



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Dulce Maria Rodriguez Dominguez

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Parcial: Modulo 2

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 1er

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

“MEDIA ARITMETICA”

$$\frac{52+54+55+58+60+65+72+76}{8} = \frac{427}{8} = 53.3$$

MEDIANA: 59

MODA: Amodal

RANGO: 24

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

$$S = \frac{(44)^2 + (46)^2 + (47)^2 + (50)^2 + (52)^2 + (57)^2 + (64)^2 + (68)^2}{7}$$

$$S = \frac{1936 + 2116 + 2209 + 2500 + 2704 + 3249 + 4096 + 4624}{7} = \frac{23434}{7} = 3347.7$$

$$\sqrt{3347.7} = 57.85$$

2.- Una urna tiene 8 bolas rojas, 5 amarillas, 7 verdes. Si extrae una bola aleatoriamente, determinar de que sea:

a) Roja b) amarilla c) verde

$$P(\text{Roja}) = \frac{8}{20} = 0.4 = 40\%$$

$$P(\text{amarillo}) = \frac{5}{20} = 0.25 = 25\%$$

$$P(\text{verde}) = \frac{7}{20} = 0.35 = 35\%$$