

NOMBRE DEL ALUMNO:

YOHANA BELEN RAMIREZ HERNANDEZ

TEMA:

TABLA DE FRECUENCIAS

PARCIAL: 1

MATERIA:

BIOESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR:

MAGNER JOEL HERRERA

**FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 3
DE OCTUBRE DEL 2021**

..

EJERCICIO # 1

LOS SIGUIENTES DATOS REPRESENTAN EL NUMERO DE HORAS DE SUEÑO DE 40 PACIENTES DE UN HOSPITAL COMO CONSECUENCIA DE LA ADMINISTRACION DE CIERTO ANESTESICO. CON ESOS DATOS CONSTRUYA UNA TABLA DE DISTRUBICION 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

K=INTERVALOS

CLASES= 2 EN 2

$R = x_{\text{MAX}} - x_{\text{MIN}}$

$K = 1 + 3 \log N$

5 -7

$R = 15 - 5$

$K = 1 + 3 \log 40$

7-9

$R = 10$

$k = 6$

9- 11

A=AMPLITUD

11- 13

$A = R/K$

13- 15

$A = 1.6 = 2$

15-17

$X = (L_i + L_s) / 2$

$FR = F/N$

$FA = f_1 + f_2$

$X = (5 + 7) / 2 = 6$

$FR = 11/40 = 0.2$

$= 11$

$X = (7 + 9) / 2 = 8$

$FR = 12/40 = 0.3$

$= 11 + 12 = 23$

$X = (9 + 11) / 2 = 10$

$FR = 9/40 = 0.2$

$= 23 + 9 = 32$

$X = (11 + 13) / 2 = 12$

$FR = 4/40 = 0.1$

$= 32 + 4 = 36$

$X = (13 + 15) / 2 = 14$

$FR = 3/40 = 0.07$

$= 36 + 3 = 39$

$X = (15 + 17) / 2 = 16$

$FR = 1/40 = 0.02$

$= 39 + 1 = 40$

FRECUENCIA

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

	F
5-7	11
7-9	12
9-11	9
11-13	4
13-15	3
15-17	1

DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

clase	x	f	fr	fa
5-7	6	11	0.2	11
7-9	8	12	0.3	23
9-11	10	9	0.2	32
11-13	12	4	0.1	36
13-15	14	3	0.07	39
15-17	16	1	0.02	40
		40	0.89	

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 DISTRIBUCION 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

R= RANGO

K=INTERVALOS

CLASES= 2 EN 2

$R = x_{\text{MAX}} - x_{\text{MIN}}$

$K = 1 + 3 \log N$

13 -19

$R = 46 - 13$

$K = 1 + 3 \log 30$

19-25

$R = 33$

$k = 5.43 = 6$

25- 31

A=AMPLITUD

31- 37

$A = R/K$

37- 43

$A = 33/6 = 6$

43-49

$X = Li + Ls/2$

$FR = F/N$

$FA = f1 + f2$

$X = 13 + 19/2 = 16$

$FR = 9/30 = 0.3$

$= 9$

$X = 19 + 25/2 = 22$

$FR = 9/30 = 0.3$

$= 11 + 12 = 18$

$X = 25 + 31/2 = 28$

$FR = 5/30 = 0.1$

$= 23 + 9 = 23$

$X = 31 + 37/2 = 34$

$FR = 2/30 = 0.06$

$= 32 + 4 = 25$

$X = 37 + 43/2 = 40$

$FR = 2/30 = 0.06$

$= 36 + 3 = 27$

$X = 43 + 49/2 = 46$

$FR = 3/30 = 0.1$

$= 39 + 1 = 30$

FRECUENCIA

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

	F
13-19	9
19-25	9
25-31	5
31-37	2
37-43	2
43-49	3

DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

clase	x	f	fr	fa
13-19	16	9	0.3	9
19-25	22	9	0.3	18
25-31	28	5	0.1	23
31-37	34	2	0.06	25
37-43	40	2	0.06	27
43-49	46	3	0.1	30
		30	0.92	

