



Estadística Descriptiva

**Licenciatura en Administración y
Estrategias de Negocios**

3° Cuatrimestre

**maestro:ANDRES ALEJANDRO REYES
MOLINA**

**Alumno:LEIVER ABISAI GORDILLO
LOPEZ**

ESTADÍSTICAS Y DATOS



Estadísticos de posición grupal

Una característica común es que podrán ser obtenidos con variables ordinales y cuantitativas, pero no con categóricas, y el mínimo es, de las modalidades que adopta una variable, aquella cuyo valor sea más bajo; complementariamente, el máximo será aquella cuyo valor sea más alto.

Variables categóricas: la moda

La moda es el dato más repetido, el valor de la variable con mayor frecuencia absoluta. En cierto sentido se corresponde su definición matemática con la locución "estar de moda", esto es, ser lo que más se lleva.



Variables ordinales: la mediana, el mínimo y el máximo, los cuantiles

La mediana es un valor de la variable que deja por debajo de sí a la mitad de los datos, una vez que estos están ordenados de menor a mayor. ej. 1112344 la mediana es 2. El mínimo es el calor mas pequeño = 1 y el máximo es el valor mas grande = 4. Los cuantiles son valores que dividen un conjunto de datos ordenados en partes iguales.



Variables cuantitativas: la media y sus alternativas robustas

Es una medida de tendencia central que nos indica un valor representativo de un conjunto de datos. O dicho de forma más clara: es una forma de resumir un grupo de números en uno solo, el que representa el centro de esos datos. Sus alternativas robustas son :La mediana, la media recortada , la media winsorizada .



Estadísticos de dispersión

La dispersión estadística es el grado en que una distribución de datos se aleja o se acerca, en valor absoluto a la media aritmética, como estadístico de posición central. Como lo son media , mediana , moda , cuantiles , deciles , quintiles y percentiles .

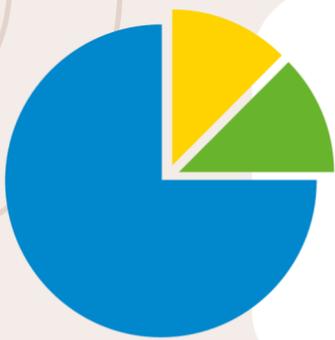
Variables categóricas: la razón de variación y el índice de variación cualitativa

una variable categórica es una variable que puede tomar uno de un número limitado, y por lo general fijo, de posibles valores, asignando a cada unidad individual u otro tipo observación a un grupo en particular o categoría nominal sobre la base de alguna característica cualitativa la razón de la variación es una medida que indica la proporción de individuos que no pertenecen a la categoría más frecuente en una variable categórica..



Variables ordinales: el rango y el rango intercuartil

son medidas de dispersión para datos ordinales , Rango: es la medida de dispersión más simple calculada como la diferencia entre el valor máximo y mínimo de un conjunto de datos. Rango intercuartil: El rango intercuartil representa la dispersión de la mitad central de datos ignorando los valores atípicos en los extremos.



Variables cuantitativas: la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación.

se refieren a medidas que permiten evaluar el grado de **homogeneidad, dispersión, diseminación o variabilidad** de un conjunto de datos. Algunas de estas medidas son:

- **Varianza:** mide la dispersión de los datos en torno a la media.
- **Desviación típica:** es la raíz cuadrada de la varianza.
- **Coeficiente de variación:** es el cociente entre la desviación típica y la media

