



NOMBRE DEL ALUMNO

SAIR HERNANDEZ MORA

MATERIA

ESTADISTICA

LIC. PSICOLOGIA

EXAMEN

Salv Hernandez Mora

1 ¿que son los datos agrupados?

Son aquellos que se han clasificado en categoria o clases tomando como criterio su frecuencia esto se hacen con la finalidad de simplificar el manejo de grandes cantidades de datos y establecer sus tendencias

2 ¿que es la moda? con mayor frecuencia en la distribucion de datos si tomamos como ejemplo una muestra compuesta de los siguientes 5 numeros 3, 8, 2, 8, 1 el valor modal es 8 y que se es el que se repite la mayor cantidad de veces

3 ¿cual es la varianza? Siempre la unidad que la varianza en estadística decir importante ya que aunque correspondiente a los datos pero elevado al cuadrado

4 ¿como se obtiene el rango?

Una medida de dispersion una medida de como los datos individuales pueden diferir de la media

$$\text{Rango} = \text{maximo}(x_i) - \text{minimo}(x_i)$$

Sair Hernandez Mora

80	39	54	61	51	80	45	61
38	42	60	75	45	78	49	65
70	54	77	44	57	45	56	71
65	55	75	65	58	54	52	70
66	70	67	62	63	76	56	53
72	38	68	60	66	70	55	65
80	42	74	44	78	60	58	44

Numero de datos de la muestra $N = 56$

Dato con Valor minimo = 38

maximo = 80

Calcule el rango = $38 - 80 = 42$

Intervalos $1 + \log_2(N) + 3.32 \log(N)$

$$N = 56$$

$$x_{\min} = 38$$

$$x_{\max} = 80$$

$$R = 42$$

$$g = 6$$

$$\text{Intervalos} = 7$$

$$C = \frac{\text{Rango}}{\text{Numero de Intervalos}}$$

$$C = \frac{42}{6} = 7$$

Saiv Hernandez Mora

LI-LS	Xi	f _i	F _i	h _i	H _i	P _i	PI
38-45	41.5	13	13	0.35	0.35	35	35
45-52	48.5	1	14	0.02	0.37	2	37
52-59	55.5	7	21	0.18	0.55	18	55
59-66	62.5	3	24	12.3	12.85	1230	1285
66-73	69.5	6	30	6.16	19.01	616	1874
73-80	76.5	7	37	5.28	24.29	528	2402
		37		24.29			

Marca de clases

$$X_i = \frac{L_1 + L_5}{2}$$

$$X_1 = \frac{38 + 45}{2} = 83$$

$$X_i = 41.5$$

