



**Nombre de la alumna: Kimbeli Marisa
Morales Bravo.**

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera.

**Nombre del trabajo: Tablas de distribución de
frecuencias, Histograma & polígono de
frecuencias.**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Estadística.

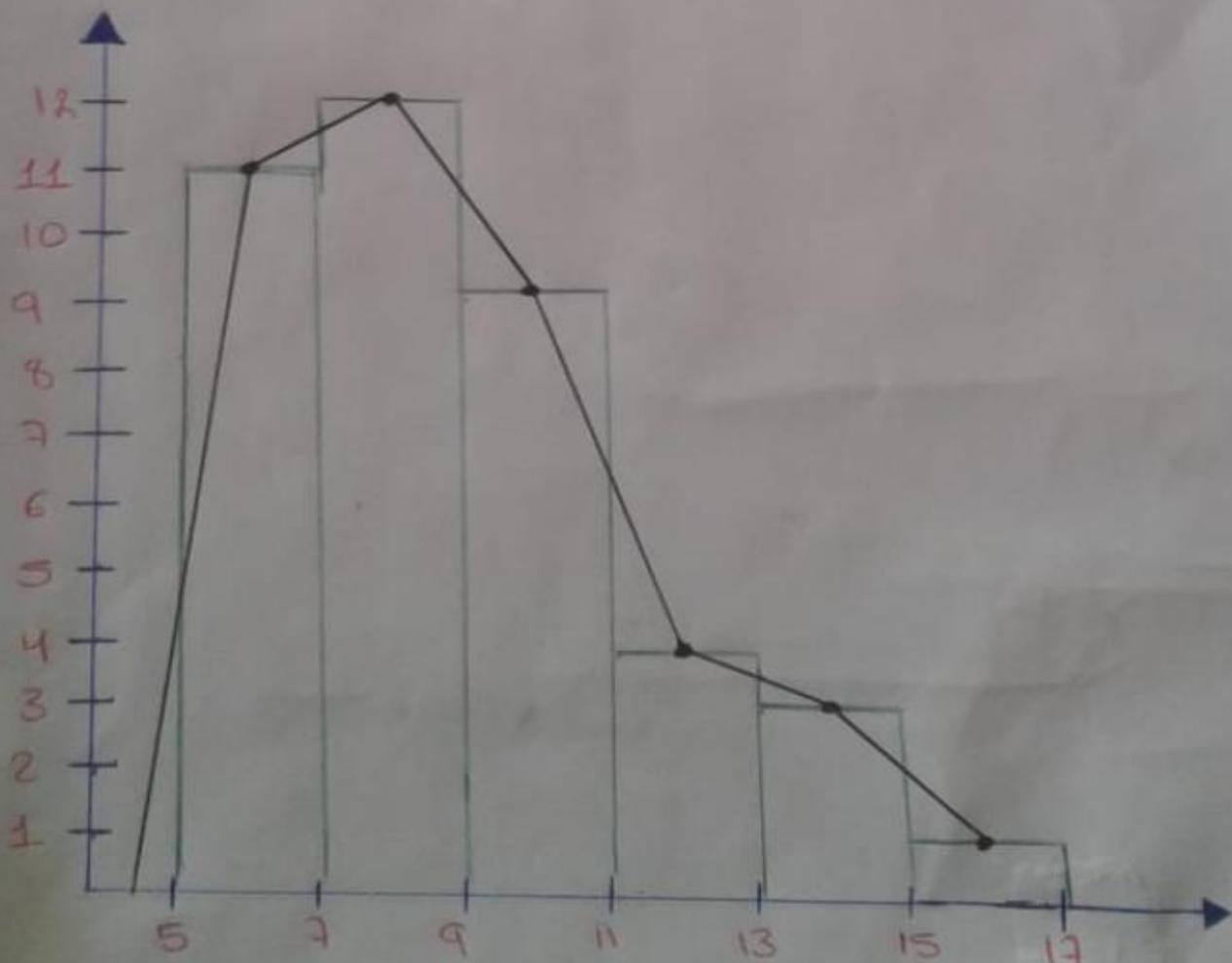
Grado: 1er cuatrimestre.

Área: Psicología.

ACTIVIDAD ①

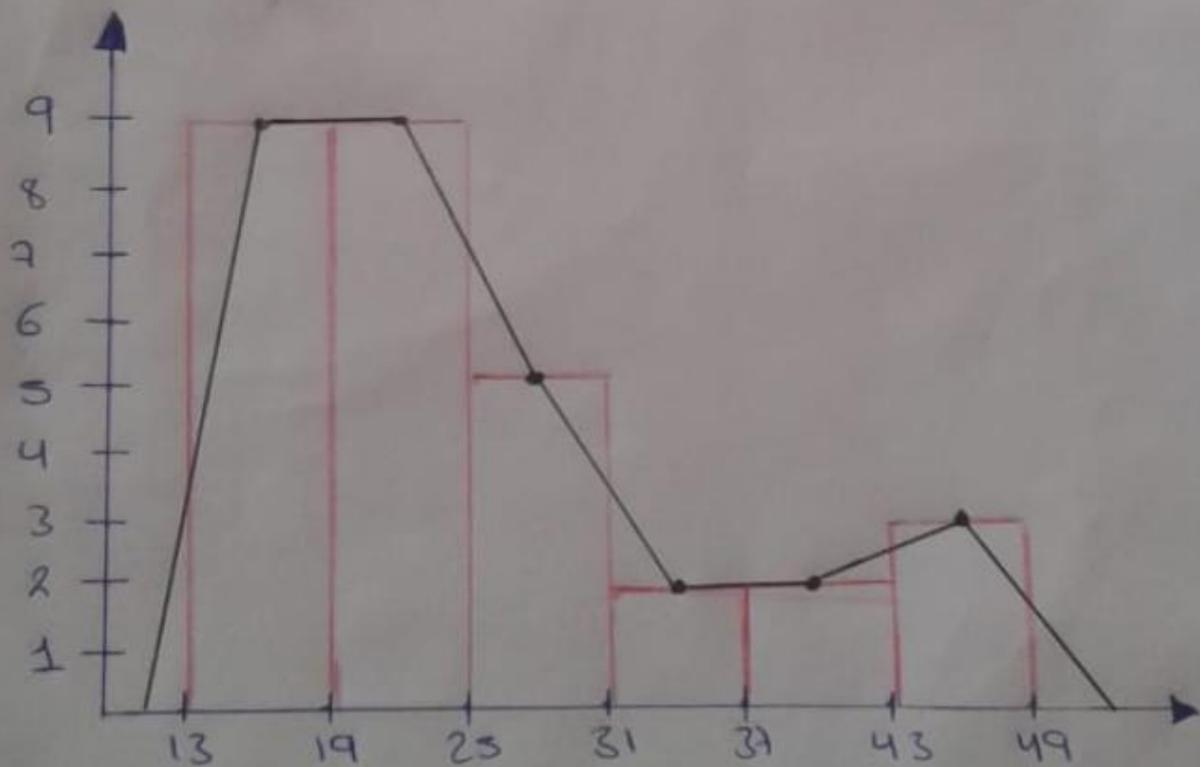
Ejercicio ① Histograma & Polígono de Frecuencias.

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



Ejercicio 2

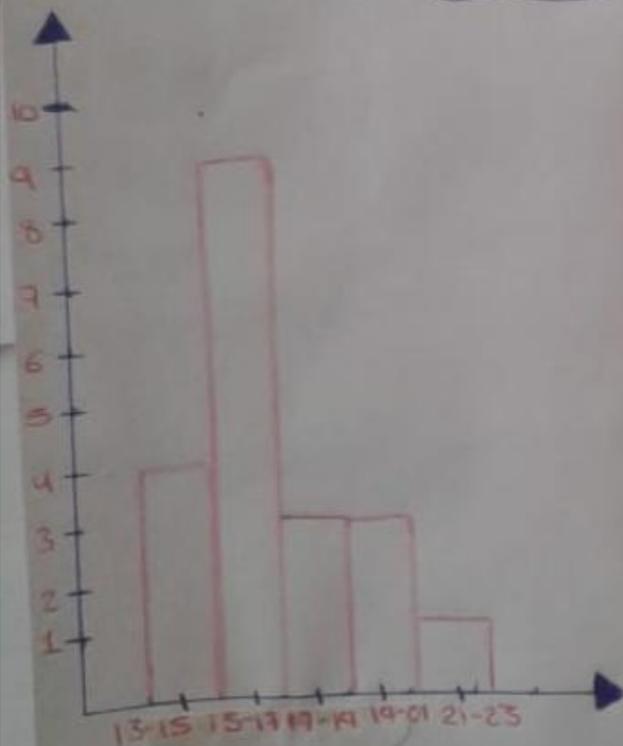
clases	F
13-19	9
19-25	9
25-31	5
31-37	2
37-43	2
43-49	3



Ejercicio ③

La siguiente gráfica representa la edad de 20 empleados de una empresa de seguros. Con esta gráfica 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.

Histograma



$$R = 9$$
$$K = 5$$
$$A = 2$$

clases	X	F	Fv	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	

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$
$$= 22 - 13$$
$$= 9$$

$$K = 1 + 3.322 \cdot \log(20)$$
$$= 5.32$$
$$= 5$$

$$A = \frac{R}{K} = \frac{9}{5} = 1.8$$
$$= 2$$

ACTIVIDAD (2)

Ejercicio (4)

En un censo realizado a 20 empleados de una empresa, se preguntó el número de hijos que tenían. Con los datos obtenidos, elabora la tabla 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

Xi	Fi	Fv	%	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	

$$R = X_{\max} - X_{\min} \\ = 4 - 0 \\ = 4$$

$$K = 1 + 3.322 \cdot \log(20) \\ = 5.32 \\ = 5$$

$$A = \frac{R}{K} = \frac{4}{5} \\ = 0.8 \\ = 1$$

$$\%i = F_i \cdot 100$$

$$R = 4$$

$$K = 5$$

$$A = 1$$

