

EJERCICIOS A RESOLVER

EJERCICIO 1

Los siguientes datos representan el número de horas de sueño de 40 pacientes de un hospital como consecuencia de la administración de cierto anestésico. Con esos datos construya una tabla de distribución de frecuencias.

7	8	5	10	9	10	5	12	8	6
10	11	6	5	10	11	10	5	9	13
8	12	8	8	10	15	7	6	8	8
5	6	9	7	14	8	7	5	5	14

N= 40

R= 15 - 5

R= 10

K= 1 + 3.322 * log (40) K= 6.3230

K=6

A= 10/6 = 1.666

A= 2

$$X = \frac{li + ls}{2}$$

$$fr = \frac{f}{N}$$

CLASES	x	f	fr	F
Li [5 - 7) Ls	6	11	0.275	11
[7 - 9)	8	12	0.3	23
[9 - 11)	10	9	0.225	32
[11 - 13)	12	4	0.1	36
[13 - 15)	14	3	0.075	39
[15 - 17)	16	1	0.025	40
		40	1	

EJERCICIO 2

Los siguientes datos corresponden a la edad de 30 pacientes elegidos al azar quienes fueron ingresados al hospital en el transcurso de una semana. Agrupa los datos en intervalos y elabora la tabla de distribución de frecuencias respectiva.

15	38	14	13	29	25
20	13	16	32	44	39
45	46	19	23	24	18
19	20	21	18	25	33
13	18	22	24	27	27

$$N = 30$$

$$R = 46 - 13$$

$$R = 33$$

$$K = 1 + 3.322 * \log(30) \quad K = 5.9069$$

$$K = 6$$

$$A = \frac{R}{K} \quad A = 33/6 = 5.5$$

$$A = 6$$

$$X = \frac{li + ls}{2}$$

$$fr = \frac{f}{N}$$

CLASES	x	f	fr	F
Li [13 - 19) Ls	22.5	9	0.3	9
[19 - 25)	31.5	9	0.3	18
[25 - 31)	40.5	5	0.1666	23
[31 - 37)	49.5	2	0.0666	25
[37 - 43)	58.5	2	0.0666	27
[43 - 49)	67.5	3	0.1	30
		30	1	

LEER NOTA: Para el caso de K usar $K = 1 + 3.322 * \log n$, si analizan le agregue a la formula un 3, esto con fines de que el ejercicio sea más exacto. Por lo cual deberán usarlo de la misma manera como se los manifiesto aquí.

Una vez terminado adjuntarlo en formato PDF, con su respectiva presentación y operaciones realizadas.