



Ensayo

Nombre del Alumno: María José López Surian

Nombre del tema: frecuencia

Parcial:4

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Iujano

Nombre de la Licenciatura

obtener: media aritmetica, mediana, moda, rango, varianza y desviacion estandar de los siguientes datos no agrupados .6,7,8,9,10,8

media: $48/6=8$

mediana: 8

moda: 8

rango: $r=10-6$
 $r=4$

varianza: $S^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n} = \frac{11}{6} = S^2 = 1.8$

$$\sum (X_i - \bar{X})^2 = (8-6)^2 + (8-7)^2 + (8-8)^2 + (8-9)^2 + (8-10)^2 + (8-8)^2 = 4+1+1+4+1=11$$
$$\bar{X} = \frac{48}{6} = 8$$

desviacion : $48/6=8$

$$Dm = 2+1+0+1+2+0/6$$
$$=1$$

2. Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I) de sus alumnos para lo cual aplico un rato examen de C.I a un grupo de 20 alumnos escogiendo al azar obteniendo los siguientes resultados:

119,109,124,119,106,112,112,112,112,109,112,124,109,109,109,106,124,112, 112,106

Frecuencia absoluta

X	f	Fr	%	F
106	2	0.1	10	2
109	5	0.25	25	7
112	7	0.35	35	14
116	1	0.05	5	15
119	2	0.1	10	17
124	3	0.15	15	20
Total	20	1	100	

Frecuencia absoluta Acumulada

X	f	fa	Fr	Fra	%	%a
106	2	2	0.1	0.1	10	10
109	5	7	0.25	0.35	25	35
112	7	14	0.35	0.7	35	70
116	1	15	0.5	0.75	5	75
119	2	17	0.1	0.85	10	85
124	3	20	0.15	1	15	100
Total	20		1		100	

Frecuencia relativa

Frecuencia relativa

X	Fa	Fr
106	2	0.1
109	5	0.25
112	7	0.35
116	1	0.5
119	2	0.1
124	3	0.15
Total	20	

Frecuencia relativa acumulada

X	F	Fr	Fr%	Fra	Fra%
106	2	0.1	10	0.1	10
109	5	0.25	25	0.35	25
112	7	0.35	35	0.7	35
116	1	0.5	5	0.75	5
119	2	0.1	10	0.85	10
124	3	0.15	15	1	100
Total					

grafica de barras de datos

