



Nombre de alumno: Sinaí López Nájera

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Probabilidad y estadística

Grado: 5° Cuatrimestre

Grupo: A-16

1. DATOS NO AGRUPADOS
2. MEDIA
3. MEDIANA
4. MODA
5. VARIANZA
6. DESVIACIÓN ESTANDAR

MEDIA:

En matemáticas y estadística, una media o promedio es una medida de tendencia central. Resulta al efectuar una serie determinada de operaciones con un conjunto de números y que, en determinadas condiciones, puede representar por sí solo a todo el conjunto. de

La letra μ (mu) se usa para la media aritmética de una población, es decir, el valor esperado de una variable. En otras palabras, es la suma de n valores de la variable y luego dividido entre n , donde n es el número de sumandos, o en el caso de estadística el número de datos que da el resultado.

MEDIANA:

Mediana de un conjunto de números es el número medio en el conjunto (después que los números han sido arreglados del menor al mayor) -- o, si hay un número par de datos, la mediana es el promedio de los dos números medios.

Para encontrar la media, suma todos los números y divide el resultado entre la cantidad de números. Para encontrar la mediana, primero ordena a los números de chico a grande. Como hay 10 números (un número par) la mediana es la media de los dos números centrales (el 5to y el 6to), o el valor entre 11 v 12.

MODA:

La moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima. Una distribución trimodal de los datos es en la que encontramos tres modas.

La moda es el dato de mayor frecuencia, así que si quieres calcularlo solo debes fijarte del dato que más se repite entre todos. Si los datos te lo presentan en una tabla o una gráfica, la moda será la categoría con mayor frecuencia absoluta.

DATOS NO AGRUPADOS:

Los datos agrupados son datos que se forman agregando observaciones individuales de una variable en grupos, de modo que una distribución de frecuencia de estos grupos sirve como un medio conveniente para resumir o analizar los datos.

El diagrama principal para representar datos de variables discretas no agrupadas es el diagrama de barras. En este se representan en el eje de abscisas los distintos valores de la variable y sobre cada uno de ellos se levanta una barra de longitud igual a la frecuencia correspondiente.

VARIANZA:

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.

La varianza es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones.

DESVIACIÓN ESTANDAR:

La desviación típica es una medida que se utiliza para cuantificar la variación o la dispersión de un conjunto de datos numéricos.

La desviación estándar o desviación típica es la raíz cuadrada de la varianza. Es decir, la raíz cuadrada de la media de los cuadrados de las puntuaciones de desviación. La desviación estándar se representa por σ .

