



Nombre: Luis Fernando López Gómez

Nombre Del Tema : principios generales de la Estadística

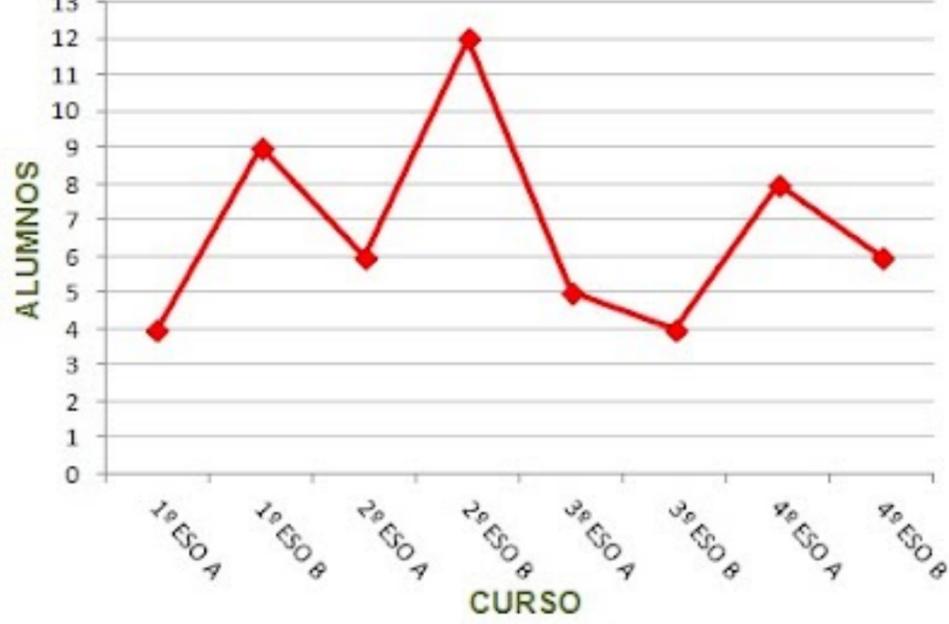
Parcial : 1

Nombre De La Materia: estadística Descriptiva

Nombre Del Profesor : Andrés Alejandro Reyes Molina

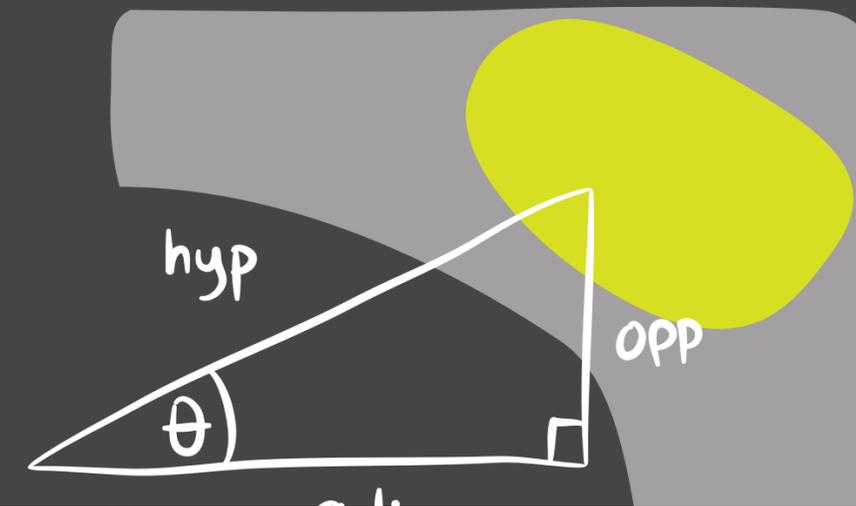
Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre : 2



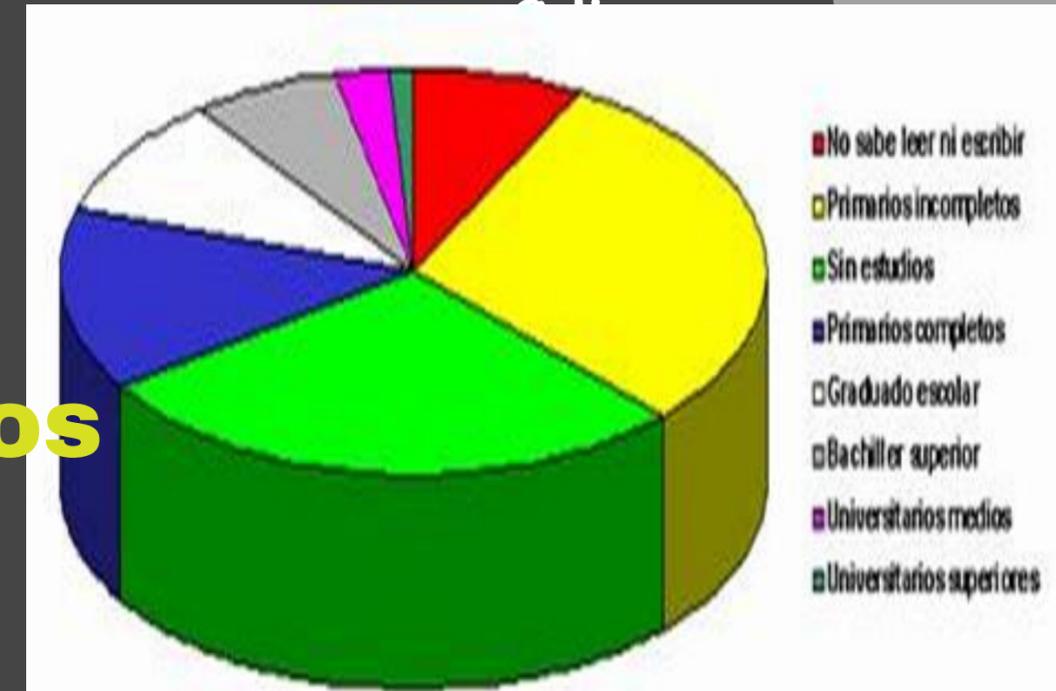
Una razón se obtiene como el cociente entre dos cantidades numéricas comparables

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



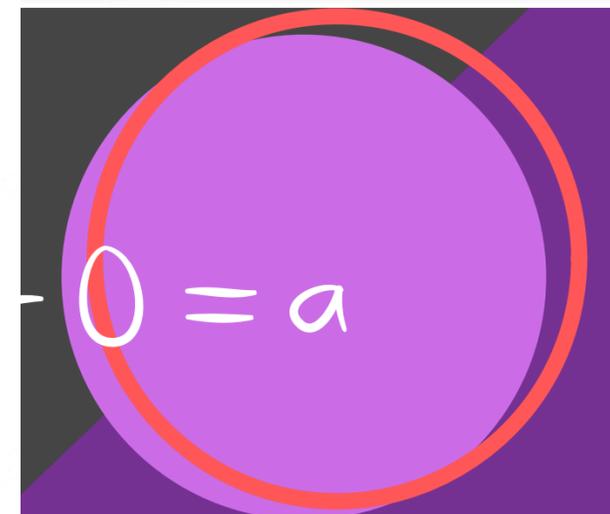
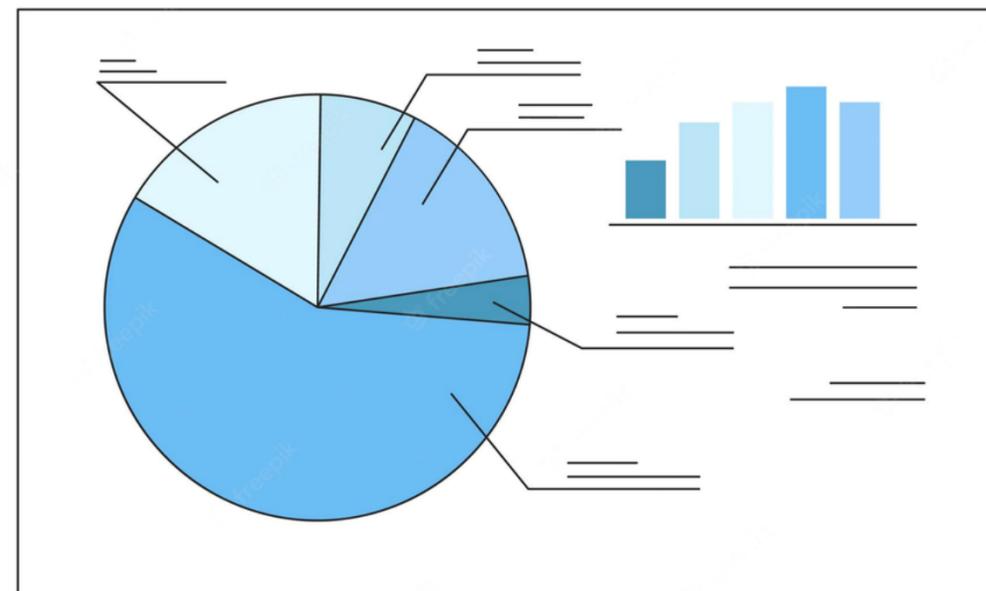
$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$
Poder adquisitivo, que maneja combinadamente datos del Salario Mínimo Interprofesional (SMI) y el IPC

Presentación de datos



$$ax + by = c$$

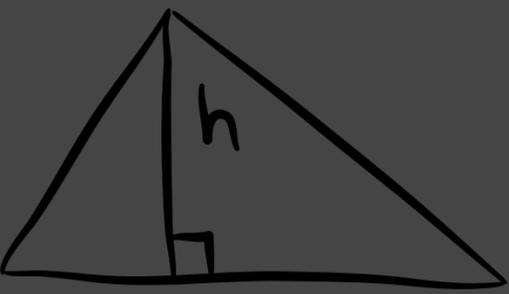
Los datos estadísticos se presentan generalmente expresando el valor de la frecuencia absoluta que toman las variables significativas de un estudio, ya correspondan a una población o a una muestra



La estadística emplea métodos descriptivos y de inferencia estadística. Los primeros se

ocupan

de la recolección, organización, tabulación, presentación y reducción de la información



$$A = \frac{1}{2}bh$$

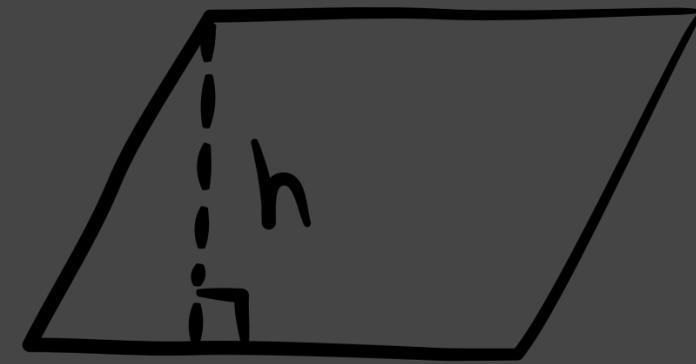
Por lo general, la información proporcionada por la estadística descriptiva puede ser transmitida con facilidad y eficacia mediante una variedad de herramientas gráficas, como pueden ser:

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



$$A = \pi r^2$$

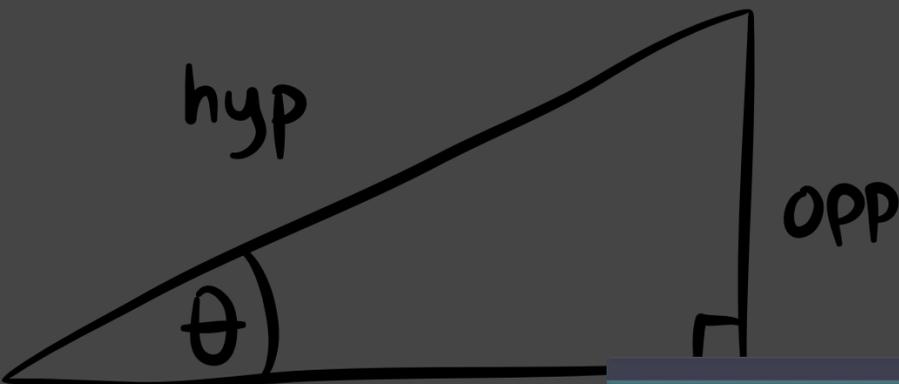
$$ax + by = c$$



$$A = bh$$

Estadística descriptiva

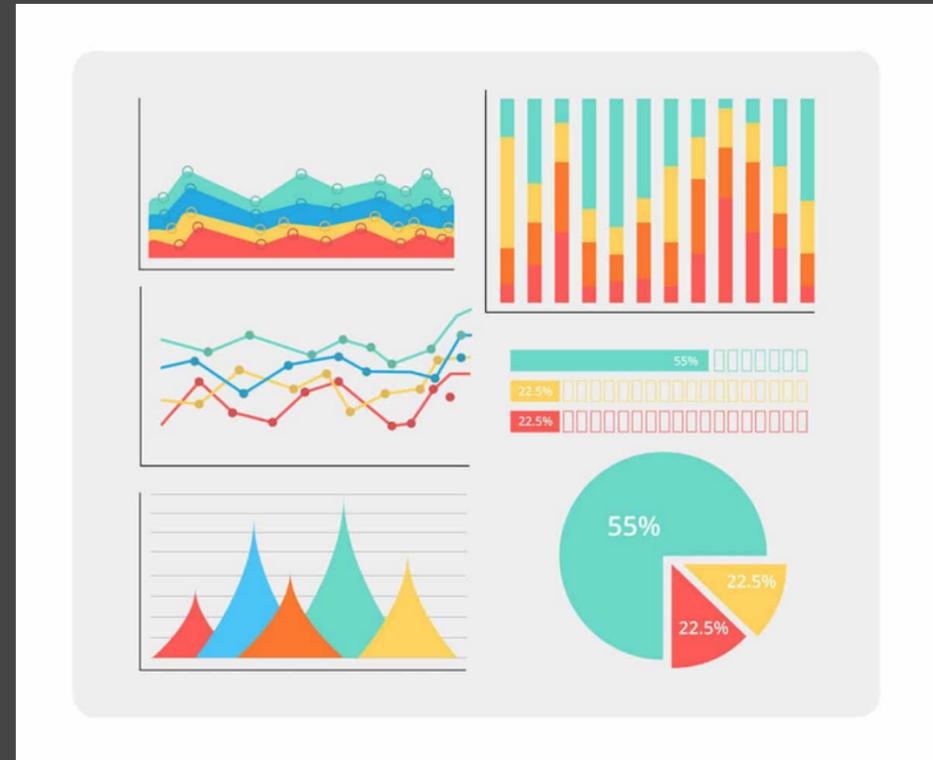




Gráfica de columnas en perspectiva 3D Una gráfica de columnas en perspectiva 3D se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes.

adj

$$\tan(\theta) = \frac{\text{opp}}{\text{adj}}$$



$$V = \pi r^2 h$$

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

Tipos de Gráficas

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.

$$ax + by =$$



4 3

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.

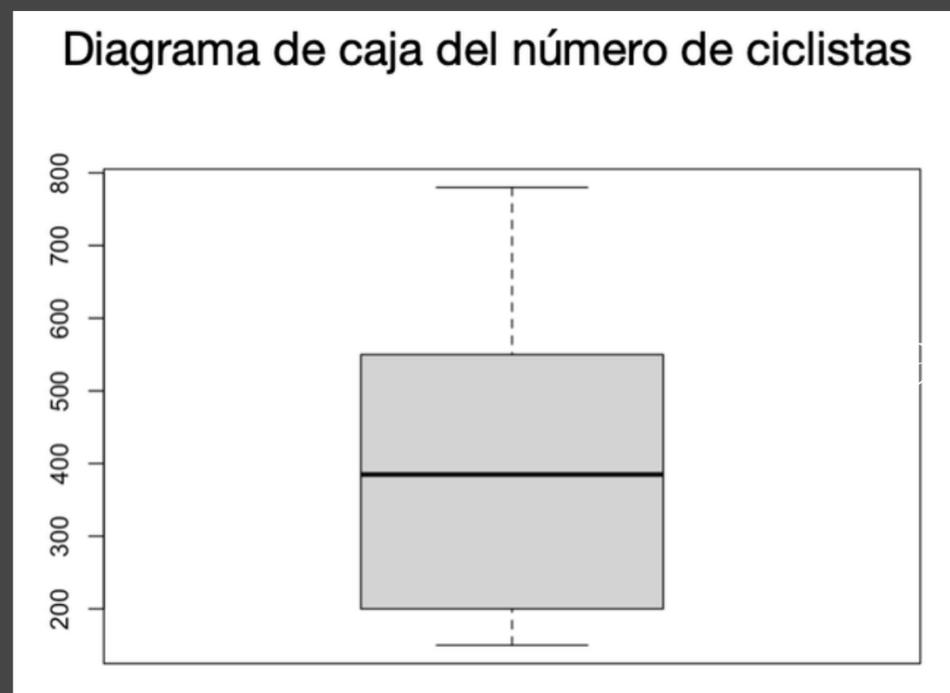
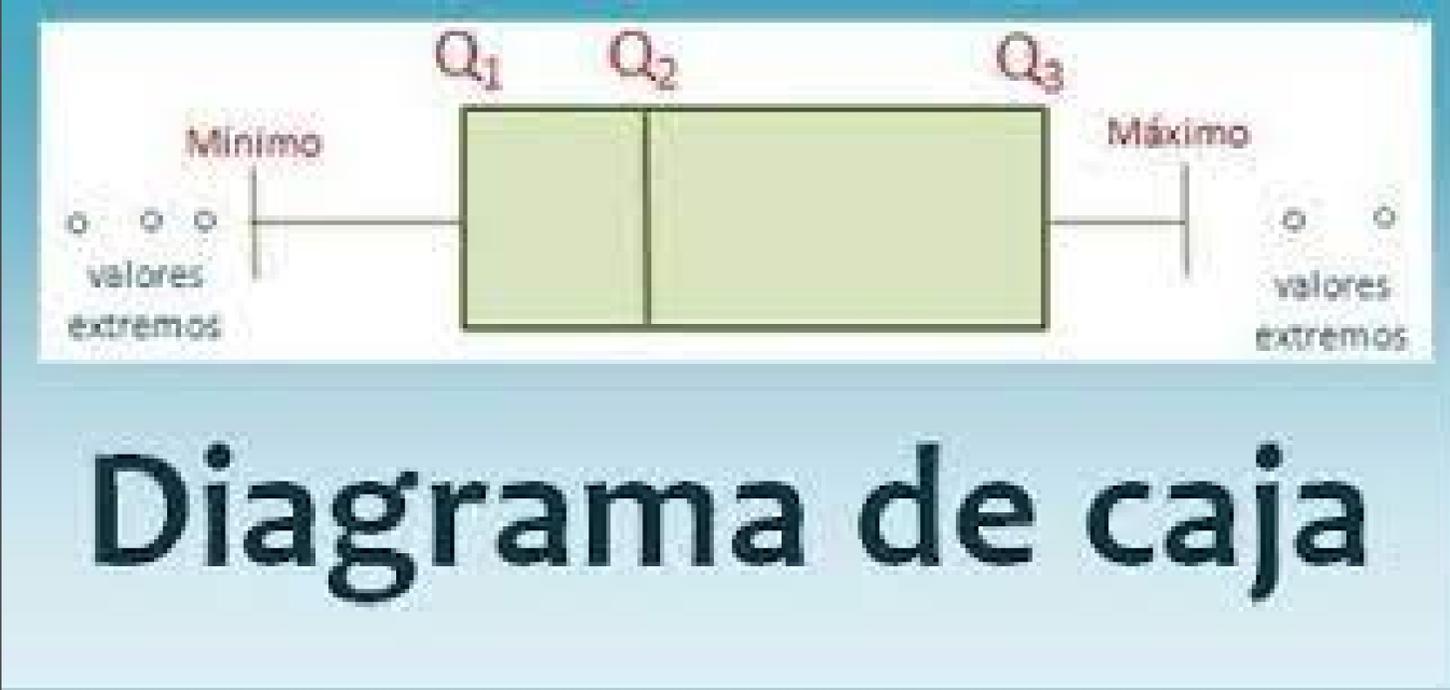


Diagrama de caja

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

