



Mi Universidad

Nombre del Alumno: María Claribel Hernández Sánchez

Nombre del tema: medidas de tendencia central, variabilidad y aspectos generales de la probabilidad y técnicas de conteo.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: Trabajo Social y Gestión comunitaria

Cuatrimestre: I

Cuadro sinóptico

Medidas de
Tendencia y
Variabilidad
Para datos
Cuantitativos.

-Medidas de tendencia central (se le llama así porque en la distribución de datos esas Tienden a localizarse en la parte central)

Media aritmética
mediana
la media geométrica
moda

-Probabilidad (es un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado)

aleatorios
estocástico(estadístico)

-Variabilidad (es una medida de la dispersión de datos en una distribución, sea teórica o de muestra)

la varianza
desviación estándar
cuartiles o deciles
Rango

-Técnicas del conteo

son estrategias usadas en
probabilidad y estadística.
determina el total de resultados.

LOS PESOS EN KG DE 8 ALUMNOS DE BACHILLERATO SON LOS SIG.

52,60,58,54,72,65,55 Y 76. OBTENER PROMEDIO DE PESOS DE LOS ALUMNOS.

N= 8 NUMERO DE DATOS

MODA= NO HAY

MEDIANA =SE ORDENA DE MENOR A MAYOR QUEDANDO LOS DOS NUMEROS DE MITAD EL 58 Y 60 AL SUMARLOS DA 118 QUE SE DIVIDE ENTRE 2= 59

52,54,55,58,60,65,72,76

MEDIA: LA SUMA DE TODOS LOS DATOS Y SE DIVIDE ENTRE EL NUMERO DE DATOS

$$492/8=61.5$$

RANGO=VM -Vm = 76-52=24

VARIANZA= 67 (MUESTRA) 76.57 (POBLACION) 67

$$s^2 = \frac{\sum f \cdot (x_i - \bar{x})^2}{n} \quad \text{Varianza}$$
$$s = \sqrt{s^2} \quad \text{Desviación Estándar}$$

SE VA RESTANDO LOS DATOS CON EL RESULTADO DE LA MEDIA LEVADO AL CUADRADO

(52-61.5)+(54-61.5)+(55-61.5)+(58-61.5)+(60-61.5)+(65-61.5)+(72-61.5)+(76-61.5)

$$\frac{90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25}{8 - 1} = \frac{536}{7} = 76.57$$

DESVIACION ESTANDAR= S= RAIZ CUADRADA DE VARIANZA.

$$\sqrt{76.57} = 8.75$$

MUESTRA : 8.18 POBLACION: 8.75

(ME FALTO PONERLE EL SIGNO DE ELEVADO AL ACUADRADO PERO ESTA DESCRITO)