

“
estadística
”

María José Figueroa
Solorzano

juan José ojeda

WDS

cuadro sinoptico

PROBAILIDAD Y ESTADISTICA

el l l e l l e

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 10 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
119-109-124-119-106-112-112-112-109-102-124-109-106-124-112-106

el l l e l l e

MODA

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

tienen mayor frecuencia entre dos datos que habían 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 nodal que carece de moda
- ♥ unimodal, que sólo tiene una moda
- ♥ bimodal, que tiene dos modas
- ♥ polimodal, que tiene más de dos modas

el l l e l l e

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). *
♥ número total de datos.. N

el l l e l l e

DESVIACION ESTANDAR

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 de derivación
♥ 12.5:11.18