

Nombre del alumno:

Paola Berenice Ortiz Garcia

Nombre del profesor:

Ing. Joel Herrera

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Bioestadística

Nombre del trabajo: Ejercicios

Frontera Comalapa, Chiapas a 17 de septiembre del 2020

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 analgésico. Con esos datos construya una tabla de distribución de frecuencias.

1 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

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$= 15 - 5$$

$$= 10$$

$$1 = 10$$

$$2 = 6$$

$$3 = 1.6 = 2$$

K = regla de sturges

$$K = 1 + 3.322 \log(40)$$

$$= 6.3220 = 6$$

$$K = 6$$

$$A = \frac{R}{K} = \frac{10}{6} = 1.6 = 2$$

	X	F	Fr	F
[5-7)	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

OPERACIONES QUE UTILIZAMOS PARA SACAR LOS RESULTADOS

1. $X = \frac{5+7}{2} = 6$

3. $11+12 = 23$

2. $11/40 = 0.275$

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.

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

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$= 46 - 13$$

$$= 33$$

$$1 = R = 33$$

$$2 = K = 6$$

$$3 = A = 6$$

K = regla de sturges

$$K = 1 + 3.322 \log(30)$$

$$= 5.9069$$

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

	X	F	Fr	F
[13-19)	16	9	0.3	9
[19-25)	22	9	0.3	18
[25-31)	28	6	0.2	24
[31-37)	34	1	0.033	25
[37-43)	40	2	0.066	27
[43-49)	46	3	0.1	30