EUDS Mi Universidad TABLA DE FRECUENCIA

NOMBRE DEL ALUMNO: Olivar Pérez Santizo

TEMA: Construcción de tablas de frecuencia

PARCIAL: 11

MATERIA: Bioestadística

NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Lic. en enfermería

CUATRIMESTRE: 4°

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS. A 10 DE OCTUBRE DEL 2021

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 y realice el histograma y el polígono 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=10 K=Intervalos K=6

A=Amplitud A=2

R= valor max-valor min

$$K = 6.32 = 6$$

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

40 1

X=límite inferior+límite superior/2

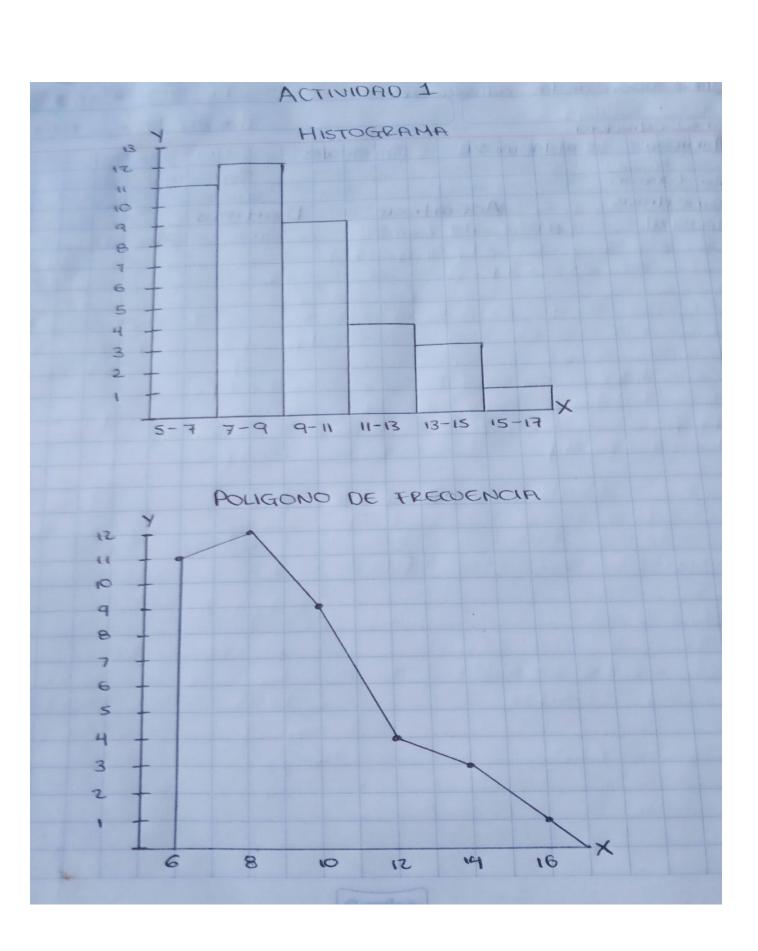
$$X=5+7$$
 =6 $x=13+15=14$

$$fr = f = 11$$
 (así sucesivamente)
n 40

f= sale de la cantidad de números que hay de 5 a 6, luego de 7 a 8 y así sucesivamente.

2

F= se obtiene de la suma de f, es decir, se coloca el 11, luego se le suma el siguiente valor de f que es 12 y nos da 23 y así sucesivamente.



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, elabora la tabla de distribución de frecuencias y realiza el histograma y el polígono de frecuencias respectivo.

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

R= valor max-valor min

Clase	х	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

30 0.998=1

X=límite inferior+límite superior/2

$$fr = f = 9$$
 (así sucesivamente)
n 30

f= sale de la cantidad de números que hay de 13 a 18, luego de 19 a 24 y así sucesivamente.

2

F= se obtiene de la suma de f, es decir, se coloca el 9, luego se le suma el siguiente valor de f que es 9 y nos da 18 y así sucesivamente.

