

ALUMNA: BRICEIDI PEREZ PEREZ

PROFESOR: JOEL HERRERA

MATERIA: BIOESTADISTICA

TRABAJO: EJERCICIOS

GRADO: 4TO CUATRIMESTRE

GRUPO: "C"

MODALIDAD: SEMIESCOLARIZADO

FECHA: 15-11-20

LUGAR: FRONTERA COMALAPA CHIAPAS

Ejercicio 1

Utilizamos la columna 1 y columna 3.

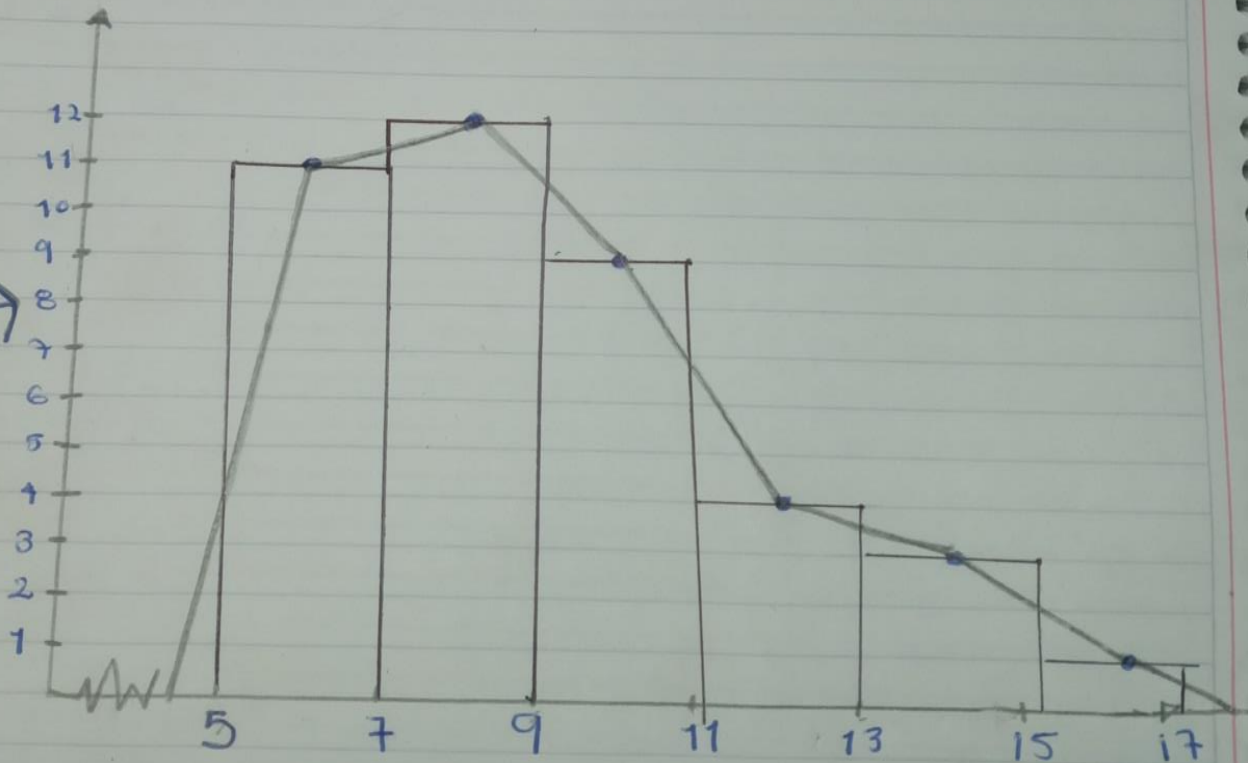
Alumna: Briceida Pérez Pérez

FECHA

Clase	X	f	f _v	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	0.999	

$$\begin{aligned}
 \text{Amplitud} &= L_s - L_i \\
 &= 7 - 5 = 2 \\
 &= 9 - 7 = 2 \\
 &= 11 - 9 = 2 \\
 &= 13 - 11 = 2 \\
 &= 15 - 13 = 2 \\
 &= 17 - 15 = 2
 \end{aligned}$$

Elegimos el número mayor y el número menor de la f_i



$$\text{Amplitud} = L_s - L_i$$

$$\begin{aligned} 19 - 13 &= 6 \\ 25 - 19 &= 6 \\ 31 - 25 &= 6 \\ 37 - 31 &= 6 \\ 43 - 37 &= 6 \\ 49 - 43 &= 6 \end{aligned}$$

Utilizaremos la columna 1 y 3.

Clase	x	F	Fv	F
13-19	16	9	0.3	9
19-25	22	9	0.3	18
25-31	28	5	0.1666	23
31-37	34	2	0.0666	25
37-43	40	2	0.0666	27
43-49	46	3	0.1	30

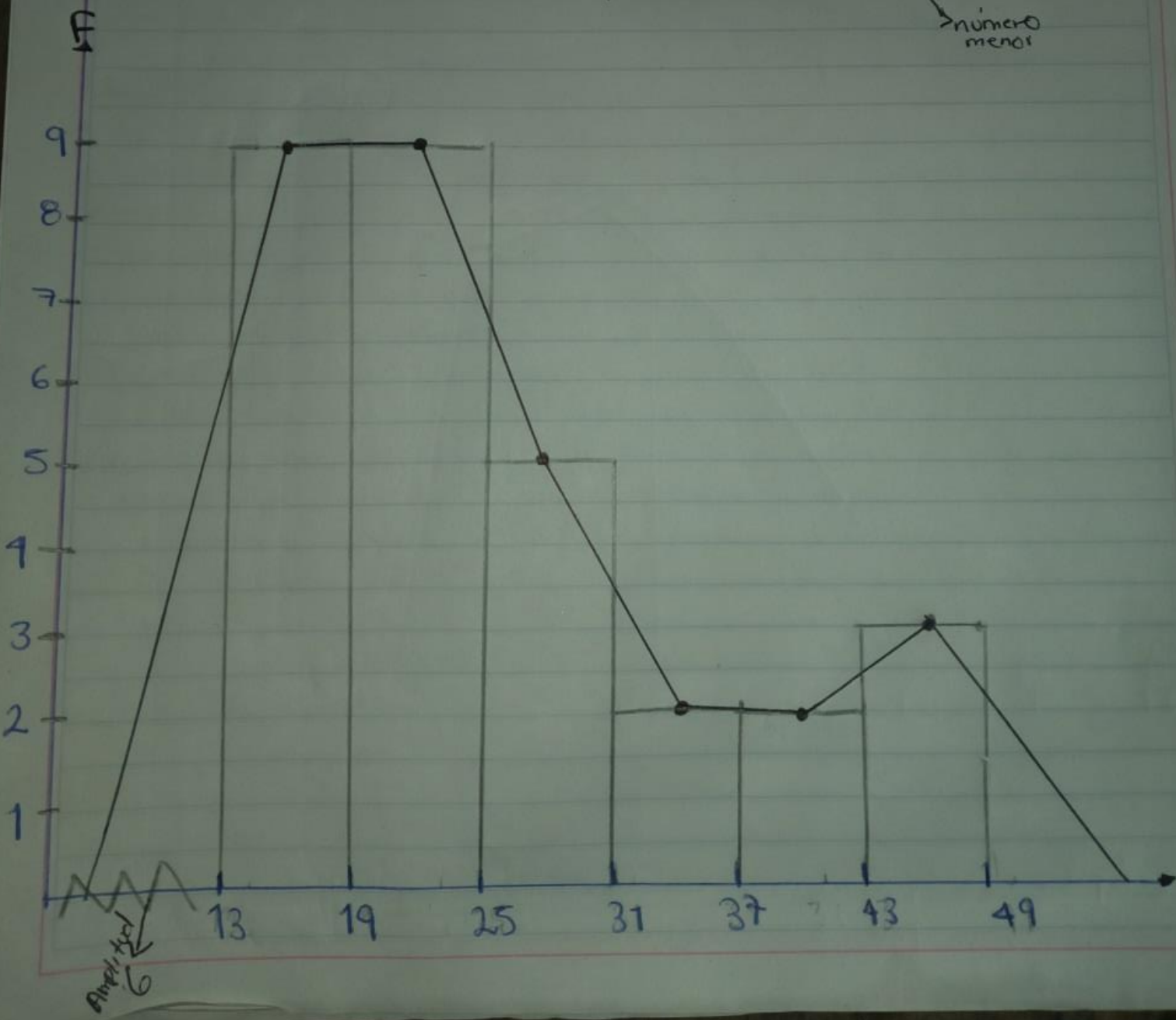
número menor

número mayor

número mayor

número menor

Alumna:
Concepción Pérez Pérez



Ejercicio 3.

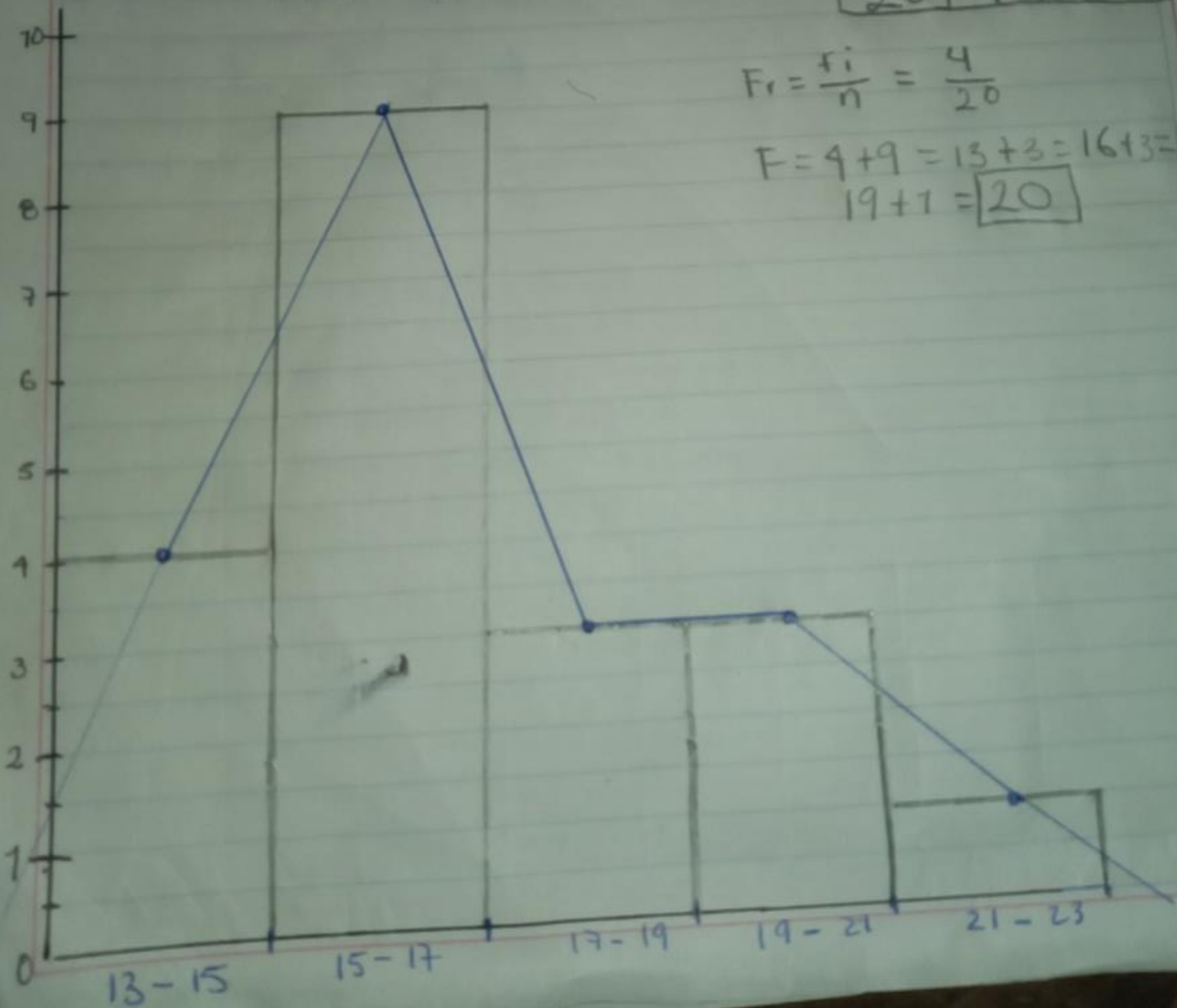
La siguiente grafica representa la edad de 20 Pacientes de un hospital. Con esta grafica construye la grafica de distribución de frecuencias tal como se observa en las tablas del ejercicio 1 y 2, es decir con todas sus elementos y columnas.

$$\begin{aligned}
 X &= 13+15 = 28 \div 2 = 14 \\
 &15+17 = 32 \div 2 = 16 \\
 &17+19 = 36 \div 2 = 18 \\
 &19+21 = 40 \div 2 = 20 \\
 &21+23 = 44 \div 2 = 22
 \end{aligned}$$

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
		20	1	

$$Fr = \frac{f_i}{n} = \frac{4}{20}$$

$$\begin{aligned}
 F &= 4+9 = 13+3 = 16+3 = 19 \\
 &19+1 = \boxed{20}
 \end{aligned}$$



Ejercicio 4

Alumna: Briceida Pérez Pérez

Tabla de Frecuencias para datos no agrupados.

Actividad 2

En un censo sanitario se pregunta 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.

x_i	f	f_r	%	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
	<u>20</u>	<u>1</u>	<u>100</u>	

x_i = número menor al número mayor

f = número de veces que se repite

el mismo número.

$$f_r = \frac{f_i}{n} = \frac{6}{20} =$$

$$\% = f_r \times 100$$

$$= 0.15 \times 100 = 15$$

