EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Darling Daniel López Domínguez

Nombre del tema: estadística descriptiva

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Estadistica

Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujanos

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3



Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76. Obtener: Media aritmética, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar.

Media: X=(52+ 60+58+ 54+ 72+ 65+ 55+ 76.) /8

X=492/8

X=61.1

Mediana: X= 52 54 55 58 60 65 72 76

ME=(58+60)/2

ME=118/2=59

ME=59

Moda= ninguno no hay número que se repita

Rango:

R= 76-52=24

R=24

Varianza

$$V^2=(x^1-x)^2$$
, n=8,x=61.5

n

$$V^2={ (52-61.5)^2+(54-61.5)^2+(55-61.5)^2+ (58-61.5)^2+(60-61.5)^2+(65+61.5)^2+(72-61.5)^2+(76-61.5)^2}/8$$

$$V^2 = [(-9.5)^2 + (-7.5)^2 + (-6.5)^2 + (-3.5)^2 + (-1.5)^2 + (3.5)^2 + (10.5)^2 + (14.5)^2]/8$$

Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 119, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106

CI	Frecuencia absoluta Fi	Frecuencia absoluta acumulada Fi	Frecuencia relativa Hi	Frecuencia relativa acumulada Hi
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.4
112	7	15	0.35	0.75
119	2	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	l l
	20	1	1	





