

Gráficos Estadísticos

Ejemplo

Gráfico de fluctuaciones

Este tipo de gráfico se utiliza para mostrar magnitudes pero también los cambios que estas han tenido, y su eventual exposición a modificaciones. La extensión de la línea es lo que describe esa fluctuación.

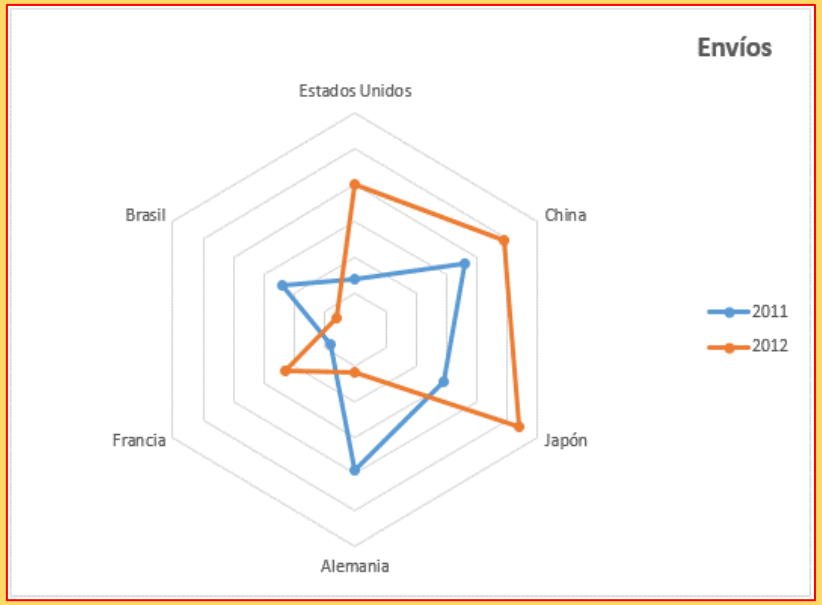


El gráfico de fluctuaciones se utiliza, en mayor medida, para graficar fluctuaciones en el mercado económico.

Ejemplo

Gráfico araña

Son habituales para los casos de análisis de resultados, donde cada variable tiene un máximo. Se realiza una figura geométrica con tantos extremos como variables se busque comparar y se unen los puntos de los valores conocidos.

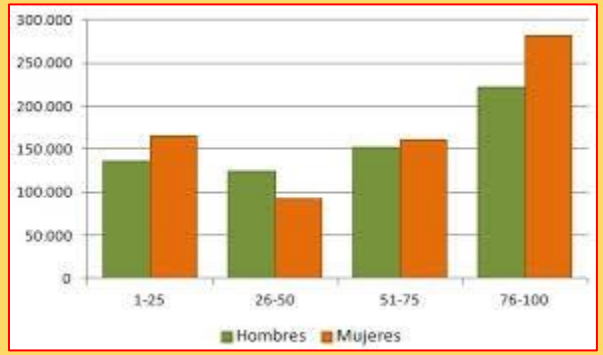


Puede utilizarse, por ejemplo en este caso, para graficar el número de envíos de productos hacia otros países durante el año 2011 y 2012 en Francia, Brasil, Estados Unidos, China, Japón y Alemania.

Ejemplo

Gráfico de barras agrupadas

Se utiliza un único gráfico para expresar varios a la vez. Para cada valor de “x” aparecen varios valores de “y". Tener en cuenta que aquí no se percibe correctamente el total sumando las categorías, lo que sí ocurre con las áreas apiladas.

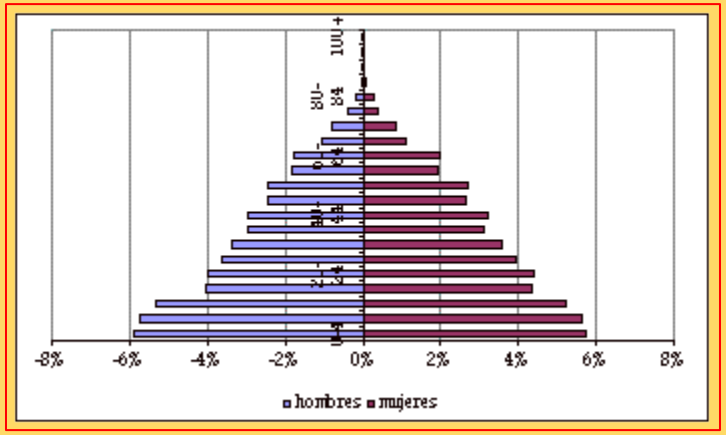


Por ejemplo en este caso, la cantidad de mujeres y hombres divididos en rango etario en un determinado territorio. Este gráfico nos permite medir dos variables a la par (hombre y mujeres).

Ejemplo

Gráfico de pirámide

Permite mostrar simultáneamente la frecuencia de una determinada variable en mujeres y hombres (por ejemplo, la edad). A medida que sube, la frecuencia disminuye y el gráfico adquiere la forma de una pirámide.



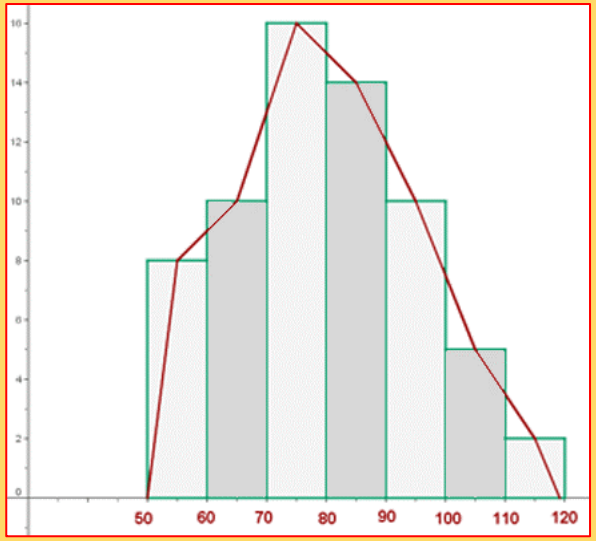
Se utiliza con frecuencia para volcar resultados de censos poblacionales.

Gráficos Estadísticos

Ejemplo

Polígono de frecuencia

Permite describir una tendencia global mediante la unión entre los puntos medios de las frecuencias de cada intervalo en un gráfico de barras (marcas de clase).



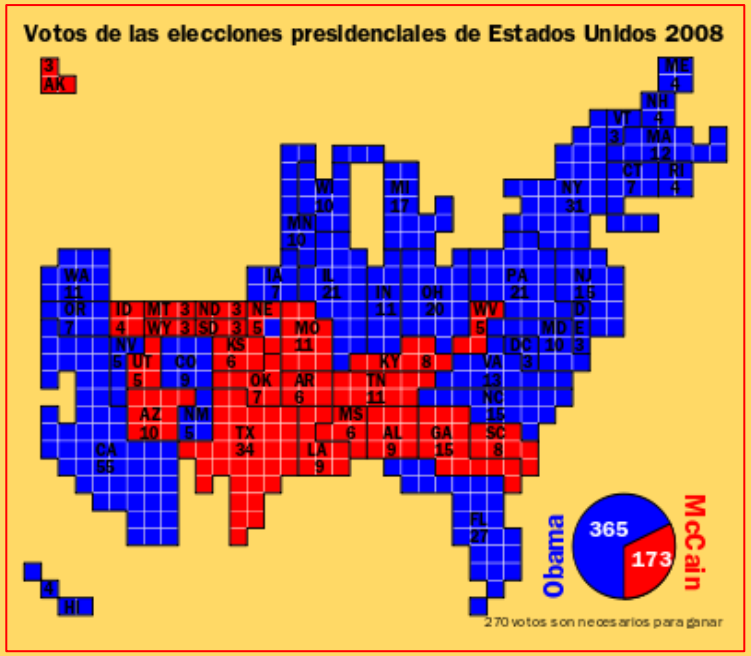
Se realizan a partir de un histograma de frecuencia (columnas verticales). Son más comunes en las ciencias humanas y sociales que en las ciencias naturales y exactas.

Gráficos Estadísticos

Ejemplo

Cartogramas

Son gráficos que se realizan sobre mapas. Se aplican distintos tipos de marcas o referencias que muestran resultados en torno a cierta situación o evento.



Por ejemplo: voto de elecciones presidenciales según región o distrito.

https://www.msn.com/es-co/noticias/microsoftstore/la-forma-m%C3%A1s-sencilla-de-crear-un-gr%C3%A1fico-en-excel/ar-BBvN42n como realizar gráficos en Excel

Fuente: https://www.ejemplos.co/10-ejemplos-de-grafica/#ixzz6LlHQXnE1

¡ Gracias... !