



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno Jhonatan Meza González

Nombre del tema ESTADISTICA

Parcial 1

Nombre de la Materia ESTADISTICA

Nombre del profesor ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Nombre de la Licenciatura ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS

Cuatrimestre 2

BIOGRAFIAS

LC-LAN204

CUADERNO DE CLASE

ESTADÍSTICA

Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra

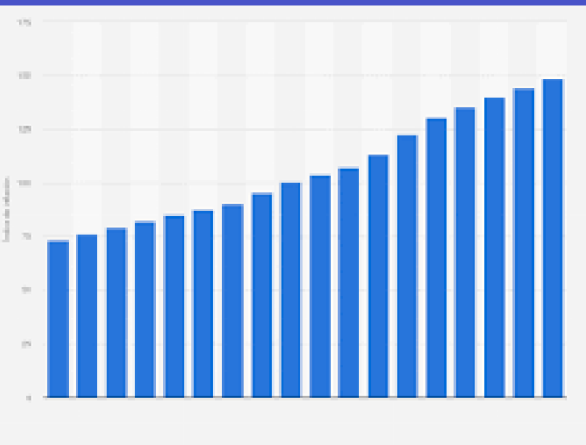
1.



UN EJEMPLO

2.

la tasa es la densidad de población, que se define como el número de habitantes por kilómetro cuadrado y que se aplica habitualmente en los estudios demográficos. Dada una suma de varios sumandos, si el cociente hace referencia a la división numérica entre uno de los sumandos y la suma total, la cantidad expresada se denomina proporción.



OTROS MÉTODOS DE PRESENTACIÓN

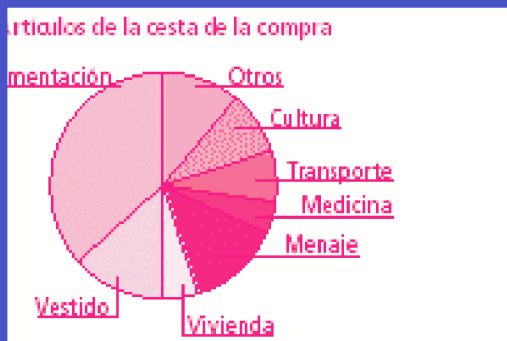
métodos de presentación de datos utilizados en estadística se basan en el empleo de números índices. Tales números reflejan la evolución que experimenta con el paso del tiempo una variable estadística de interés.

3.

EJEMPLO

4.

típico de empleo de números índices es el índice bursátil, cuya definición obedece a criterios diferentes en cada país (índice Dow Jones, en la Bolsa de Nueva York; índice Nikkei, en Tokio, etcétera).



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

En el caso de la estadística descriptiva se sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos, como pueden ser: el promedio, la mediana, la media geométrica, la varianza, la desviación típica, etc

Estadística descriptiva



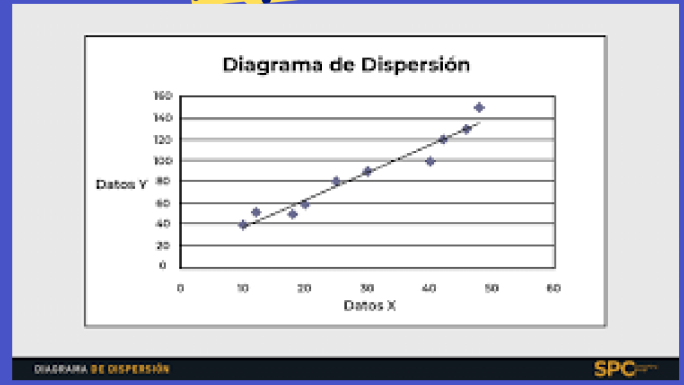
GRÁFICOS DE TENDENCIA

es un trazo de una característica de interés sobre un periodo, para observar su comportamiento en el tiempo.

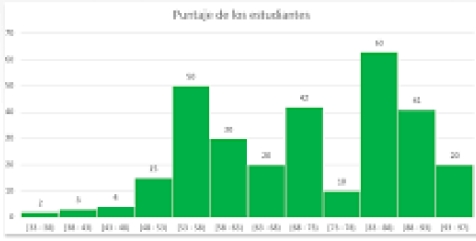


GRÁFICO DE DISPERSIÓN

ayuda al análisis de la relación entre dos variables, representado gráficamente sobre el eje x y el correspondiente valor de la otra sobre el eje y



HISTOGRAMA



HISTOGRAMA

describe la distribución de los valores de una característica de interés.

APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

La estadística descriptiva es aplicable en casi todas las áreas donde se recopilan datos cuantitativos. Puede brindar información acerca de productos, procesos o diversos aspectos del sistema de gestión de la calidad, como también en el ámbito de la dirección y organización de personas, la logística, etc.

TIPOS DE GRÁFICAS.

Gráfica de Columna

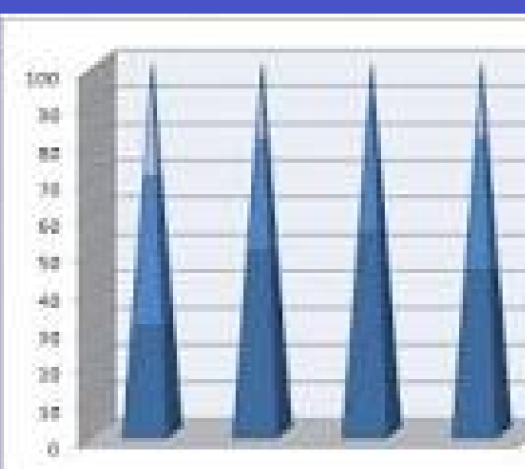
Los gráficos de columna sirven para exhibir las modificaciones que, en un tramo de tiempo, han sufrido determinados datos, comparándolos entre diversos elementos. Por lo general, la organización horizontal se corresponde con las categorías, y verticalmente se ubican los valores;

GRÁFICA DE COLUMNAS EN PERSPECTIVA 3D

Una gráfica de columnas en perspectiva 3D se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes.



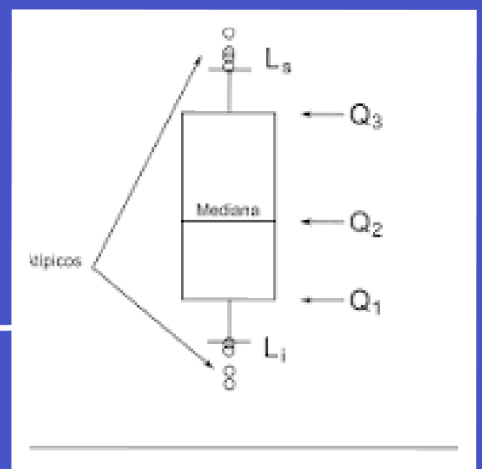
GRÁFICA DE CONO, CILINDRO Y PIRÁMIDE



Las distintas gráficas de datos, dispuestas en forma de cono, cilindro y pirámide, son aquellas capaces de mejorar la presentación de gráficos de columnas y barras 3D, mostrando y comparando datos de la misma manera

DIAGRAMA DE CAJA

diagrama de caja y bigote, box plot, box-plot o boxplot. Es un método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles.



CÓMO EXPRESARLO GRÁFICAMENTE

Para la interpretación de este tipo de gráfico, primero obtenemos la media de cada intervalo, y luego la mediana de la tabla de frecuencias en general.

Con estos datos utilizamos la fórmula de la media de cada intervalo elevado a la mediana. Los datos obtenidos en esta fórmula son la interpretación.

