

Nombre del alumno:

KEYLA ELIOENAI LOPEZ VAZQUEZ

Nombre del profesor:

LIC. MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ

Licenciatura:

LIC. ENFERMERIA

Materia:

BIOESTADÍSTICA

Nombre del trabajo:

ACTIVIDAD

EJERCICIO 1

Tabla de frecuencias

CLASE	f
5 – 7	11
7 – 9	12
9 – 11	9
11 – 13	4
13 – 15	3
15 – 17	1

Histograma y polígono de frecuencias

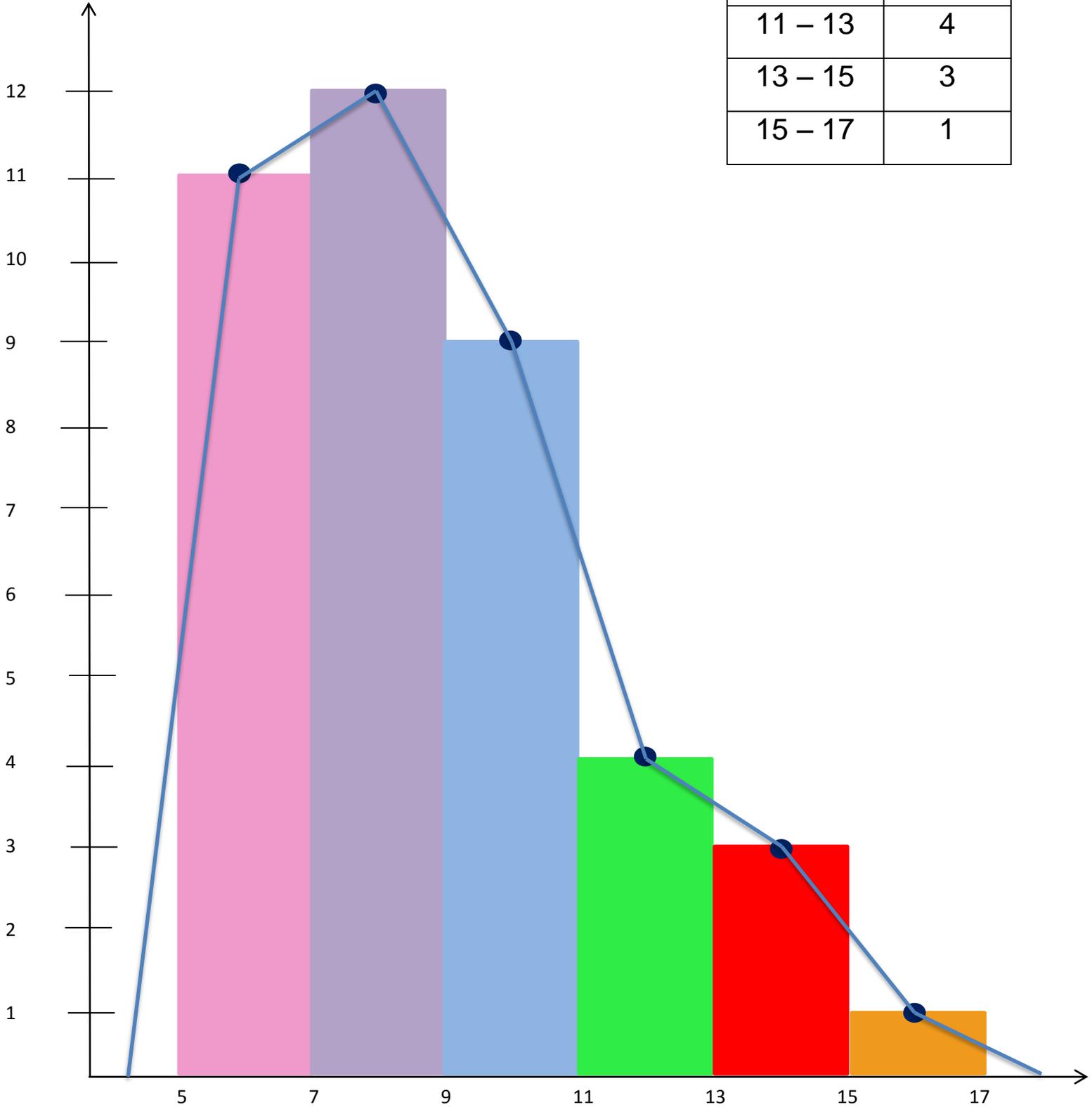
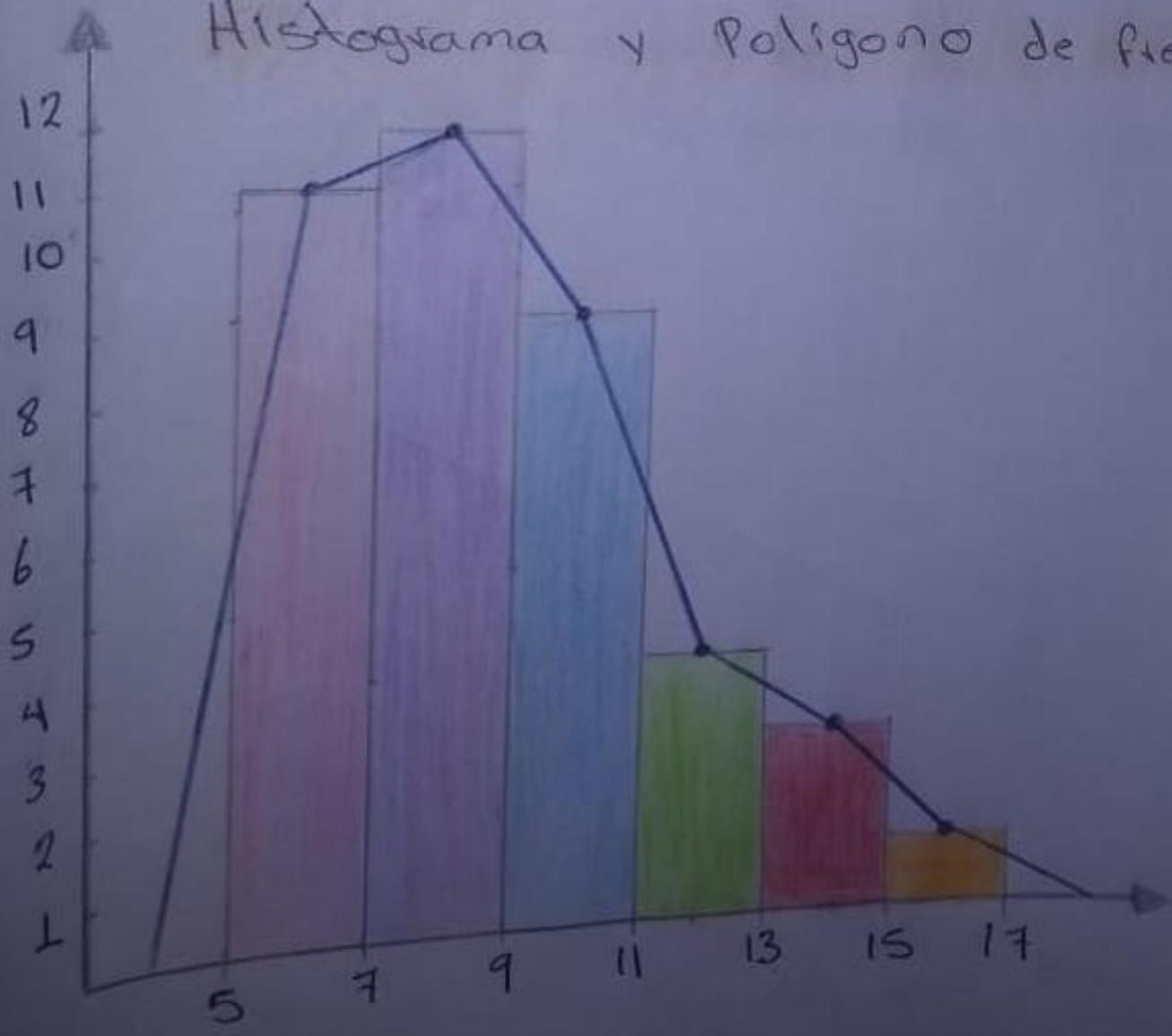


Tabla de frecuencias

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

Histograma y Poligono de frecuencias

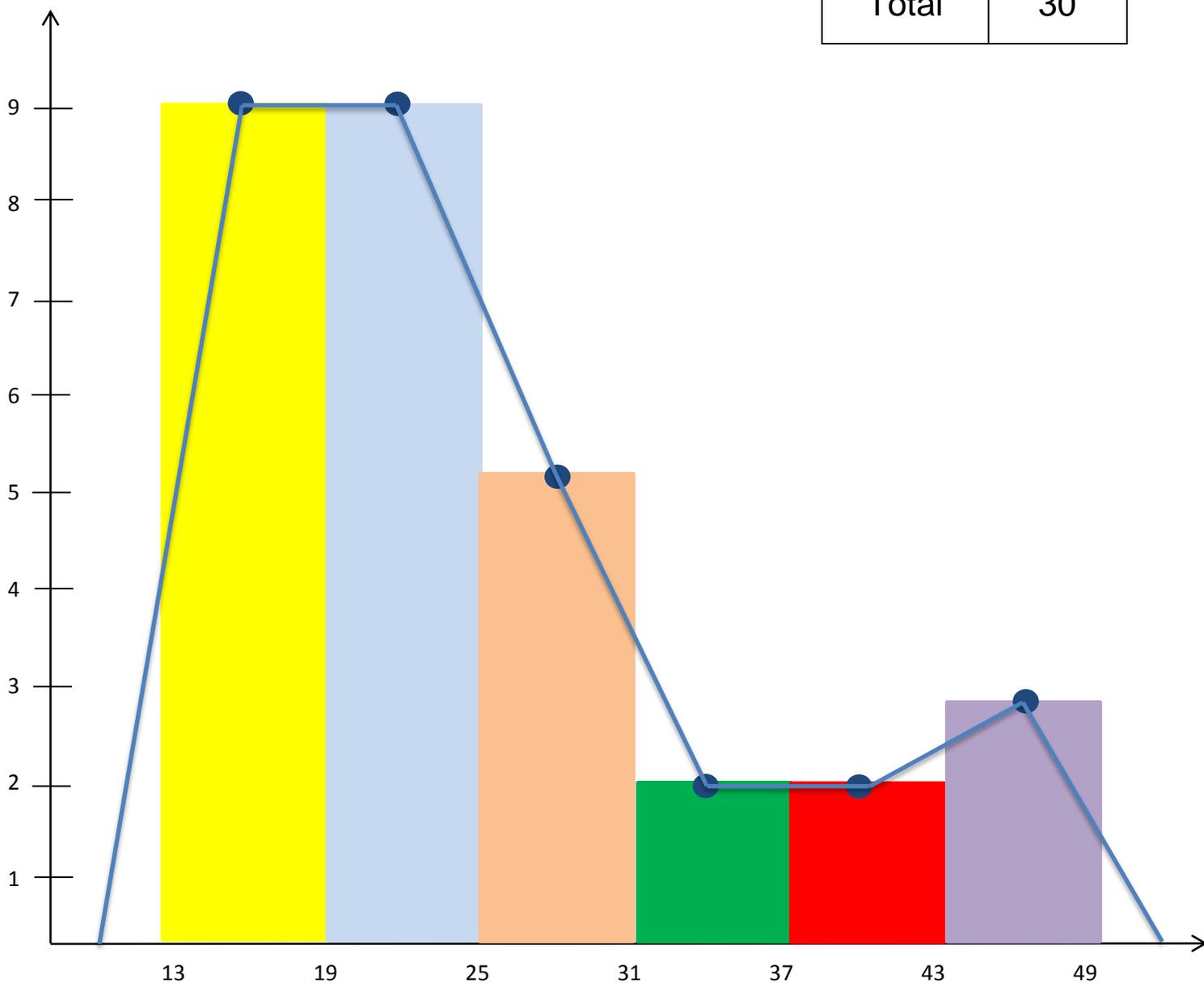


Ejercicio 2

Tabla de frecuencias

CLASE	f
13 – 19	9
19 – 25	9
25 – 31	5
31 – 37	2
37 – 43	2
43 – 49	3
Total	30

Histograma y polígono de frecuencias

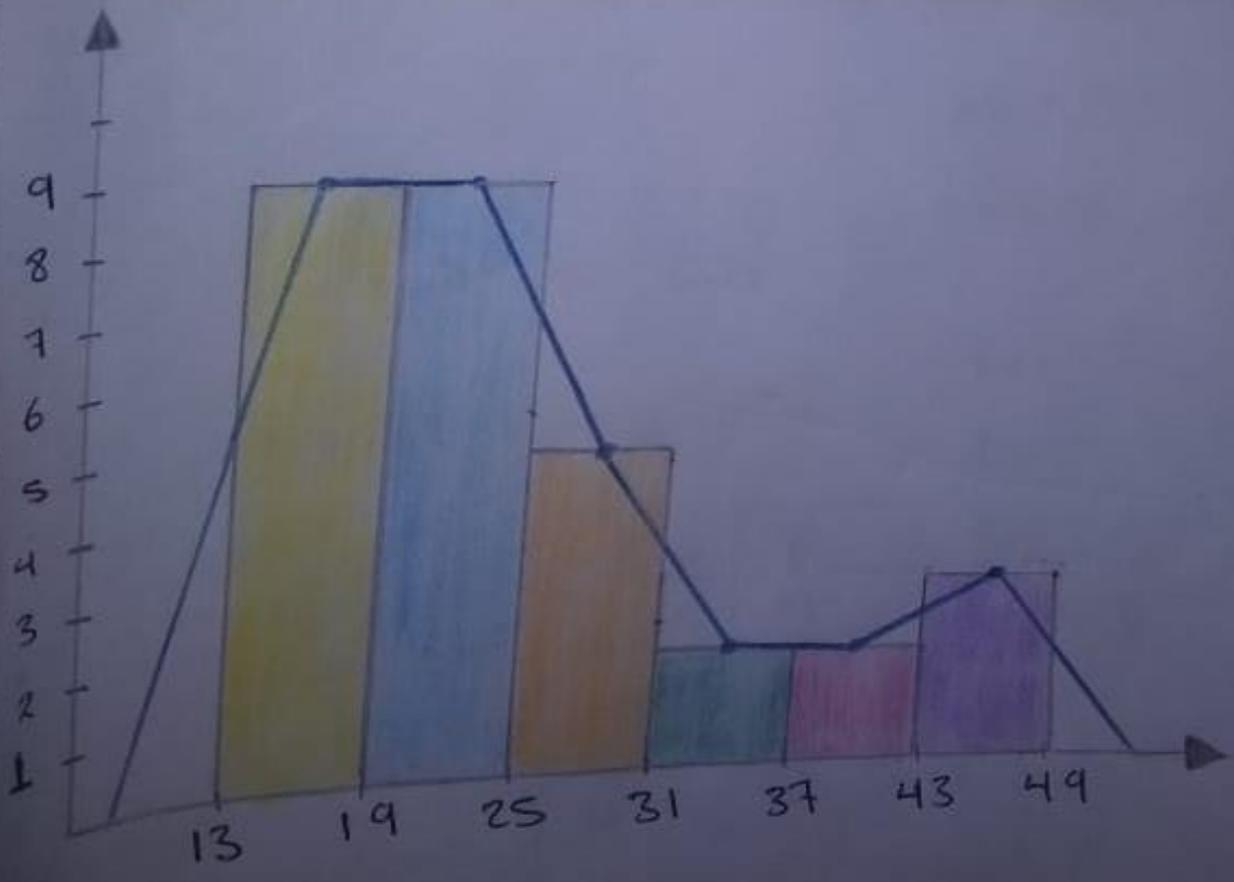


" EJERCICIO 2 "

Tabla de frecuencias

CLASE	f
13-19	9
19-25	9
25-31	5
31-37	2
37-43	2
43-49	3
Total	30

" Histograma y Polígono de frecuencias "



EJERCICO 3

LA SIGUIENTE GRAFICA REPRESENTA LA EDAD DE 20 PACIENTES EN UN HOSPITAL.

CON ESTA GRAFICA CONSTRUYE LA TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS TAL COMO SE OBSERVA EN LAS TABLAS DE LOS EJERCICIOS 1 Y 2, ES DECIR CON TODOS SUS ELEMENTOS Y COLUMNAS

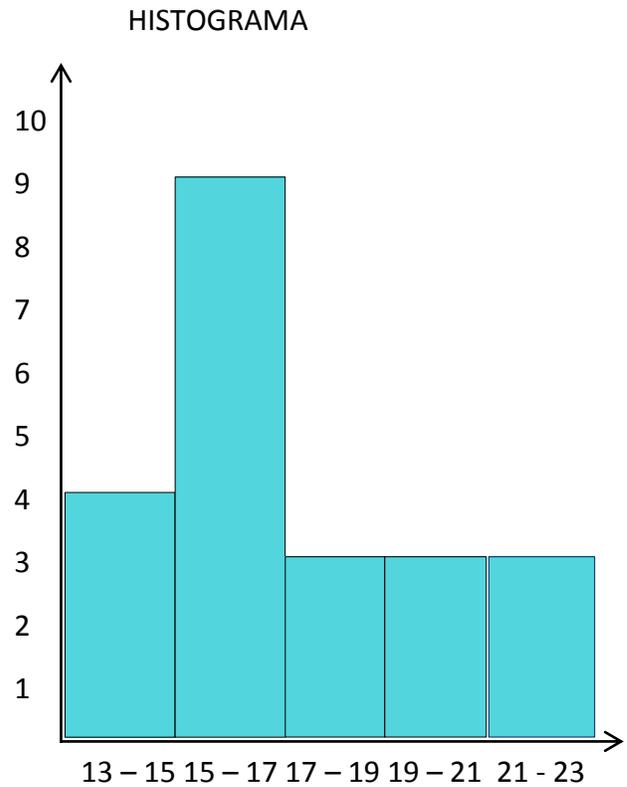


TABLA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

EDAD	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
TOTAL		20	1	

Histograma



DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

EDAD	X	f	f _v	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
total		20	1	

SOLUCIÓN

$$x_1 = \frac{L_1 + L_5}{2}$$

$$x_1 = \frac{13 + 15}{2} = 14$$

$$x_2 = \frac{15 + 17}{2} = 16$$

$$x_3 = \frac{17 + 19}{2} = 18$$

$$x_4 = \frac{19 + 21}{2} = 20$$

$$x_5 = \frac{21 + 23}{2} = 22$$

$$f_{r1} = \frac{f_1}{n} =$$

$$f_{r1} = \frac{4}{20} = 0.2$$

$$f_{r2} = \frac{9}{20} = 0.45$$

$$f_{r3} = \frac{3}{20} = 0.15$$

$$f_{r5} = \frac{1}{20} = 0.05$$

EJERCICIO 4

En un censo sanitario se preguntó el número de hijos de 20 viviendas en cierto barrio. con los datos obtenidos elabora la tabla de distribución de frecuencias y las gráficas respectivas.

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

X → DATOS

F → NUMERO DE VECES
EN QUE SE REPITE UN
DATO

TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

X	f	fr	%	F
0	3	0.15	15	3
1	4	0.2	20	7
2	7	0.35	35	14
3	3	0.15	15	17
4	3	0.15	15	20
	20	1	100	

■ $\% = fr \times 100$

$\% = 0.15 \times 100$

$\% = 15$

■ $\% = 0.2 \times 100$

$\% = 20$

■ $\% = 0.35 \times 100$

$\% = 35$

■ $\% = 0.15 \times 100$

$\% = 15$

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

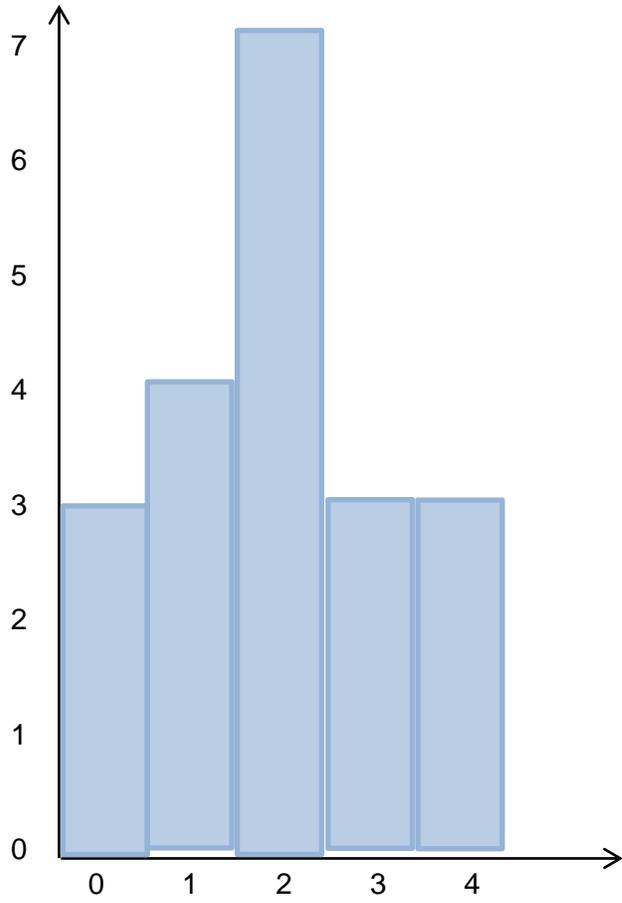
$$Fr = \frac{4}{20} = 0.2$$

$$Fr = \frac{3}{20} = 0.15$$

$$Fr = \frac{7}{20} = 0.2$$

$$Fr = \frac{3}{20} = 0.15$$

HISTOGRAMA



POLIGONO DE FRECUENCIA

