

NOMBRE DEL ALUMNO:

Litzi Liliana Roblero Morales

NOMBRE DEL PROFESOR:

Magner Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA:

En Enfermería

MATERIA:

Bioestadística

CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

4TO cuatrimestre semi-sabado grupo "A"

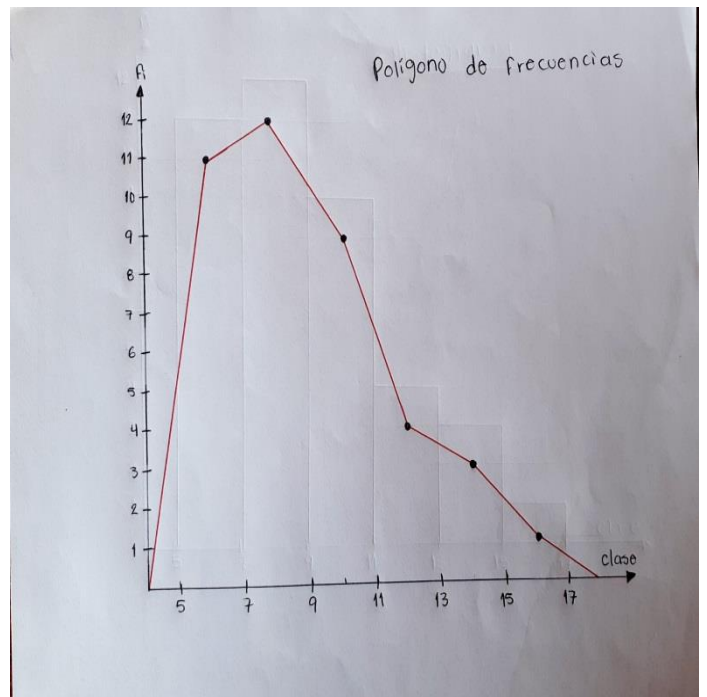
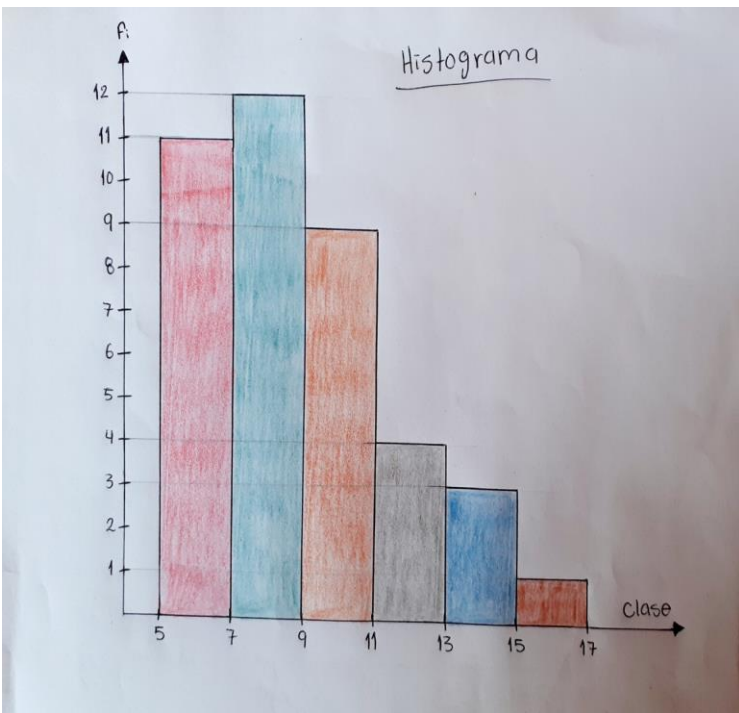
NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO:

Actividad 1 Graficacion de datos "tablas de frecuencias, histograma y polígonos de frecuencias"

ACTIVIDAD 1. GRAFICACION DE TABLAS DE FRECUENCIAS PARA DATOS AGRUPADOS EN INTERVALOS.

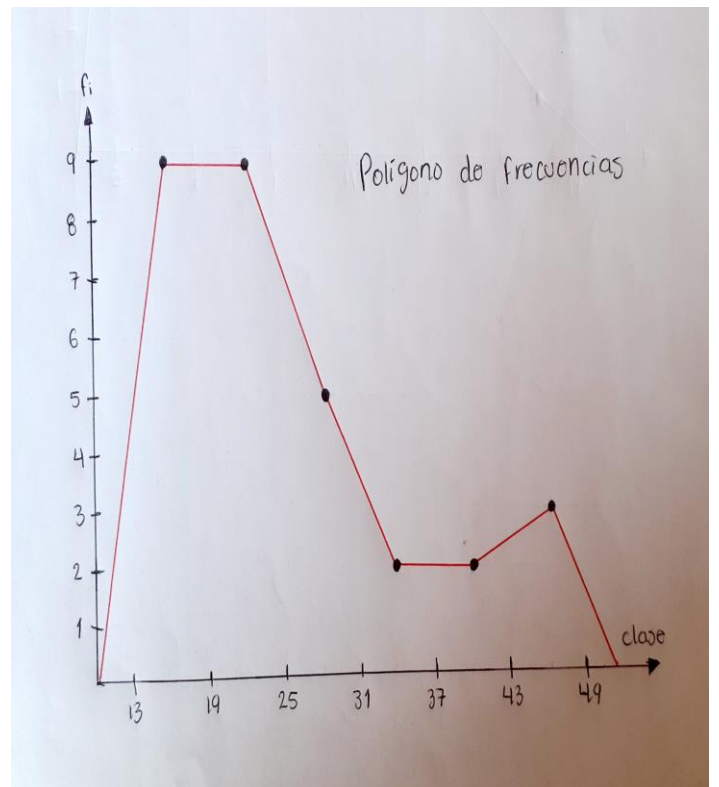
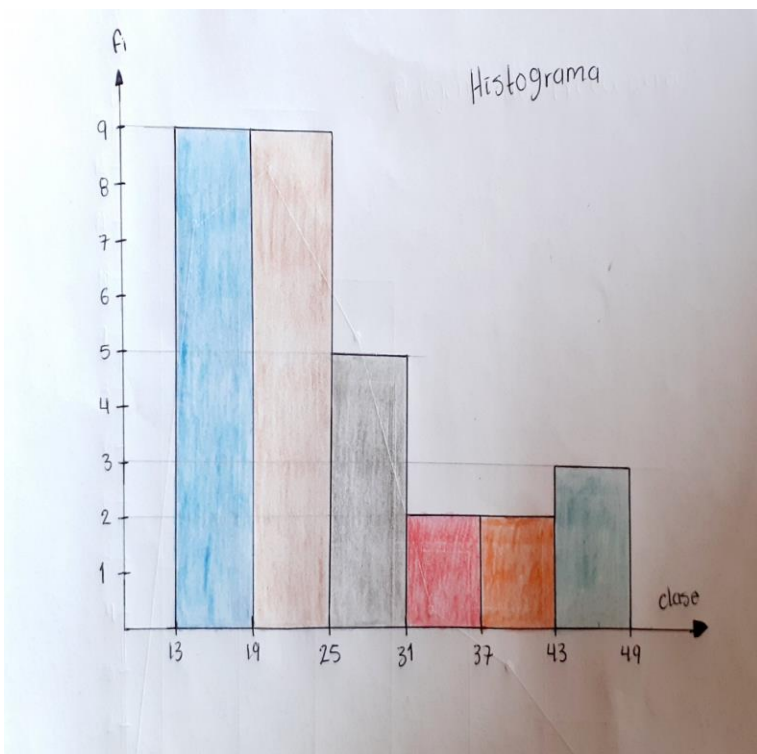
EJERCICIO 1.

CLASE	f
[5 ; 7 >	11
[7 ; 9 >	12
[9 ; 11 >	9
[11 ; 13 >	4
[13 ; 15 >	3
[15 ; 17 >	1
TOTAL	40



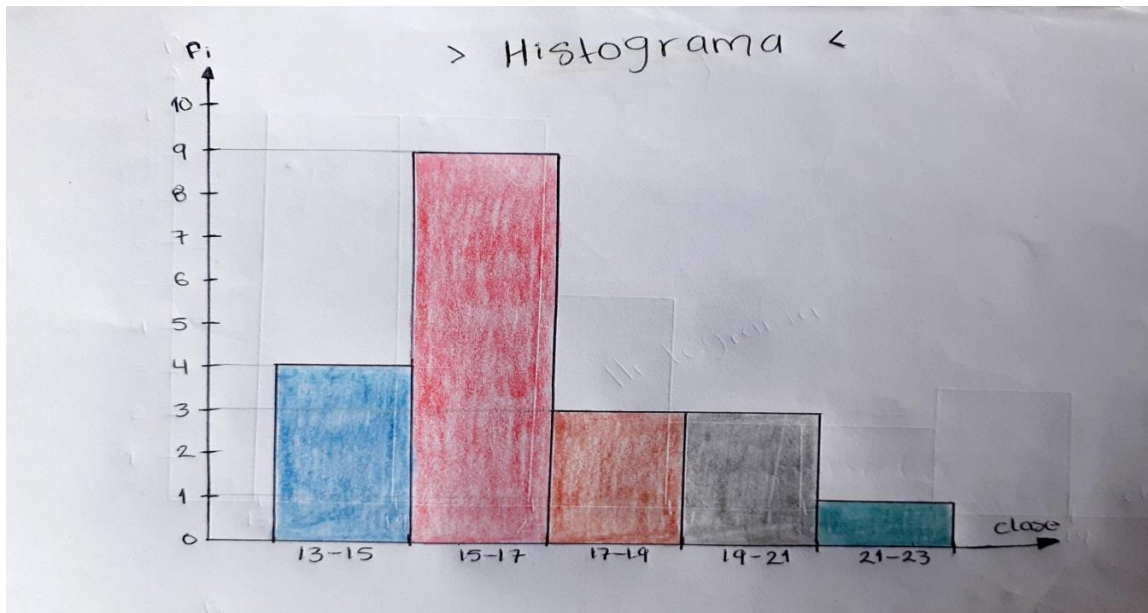
EJERCICIO 2.

CLASE	f
[13 ; 19 >	9
[19 ; 25 >	9
[25 ; 31 >	5
[31 ; 37 >	2
[37 ; 43 >	2
[43 ; 49 >	3
TOTAL	30



EJERCICIO 3.

La siguiente grafica representa la edad de 20 pacientes de un hospital. Con esta grafica construye la tabla de distribución de frecuencias.



16 15 20 15 18
 15 20 23 19 14
13 16 13 17 15
 15 17 15 16 13

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

$$R = 23 - 13 = 10$$

$K \rightarrow$ regla de Sturges

$$K = 1 + (3.322 \times \log 20) = 5.3220 = 5$$

$$A = R/K =$$

$$A = 10/5 = 2$$

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	

$$X = Li + Ls / 2 = 13 + 15 / 2 = 14$$

f = # veces que se repite un dato

$$Fr = f / n = 4 / 20 = 0.2$$

$$F = f + f = 4 + 9 = 13$$

ACTIVIDAD 2. TABLA DE FRECUENCIA PARA DATOS NO AGRUPADOS

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_i	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	

$X_i \rightarrow$ Datos

$F \rightarrow$ # veces que se repite un dato

$Fr = f/n = 3/20 = 0.15$

$\%i = Fr \times 100 = 0.15 \times 100 = 15$

$F = f + f = 3 + 4 = 7$

