

UDS

Ángela Isabel Flores Domínguez

Juan José ojeda

probabilidad y estadística

5to cuatrimestre

3er parcial

administración de recursos humanos

probabilidad y estadística

Datos diferentes

Consideremos como un dato diferente a cada uno de los datos que representan en la muestra los denotaremos como X y el número total de datos diferentes n denotaremos como n es finito

cierta universidad realiza un experimento sobre el coeficiente intelectual de sus alumnos para la cual aplicó un examen a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar,obteniendo los siguientes resultados.

119-109-124-119-106-112-112-112-109-102-124-109-106-124-112-112-106

Moda

La moda se define como aquel valor o valores que más se repiten

Tienen mayor frecuencia entre dos datos que se han obtenido de una muestra de una población nos genera la distribución de los datos y es esta gráfica es posible observar la moda de la misma.

- A modal que carece de moda
- Unimodal que solo tiene una moda
- Bimodal que tiene dos modas
- Polimodal que tiene más de dos modas

Varianza

Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismos.

Se calcula como la suma de los residuos elevados al cuadrado y divididos entre el total de observaciones

- varianza:
- Datos : $x_1, x_2, x_3 \dots$
- Media aritmética (promedio) $\dots \bar{x}$
- Numero total de datos $\dots N$

Desviación estándar

Conocido también como desviación típica es la raíz cuadrada de la varianza

- Es decir la raíz cuadrada de la media de los cuadrados de las puntuaciones de la derivación
- $\sqrt{125:11.18}$