



Mi Universidad

ACTIVIDAD 2

NOMBRE DEL ALUMNO: María José Hidalgo Roblero.

TEMA: Actividad 2

PARCIAL: I

MATERIA: Bioestadística.

NOMBRE DEL PROFESOR: Magner Joel Herrera.

LICENCIATURA: Enfermería.

Aplicada una prueba de medición de la inteligencia a un grupo de 50 alumnos de enfermería, respecto a los conocimientos de su área de formación, las puntuaciones obtenidas son las que aquí se presentan:

45	56	78	120	100
87	75	64	89	90
46	89	100	110	69
98	87	76	45	39
77	85	45	68	88
99	75	98	65	40
66	59	48	99	103
96	110	74	101	100
65	44	89	76	94
106	55	77	89	64

- a) Agrupa los datos en intervalos
- b) Construye la tabla de distribución de frecuencias
- c) Realiza el histograma y el polígono de frecuencias
- d) Determina las medidas de tendencia central
- e) Determina las medidas de dispersión

$$R = 120 - 39$$

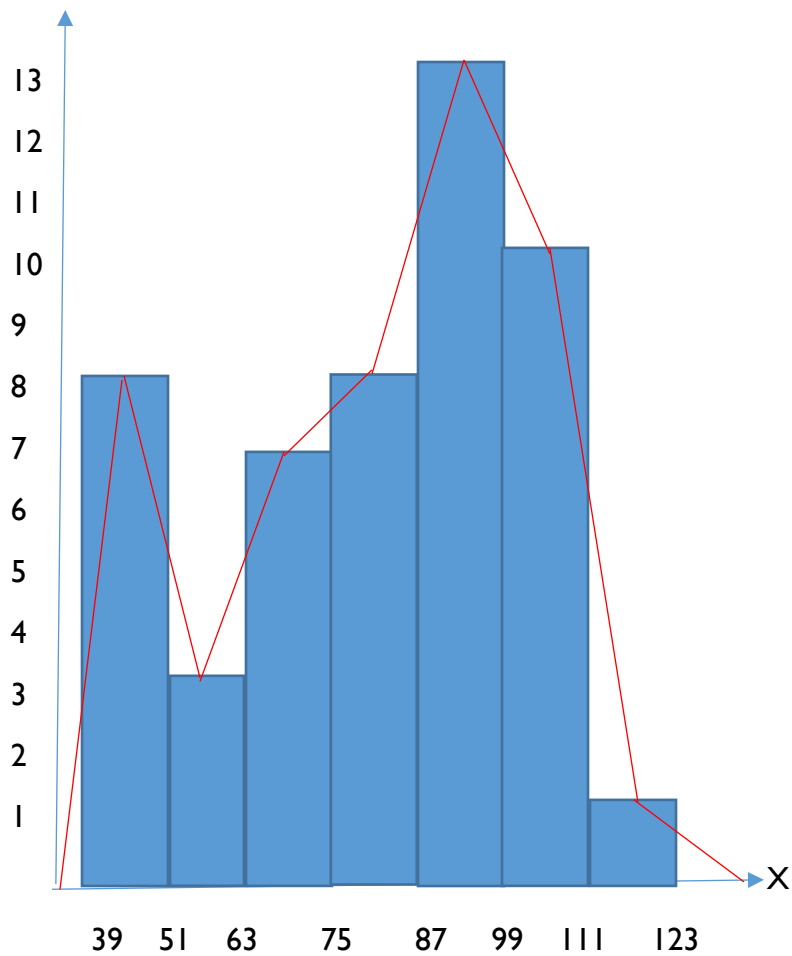
$$K = 1 + 3.322 \log n$$

$$A = 81/7 = 11.57 = 12$$

$$R = 81$$

$$k = 6.64 = 7$$

clases	x	f	fr	F	x.f
[39-51)	45	8	16	8	360
[51- 63)	57	3	6	11	171
[63- 75)	69	7	14	18	483
[75- 87)	81	8	16	26	648
[87- 99)	93	13	26	39	1209
[99- 111)	105	10	20	49	1050
[111-123]	117	1	2	50	117
		50			4038



$$\bar{X} = \frac{4,038}{50} = 80.76$$

$$\text{Med} = 75 + 12 \left(\frac{25 - 18}{8} \right)$$

$$\text{Med} = 75 + 12 (0.875)$$

$$\text{Med} = 72 + 10.5$$

$$\text{Med} = \underline{82.5}$$

$$\text{mo} = 87 + 12 \left(\frac{5}{5 + 3} \right)$$

$$\text{mo} = 87 + 12 \left(\frac{5}{8} \right)$$

$$\text{mo} = 87 + 12 (0.625)$$

$$\text{mo} = 87 + 7.5$$

$$\text{mo} = \underline{94.5}$$