



NOMBRE DEL ALUMNO: MELISSA GIL LOPEZ

NOMBRE DEL TEMA: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS

PARCIAL: 2

NOMBRE E LA MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

NOMBRE DEL PROFESOR: ANDRES ALEJANDRO REYES

NOMBRE DE LALICENCIATURA: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS

CUATRIMESTRE: 3

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS



CONCEPTOS DE MEDIA, MEDIANA MODA, VARIANZA, DESVIACIÓN ESTÁNDAR

Las medidas de tendencia central son la media (promedio), mediana y moda. Son llamadas así dado que representan un punto central en torno al cual se encuentran las observaciones. Las medidas de dispersión cuantifican la variabilidad de los datos.

MEDIA

Es el valor promedio de un conjunto de mediciones. La media es la suma de un conjunto de números divididos por la cantidad de números que forman el conjunto.

$$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + \dots + x_n}{N}$$

$$\tilde{x} = x \frac{n+1}{2}$$

MEDIANA

La mediana es el valor de la variable estadística que divide en dos efectivos iguales a los individuos de la población supuestos ordenados por valor creciente del carácter.

MODA

La moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos.

$$M_0 = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{f_i - f_{i-1} + f_i - f_{i+1}} \cdot A_i$$



VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR

La desviación típica o estándar (raíz cuadrada de la varianza) es una medida de la dispersión de los datos, cuanto mayor sea la dispersión mayor es la desviación estándar.



GRAFICAS PARA REPRESENTAR DATOS AGRUPADOS



profesor Sergio Ilanos

Gráficos Estadísticos para datos Agrupados

The complex block contains several statistical visualizations:

- Line Graph:** Shows data points connected by lines across an x-axis with values 162, 170, 178, 186, 194, 202, 210, 218. The y-axis ranges from 0 to 12.
- Bar Chart:** Shows vertical bars of varying heights corresponding to the x-axis values.
- Pie Chart:** A circular chart divided into segments with the following labels: 214 mm (8.33%), 166 mm (6.25%), 174 mm (12.50%), 182 mm (18.75%), 190 mm (16.67%), 198 mm (25.00%), and 206 mm (12.50%).
- Portrait:** A photo of a man in a blue shirt, identified as the author.

