

Nombre del alumno:

Zulmi morales Díaz

Nombre del profesor:

Lic. Joel herrera

Licenciatura:

Lic. Enfermería

Materia:

Bioestadística

Nombre del trabajo: barras de frecuencia

Ensayo del tema:

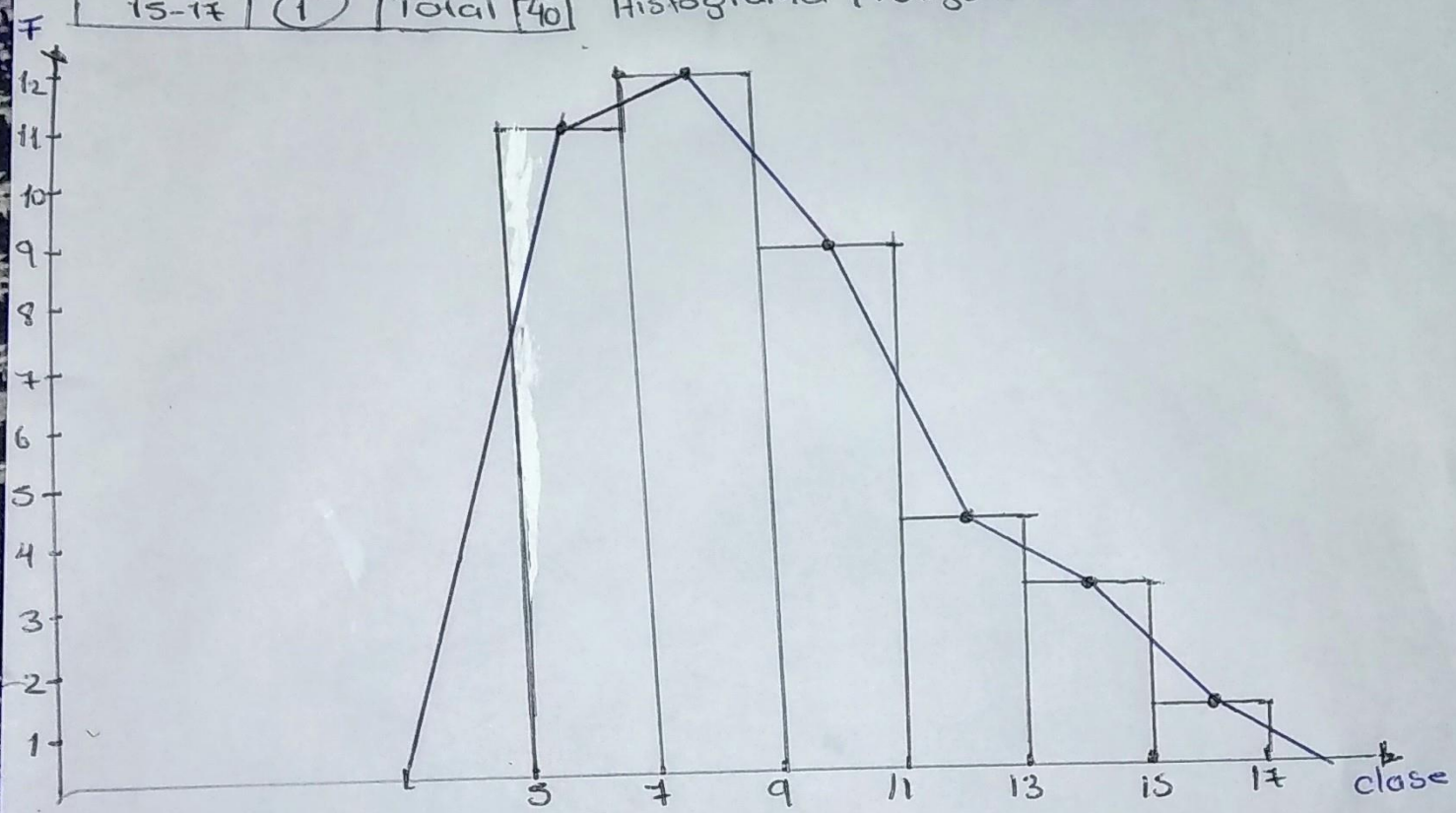
“histograma y polígono de frecuencia”

Ejercicio 1.

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

Total 40

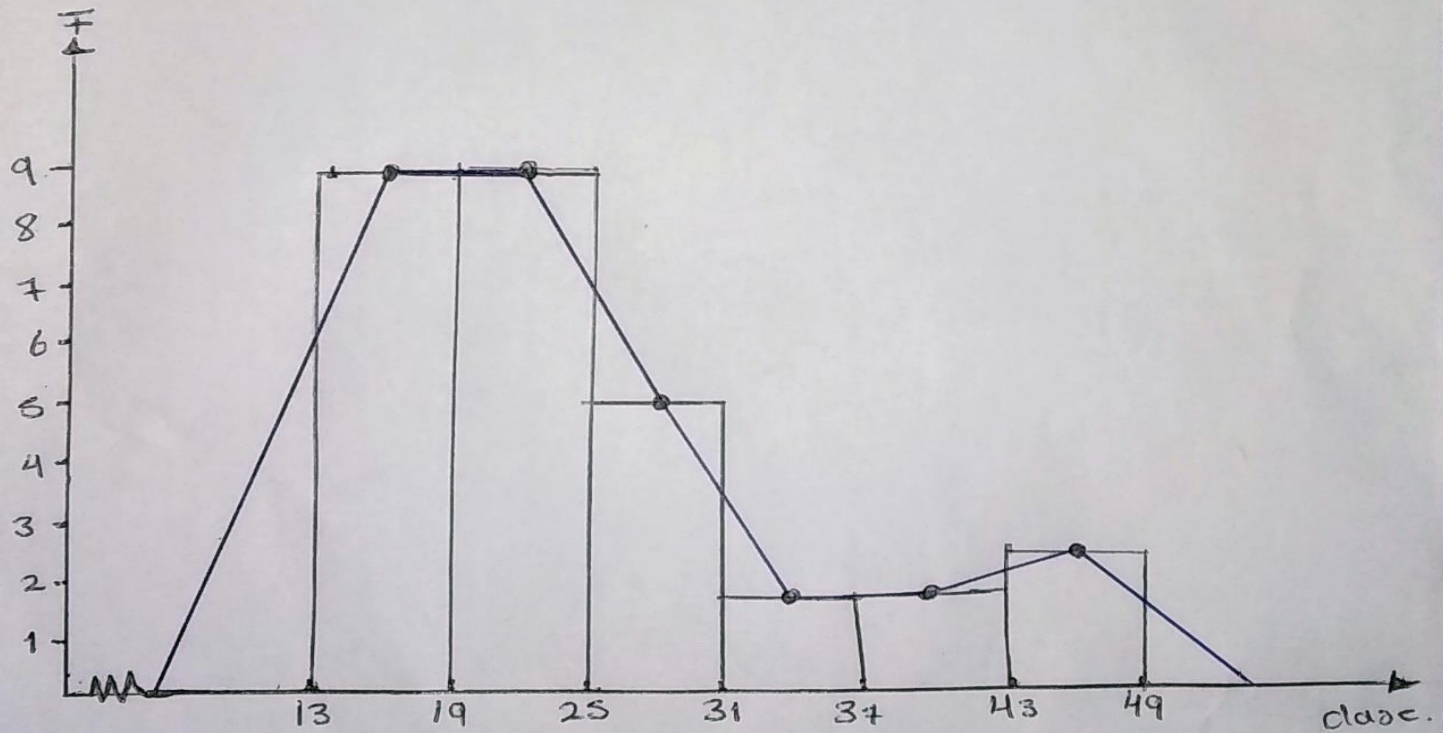
Histograma y Polígono de frecuencia.



Ejercicio 2.

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

Total = 30



Ejercicio 3.

Tabla de distribución de frecuencias.

clase	X	f	fr	f
13-15	14	4	0,2	4
15-17	16	9	0,45	13
17-19	18	3	0,15	16
19-21	20	3	0,15	19
21-23	22	1	0,05	20

$$R = 10$$

$$k = 5$$

$$A = 2.$$

$$R = X_{\max} - X_{\min} \quad k = 1 + (3,322 \times \log 20) = 5$$

$$= 23 - 13$$

$$= 10$$

$$A = \frac{R}{k} = \frac{10}{5} = 2$$

$$X = \frac{13+15}{2} = 14 \quad X = \frac{15+17}{2} = 16 \quad X = \frac{17+19}{2} = 18$$

$$X = \frac{19+21}{2} = 20 \quad X = \frac{21+23}{2} = 22.$$

$$fr = \frac{4}{20} = 0,2$$

$$fr = \frac{9}{20} = fr = \frac{3}{20} = 0,15$$

0,45

$$fr = \frac{1}{20} = 0,05$$

13 14 13 15 13 16 16 17 15 17 15

16 18 15 19 16 20 22 15 19

Ejercicio 4.

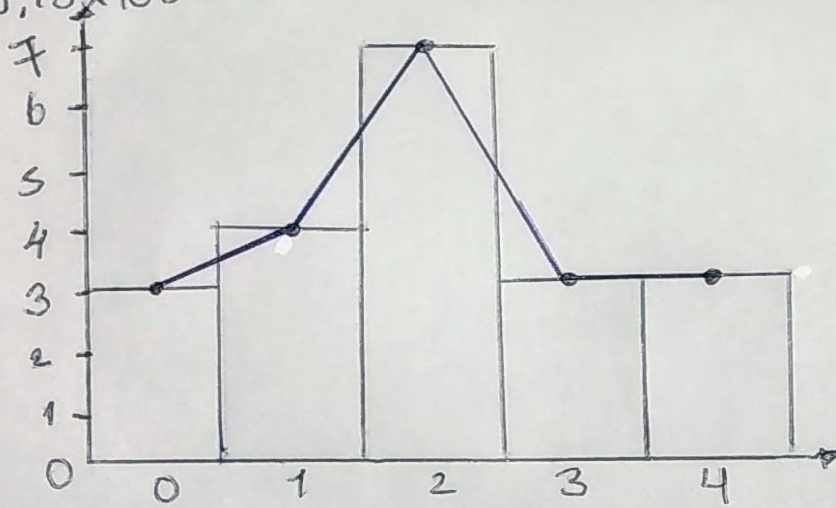
1 3 2 3 1
 2 2 0 3 0
 4 2 1 2 2
 0 1 4 2 4.

X_i	f_i	f_r	%	F
0	3	0,15	15	15
1	4	0,20	20	35
2	7	0,35	35	70
3	3	0,15	15	85
4	3	0,15	15	100
	20	1	100	

$$f_{r1} = \frac{3}{20} = 0,15 \quad f_{r2} = \frac{4}{20} = 0,20 \quad f_{r3} = \frac{7}{20} = 0,35 \quad f_{r4} = \frac{3}{20} = 0,15$$

$$f_{r5} = \frac{3}{20} = 0,15.$$

$$\%_i = 0,15 \times 100 = 15 \quad \% = 0,20 \times 100 = 20$$



Histograma y
 Poligono de frecuencia.