



Nombre de alumno: Eldha Madai Vázquez Hernández

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Súper nota

Materia: Bioestadística

Grado: 4 Cuatrimestre

Grupo: (A)

Medidas de tendencia central

Son medidas estadísticas que resumen en un solo valor a un conjunto de valores.

Medidas de Tendencia Central

EJEMPLO

Datos

1,2,3,3,2,4,5,3,4,5,3,2,5,6,8,9,0,7,8,9,6,4,7

Paso 1: Contar el número de datos en la muestra = 23

Paso 2: Ordenar los datos de la muestra. Para esto se pueden identificar los datos de diferentes colores.

0,1,2,2,2,3,3,3,3,4,4,4,5,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9



Medidas de tendencia central

Nos sirven para describir características básicas de un estudio con datos cuantitativos; muestra promedios, compara resultados, o interpretar puntajes en relación a otro central; son: media, mediana y moda.

La media es la más útil, se le conoce como promedio.

Media = \bar{X}

Mediana = Md

Moda = Mo



Más utilizadas son: promedio o media

Agrupados no agrupados

N= Total de datos Xi= c/u de los valores

$$\bar{x} = \frac{\sum(f \cdot x)}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{5 \times 3 + 15 \times 6 + 25 \times 7 + 35 \times 12 + 45 \times 3}{31} =$$

$$\bar{x} = \frac{15 + 90 + 175 + 420 + 135}{31} = \frac{835}{31} = 26.94$$

$$\bar{x} = 26.94$$

Mediana (M)

Esta es otra medida de tendencia central de la variable que ocupa la posición central, cuando los datos se disponen en orden de magnitud de menor a mayor.

Agrupados

$$M = \text{lim.inf} + t_i (4 - f_a)$$

No agrupados

$$M = \frac{N+1}{2}$$

Moda (Mo)

La moda de una distribución se define como el valor de la variable que más veces se repite.

Agrupados:

$$Mo = f \text{ mayor (s clase)}$$

No agrupados:

Mo = que más veces se repite

1 moda = monomodal

2 modas = bimodal

3 o más modas = multimodal

BIBLIOGRAFIA: Medina, L. (2015). Modelos de probabilidad.

13/08/2021, de Ceaces Sitio web:

<https://www.uv.es/ceaces/base/modelos%20de%20probabilidad/MODEPR1.htm>

Martínez, P. (2019). Tabla de frecuencias. 13/08/2021, de Universo Formulas Sitio web:

<https://www.universoformulas.com/estadistica/descriptiva/tabla-frecuencias>