



**Alumno: Raquel López Roblero**

**Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez**

**Actividad: 2**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4° Cuatrimestre/LEN**

**Grupo: "B"**

Frontera Comalapa Chiapas a 30 de septiembre de 2021.

LOS SIGUIENTES DATOS REPRESENTAN EL NUMERO 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

R = RANGO

$$R = X_{MAX} - X_{MIN}$$

$$R = 15 - 5$$

$$R = 10$$

K = INTERVALO.

$$K = \frac{1 + 3.322 \log N}{10}$$

$$K = \frac{1 + 3.322 \log 40}{10}$$

$$K = 6$$

A = AMPLITUD

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

$$A = 2$$

$$R = 10$$

$$K = 6$$

$$A = 2$$

$$X = \frac{L_o + L_s}{2}$$

$$X = \frac{5 + 7}{2}$$

CLASES	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
		40	1	

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

LOS SIGUIENTES DATOS CORRESPONDEN A LA EDAD DE 30 PACIENTES ELEGIDOS AL AZAR QUIENES FUERON INGRESADOS AL HOSPITAL EN EL TRASCURSO DE UNA SEMANA.

AGRUPA LOS DATOS EN INTERVALOS Y ELABORA LA TABLA DE DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS RESPECTIVAS

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 = RANGO

$R = X_{MAX} - X_{MIN}$

$R = 46 - 13$

$R = 33$

K = INTERVALO

$K = \frac{1+3.322 \log N}{n}$

$K = \frac{1+3.322 \log 30}{30}$

$K = 6$

A = AMPLITUD

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

$A = 6$

$R = 33$

$R = 6$

$R = 6$

$X = \frac{L_i + L_s}{2}$

$FR = \frac{F}{n}$  (NUMERO DATOS)

Clases	X	F	FR	F
[13-19]	16	9	0.3	9
[19-25]	22	9	0.3	18
[25-31]	28	5	0.166	23
[31-37]	34	2	0.066	25
[37-43]	40	2	0.066	27
[43-49]	46	3	0.1	30