



Tarea 3

NOMBRE DEL ALUMNO: José Alberto Salgado Román

CARRERA: Ing. En Diseño Industrial

MATERIA: Probabilidad y Estadística

GRADO Y GRUPO: 2ºA

CUATRIMESTRE: Enero-Abril 2020

NOMBRE DEL DOCENTE: Carlos Enrique Morán Garabito

Investigación de Definiciones José Alberto Salgado Román

Media: El conjunto promedial de un conjunto de datos (lote de muestra) obtenida dividiendo la suma del total de elementos por la población de los mismos. Ejemplo: Muestra: (9, 19, 4, 16, 14, 5, 18) Media: $(9+19+4+16+14+5+18)/7 = 12.14$

Mediana: Es el valor que se encuentra en la posición media de los datos ordenados. Esta se da colocando los valores de menor a mayor sumando el total de cifras representadas y restando el resultado.

Moda: Valor que se repite con mayor frecuencia en una secuencia numérica (muestra de datos). Ejemplo: Muestra (0, 1, 001, 010, 011, 101, 100, 110, ...) $(0^9) (1^{10})$ Moda = 1

Media: El conjunto promedial de un conjunto de datos (lote de muestra) obtenida dividiendo la suma del total de elementos por la población de los mismos. Ejemplo: Muestra: (9, 19, 4, 16, 14, 5, 18) Media: $(9+19+4+16+14+5+18)/7 = 12.14$

Mediana: Es el valor que se encuentra en la posición media central en un conjunto de datos ordenados. Esta se da colocando los valores de menor a mayor sumando el total de cifras representadas y restando una unidad para dar con el resultado.

Moda: Valor que se repite con mayor frecuencia en una secuencia numérica (muestra de datos). Ejemplo: Muestra (0, 1, 001, 010, 011, 101, 100, 110, ...) $(0^9) (1^{10})$ Moda = 1

Mediana 27: Es la representación gráfica de la representación numérica en la distribución de datos. Es decir es el punto central en tesiano de una secuencia unilineal del lote de datos representados.

Ejemplo: $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 = 5$ / Ejemplo: $(-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5) = 0$

Proporción: Es la medida estadística más simple de representar y expresar. Esta muestra la frecuencia con la que se encuentra la variable de interés dentro del conjunto de datos total de una muestra de población.

Ejemplo: Si en Alemania nacen en proporción 8 varones por cada 3 hembras la proporción expresada del rango 8 a 3 expresado $8:3$ es igual a 32.42 en la proporción.

Rango: Es el valor numérico que indica la longitud entre el valor mínimo y máximo de un lote de datos. Es la diferencia entre el valor máximo y mínimo que se da en una muestra, dentro de un periodo determinado. Esta noción se maneja de acuerdo a un nivel de importancia de datos específicos dentro de un lote de datos.

Ejemplo

Varianza: Expresada como la sumatoria de las desviaciones al cuadrado con respecto al promedio o la media, dividido entre el número total de observaciones o muestra de datos entre menos 1, también conocida como la raíz cuadrada que se desprende de una desviación estándar, la varianza es la medida aritmética del cuadrado de las desviaciones, respecto a la media de una distribución estadística.

Ejemplo:

Faltan datos?

May bien

año?

↑ ↓

Fuente: Probabilidad y Estadística Aplicada, Editorial Sevilla NA (1983) ISBN-98103547522-130261