



Súper Nota

Nombre del Alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del tema: Principios generales de la estadística

Parcial: 1ª unidad

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes

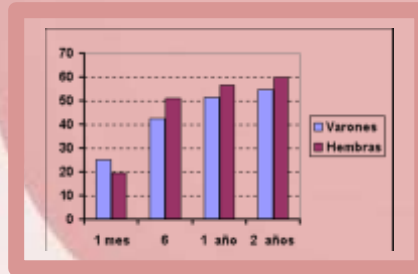
Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

Cuatrimestre: 2ª

Principios generales de la estadística

Presenta de datos

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



La frecuencia absoluta de un valor o de una modalidad de una variable estadística es el número de datos observados que presentan ese valor o modalidad.

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.



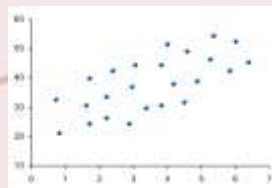
Gráficos de tendencia:

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



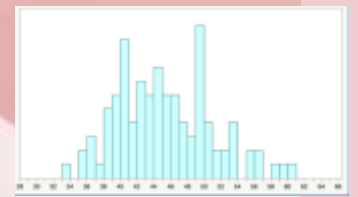
Gráfico de dispersión:

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



Histograma:

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



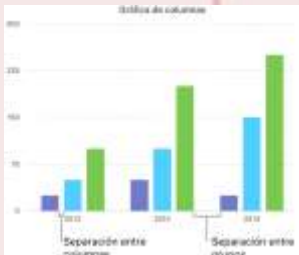
Aplicaciones de la estadística descriptiva

- Resumen de las mediciones principales de las características de un producto.
- Describir el comportamiento de algún parámetro del proceso, como puede ser la temperatura de un horno.
- Caracterizar el tiempo de entrega o el tiempo de respuesta en el sector de los servicios.
- Procesar datos relacionados con muestras a clientes, tales como la satisfacción o insatisfacción del cliente.
- Ilustrar la medición de los datos, tales como los datos de calibración del equipo.
- Visualizar el resultado del desempeño de un producto en un periodo mediante un gráfico de tendencia



Tipos de Gráficas.

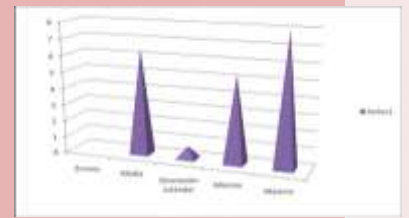
Gráfica de Columna



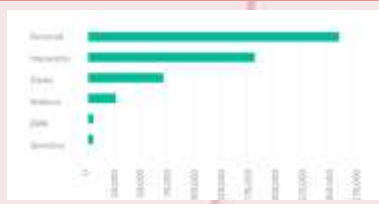
Gráfica de columnas en perspectiva 3D



Gráfica de Cono, cilindro y pirámide



Gráfica de Barra



Gráfica de barras apiladas

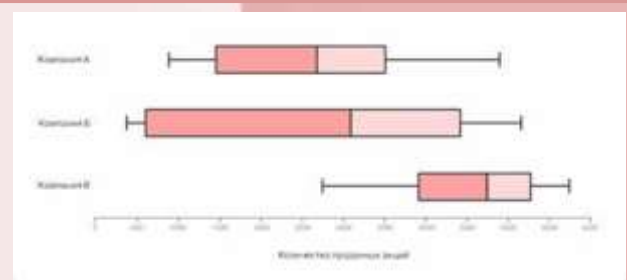


Gráfica de Línea



Diagrama de caja

También conocido como 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. De esta manera, el diagrama de caja muestra a simple vista la mediana y los cuartiles de los datos¹, pudiendo también representar los valores atípicos de estos.



Referencias

- Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray R. Spiegel Stevenson, W. (1981). Estadística para administración y economía: conceptos y aplicaciones. México. D. F: Harla. Abad, A. y Servin, L. (1987). Introducción al muestreo