



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno:

Azucena Del Rosario López Vázquez

Nombre Del Tema :

Cuadro sinóptico

Parcial

Segundo parcial

Nombre De La Materia

Estadística

Nombre Del Profesor

Rosario Gómez Lujano

Nombre De La Licenciatura

Licenciatura en Psicología

Cuatrimestre

Primero

**Pichucalco Chiapas
Noviembre 2023**

1) - Los pesos en kg de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes 52,60,58,54,72,65,55 y 76 obtener el promedio de pesos de los alumnos, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar.

$$\text{Media aritmética: } \frac{52+60+58+54+72+65+55+76}{8} = \frac{492}{8} = 61.5$$

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

$$\text{Mediana: } 58+60 = \frac{118}{2} = 59$$

Moda: sin moda.

Rango: 76-52=24

$$S^2 = \frac{(52-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (76-61.5)^2}{8-1}$$

$$S^2 = \frac{(-9.5)^2 + (-1.5)^2 + (-3.5)^2 + (-7.5)^2 + (-10.5)^2 + (3.5)^2 + (-6.5)^2 + (4.5)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{90.25 + 2.25 + 12.25 + 56.25 + 110.25 + 42.25 + 210.25}{7}$$

$$S^2 = \frac{536}{7} \quad S^2 = 76.57 \quad \text{Desviación estándar} = 8.75$$

2) - Una urna tiene ocho bolas rojas, cinco amarillas y siete verdes. Si extrae una bola aleatoriamente, determina la probabilidad de que sea.

a) - Roja

b) - Amarilla

c) - Verde

$$8+5+7 = 20$$

$$P(\text{br}) = \frac{8}{20} = 0.4 \times 100 = 40\%$$

$$P(\text{ba}) = \frac{5}{20} = 0.25 \times 100 = 25\%$$

$$P(\text{bv}) = \frac{7}{20} = 0.35 \times 100 = 35\%$$

Medidas, probabilidad, variabilidad y conteo

