**Medidas de Tendencia Central** 🡪valores tienden a agruparse alrededor de algunos puntos centrales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Medidas de Tendencia Central** | **Símbolo y fórmula** | **Descripción** |
| **Promedio o Media Aritmética** |  | Los promedios pueden ser calculados sólo cuando las variables son cuantitativas, porque las variables cualitativas no admiten operaciones algebraicas. |
| **Promedio con distribución de frecuencia** |  | Si los datos están organizados en una distribución de frecuencia, es decir que tengo una tabla de frecuencias entonces la fórmula será la misma, pero multiplicando cada valor de la variable por la frecuencia correspondiente. |
| **Media Ponderada** |  | No siempre los valores de una variable tienen la misma importancia o el mismo peso por este motivo es que recurrimos a “ponderar” es decir a darle un peso relativo a determinados valores de dicha variable. |
| **Modo o Moda** |  | Es el valor de la variable que se repite con mayor frecuencia.  Si la variable es cuantitativa discreta o cualitativa bastará con inspeccionar la columna de frecuencia absoluta y ubicar la variable que le corresponde la mayor frecuencia. |
| **Moda de un Intervalo modal** |  | Si la variable es cuantitativa continua, al intervalo al cual le corresponde la mayor frecuencia se denomina intervalo modal. |
| **Mediana** |  | La Mediana es el valor que supera y es superado por a lo sumo, igual cantidad de observaciones.  Si la variable es cuantitativa discreta. |
| **Mediana en tabla de frecuencia** |  | Si los valores se presentan en una tabla de frecuencia, es necesario determinar las frecuencias acumuladas para hallar la mediana.  Si la variable es cuantitativa continua. |

**Medidas de variabilidad o dispersión** 🡪 Son aquellas que permite estudiar cómo “varia” en su conjunto los valores observados de una variable con respecto a alguna medida de tendencia central.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Medidas de Tendencia Central** | **Símbolo y fórmula** | **Descripción** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |