



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Wendy Nallely Castellanos López

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico

Parcial: I

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gomes Lujano

Nombre de la Licenciatura: Trabajo Social

Cuatrimestre: I

Resuelve los sig. ejercicios

15 Los pesos en kg de 8 alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76. Obtener promedio de pesos de los alumnos, mediana, moda, rango, varianza, y desviación.

Notas:

$$\bar{x} = \frac{52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76}{8} = 492$$

$$\bar{x} = \frac{492}{8} = 61.5$$

Mediana:

$$(x) = 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55, 76$$

$$(x) = \frac{54 + 72}{2} = 63 \quad * \text{Rango} = 76 - 52 = 24$$

$$(x) 63$$

$$* \text{Desviación Estándar} = \sqrt{76.57} = 8.75$$

* **Moda:** No hay

* **Varianza:**

$$S^2 = (52 - 61.5)^2 + (54 - 61.5)^2 + (55 - 61.5)^2 + (58 - 61.5)^2 + (60 - 61.5)^2 + (65 - 61.5)^2 + (72 - 61.5)^2 + (76 - 61.5)^2$$

$$S^2 = 90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25$$

$$S^2 = \frac{536}{7} = 76.57$$

25 Una urna tiene 8 bolas rojas, 5 amarillos y 7 verdes. Si extrae una bola aleatoriamente determina la probabilidad de que sea:

a) Roja.

b) Amarilla.

c) Verde.

$$\text{Rojo} \frac{8}{20} = 0.4 \times 100 = 40\%$$

$$\text{Amarillo} \frac{5}{20} = 0.25 \times 100 = 25\%$$

$$\text{Verde} \frac{7}{20} = 0.35 \times 100 = 35\%$$

Medidas de
tendencia central,
Variabilidad,
aspectos generales
de la probabilidad
y técnicas de
conteo.

Medida aritmética { Suma de datos dividido entre la cantidad de los mismos ($\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$)

Moda { Dato que más se repite. Si son dos es bimodal y son 3 es trimodal.

Mediana { Dato central, si son dos datos se saca la media de estos.

Rango { El intervalo entre el valor máximo y el valor mínimo.

Varianza { Medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.

Desviación Estándar

Medida que se utiliza para cuantificar la variación de un conjunto de datos numéricos

Probabilidad

Mide las probabilidades de cada uno de los posibles resultados en un suceso que depende del azar.

Técnicas de conteo

Permite determinar el número total de los resultados que pueden hacer a partir de combinaciones dentro de un conjunto.

Tema

Notas

Mes

Año

ESTILO