

**Nombre del alumno: ITALIA YOANA ESTEBAN
MENDOZA.**

**Nombre del profesor: MAGNER JOEL
HERRERA ORDOÑEZ.**

Licenciatura: ENFERMERIA.

Materia: BIOESTADISTICA.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: EJERCICIOS.

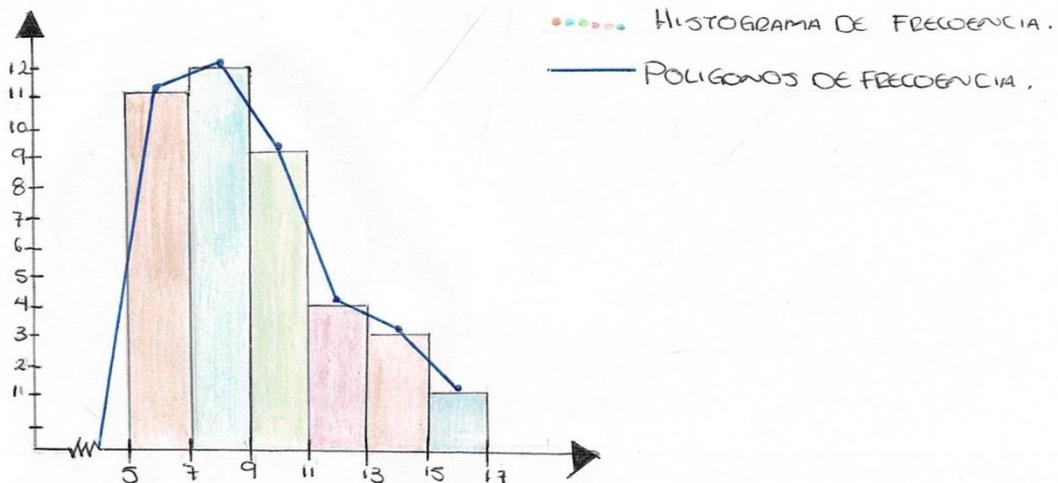
Tema: GRAFICACIÓN DE TABLAS DE FRECUENCIA.

“Ciencia y Conocimiento”

ACTIVIDAD 1. GRAFICACIÓN DE TABLAS DE FRECUENCIA
PARA DATOS AGROPADOS EN INTERVALOS.

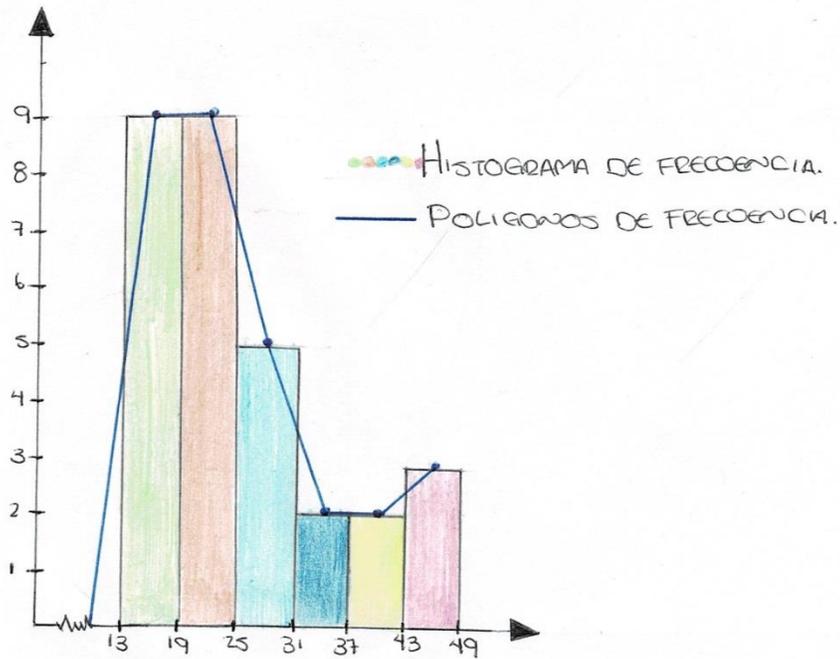
Ejercicio 1.

Clase	X	f	Fr	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	



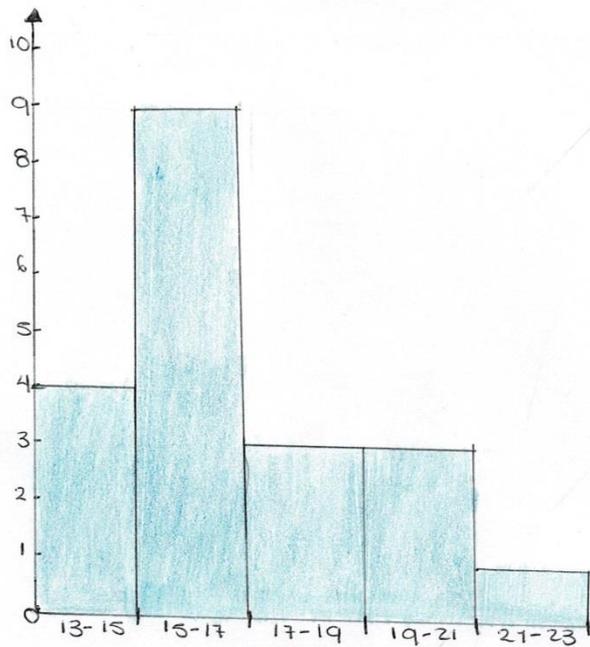
Ejercicio 2.

Close	X	F	Fr	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
		30	0.9998	



Ejercicio 3.

La siguiente grafica representa la edad de 20 pacientes de 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.



Clase	X	F	F_r	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	

Ejercicio 4.

En un censo sanitario se preguntó el número de hijos de 20 viviendas en cierto barrio. Con los datos obtenidos elaboro la tabla de distribución de frecuencias y los gráficos respectivos.

$$\textcircled{1} \text{Rango} = X_{\max} - X_{\min} \\ 4 - 0 \\ = 4$$

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

$$\textcircled{2} k(\text{intervalo}) \rightarrow \text{Regla de Sturges.} \\ k = 1 + 3.22 \log 20 \\ = 5.32 \\ k = 5$$

$$\textcircled{3} A = \frac{R}{k} = \frac{4}{5} = 0.8 \\ A = 1$$

..... HISTOGRAMA DE FREC.
— POLIGONO DE FRECEN

Closos	X	F	Fr	F
0-1	0.5	3	0.15	3
1-2	1.5	4	0.2	7
2-3	2.5	7	0.35	14
3-4	3.5	3	0.15	17
4-5	4.5	3	0.15	20

