



Mi Universidad

-----Salto de página-----

Nombre del Alumno: Gisseth Guadalupe Jiménez Nuñez

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico Y Actividades

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Trabajo social

Cuatrimestre: 1

Act: Cuadro Sinoptico

- Medidas de Tendencia Central
- Media Arimetica o promedio (\bar{X})
 - Mediana (\tilde{X})
 - Moda (\hat{X})

Rango

- Variabilidad
- Varianza
 - Desviacion estandar

- Expresada en porcentaje (%)

- Resultados equiprobables.

Probabilidad

- Calcular la razón del número de posibles resultados

Permite determinar el número total de

los resultados que

se pueden hacer a partir de combinaciones.

Técnicas de Conteo

ACT 2

Una urna tiene 8 bolas rojas, 5 amarillas y siete Verdes. Si extrae una bola aleatoriamente determina la probabilidad de que sea

a) Roja

b) amarilla

c) Verde

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

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

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

Resuelve los siguientes ejercicios.

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

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

$$x = \emptyset$$

$$\tilde{x} = 59$$

$$R = 24$$

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

$$S^2 = 90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 170.25 + 210.25$$

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

$$S^2 = \sqrt{76.57} = 8.75$$