



UDA

Mi Universidad

PRIMER CUATRIMESTRE PSICOLOGIA

SUPER NOTA DE MEDIDAS DE POSICIÓN Y
VARIACIÓN PARA DATOS AGRUPADOS Y
NO AGRUPADOS

ALUMNA: LOPEZ CANCINO DANNA
VALERIA

PROFESOR: REYES MOLINA ANDRES
ALEJANDRO

ESTADISTICA LPS103

MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN PARA DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS

$$A = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n a_i$$

La media aritmética es un concepto matemático usado en estadística. También llamada promedio o simplemente media, se obtiene con la suma de un conjunto de valores dividida entre el número total de sumandos

En el ámbito de la estadística, la mediana representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados.

$$A = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n a_i$$

$$Mo = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \cdot t_i$$

En estadística, la moda es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima.

Los cuantiles son puntos tomados a intervalos regulares de la función de distribución de una variable aleatoria.



$$D_k = \frac{k \cdot n}{10}$$

DECILES

ESTADÍSTICA

En estadística descriptiva, un decil es cualquiera de los nueve valores que dividen a un grupo de datos ordenados en diez partes iguales, de manera que cada parte representa 1/10 de la muestra o población.

El percentil es una medida de posición usada en estadística que indica, una vez ordenados los datos de menor a mayor, el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo.

$$p = \frac{X_n - 0,5}{N} \times 100$$

$$\text{intervalo}(X) = \text{Max}(X) - \text{Min}(X)$$

El Rango es la diferencia numérica entre el valor máximo y el valor mínimo; por ello, comparte unidades con los datos.

En teoría de probabilidad, la varianza o variancia de una variable aleatoria es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media.

$$S^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \mu)^2}{N}}$$

En estadística, la desviación típica de standard deviation, en algunos textos traducidos del inglés) es una medida que se utiliza para cuantificar la variación o la dispersión de un conjunto de datos numéricos.

El coeficiente de variación, también denominado como coeficiente de variación de Pearson, es una medida estadística que nos informa acerca de la dispersión relativa de un conjunto de datos. Es útil para comparar la variabilidad entre diferentes series de datos, incluso si sus unidades de medida no son las mismas.

$$CV = \frac{S_x}{|\bar{X}|}$$