



Mi Universidad

PROBLEMAS.

Nombre del Alumno: Vania Susana Sánchez López.

Nombre del tema: Problemas.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Estadística.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Nombre de la Licenciatura: Trabajo social y gestión comunitaria.

Cuatrimestre: I

Resuelve los siguientes problemas.

1. Los pesos en kg de ocho 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 estándar.

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

Promedio: $492/8 = 61.5$

Moda: no hay.

Mediana: $58+60 = 118/2 = 59$

Rango: $76-52 = 24$

Desviación estándar: $(52-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (76-61.5)^2$

Desviación estándar: $90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25 / 8 =$

Desviación estándar: $536/7 = 76.57$

Varianza: $\sqrt{76.57} = 8.75$

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

- a) Roja.
- b) Amarilla.
- c) Verde.

P (probabilidad de sacar una roja) = $8/20 = 0.40 = 40\%$

P (probabilidad de sacar una amarilla) = $5/20 = 0.25 = 25\%$

P (probabilidad de sacar una verde) = $7/20 = 0.35 = 35\%$