



Medidas descriptivas

ARREVILLAGA HERNÁNDEZ MAURICIO FIDEL

Lic. González Salas Víctor Antonio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Estadística I

Tapachula, Chiapas a 15 de Junio de 2024

MEDIDAS DESCRIPTIVAS

La estadística descriptiva es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas.

MEDIA

Se define como la suma de los valores observados de una variable cuantitativa (discreta o continua), dividida por el número total de las observaciones.

MODA

Es el valor de la observación que aparece con más frecuencia; es decir el valor más repetido en un conjunto de datos. La moda puede calcularse para variables cuantitativas y cualitativas. En el caso de variables cualitativas, es útil para identificar categorías más frecuentes, ya sea en escala nominal u ordinal. Su ventaja, es de no verse afectada por valores muy altos o muy pequeños.

MEDIANA

Es el valor que divide al arreglo ordenado de datos en dos partes iguales, tales que el número de datos iguales o mayores que la mediana es igual al número de datos menores o iguales que ella.

En estadística, las medidas de dispersión (también llamadas variabilidad, dispersión o propagación) es el grado en que una distribución se estira o se comprime.

RANGO

Se denota por R , y se define como la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo del conjunto de observaciones.

VARIANZA

La varianza es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos con respecto a su media. Formalmente, se calcula como la suma de los cuadrados de los residuos dividida por las observaciones totales.

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

La desviación estándar es una medida de extensión o variabilidad en la estadística descriptiva. Se utiliza para calcular la variación o dispersión en la que los puntos de datos individuales difieren de la media.

