



**Nombre del alumno: Yoli Melina Escobedo
Montejo**

**Nombre del profesor: Magner Joel Herrera
Ordoñez**

**Nombre del trabajo: gráficas y tablas de
frecuencia**

Materia: Bioestadística

Grado: 4to.

Grupo: C

Frontera Comalapa, Chiapas a 12 de noviembre de 2020.

EJERCICIO 1

Esta tabla de frecuencias es la respuesta al ejercicio 1 de la semana pasada, que me enviaron al correo. Para las gráficas usaran las columnas 1 y 3.

$$R = 15 - 5 = 10$$

$$K = 1 + (3.322 \times \log 30) = 6.32 = 6$$

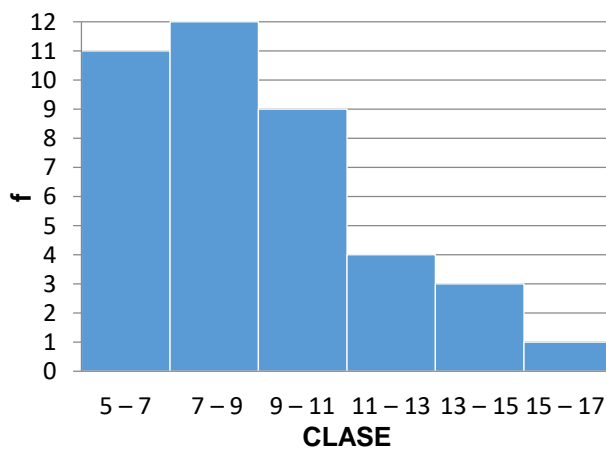
$$A = 10 / 6 = 1.66 = 2$$

f = número de veces que se repite un dato

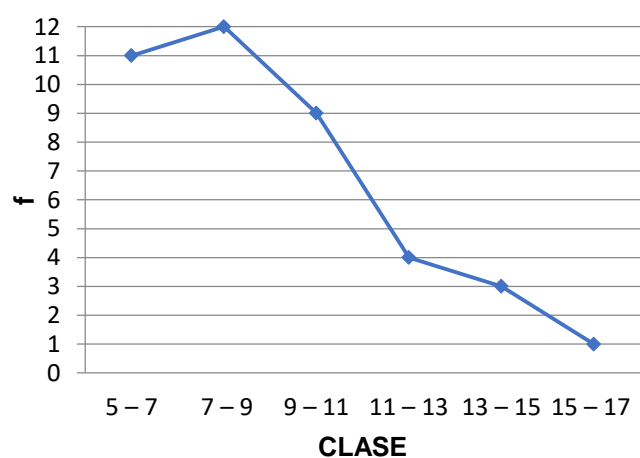
$X = 5 + 7 / 2 = 6$	$fr = 11 / 40 = 0.275$	$F = 11 + 12 = 23$
$7 + 9 / 2 = 8$	$12 / 40 = 0.3$	$23 + 9 = 32$
$9 + 11 / 2 = 10$	$9 / 40 = 0.225$	$32 + 4 = 36$
		$36 + 3 = 39$
		$39 + 1 = 40$

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	0.074	39
15 - 17	16	1	0.025	40
TOTAL		40		

HISTOGRAMA



POLIGONO DE FRECUENCIAS



EJERCICIO 2

Esta tabla de frecuencias es la respuesta al ejercicio 2 de la semana pasada, que me enviaron al correo. Para las gráficas usaran las columnas 1 y 3.

$$R = 46 - 13 = 33$$

$$K = 1 + (3.322 \times \log 30) = 5.90 = 6$$

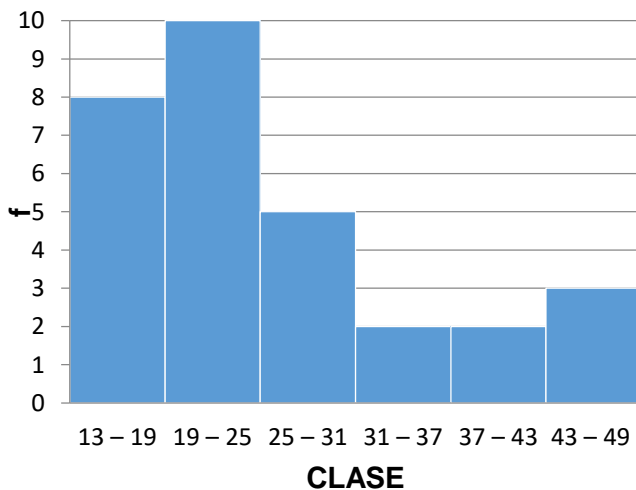
$$A = 33 / 6 = 5.5 = 6$$

f = número de veces que se repite un dato

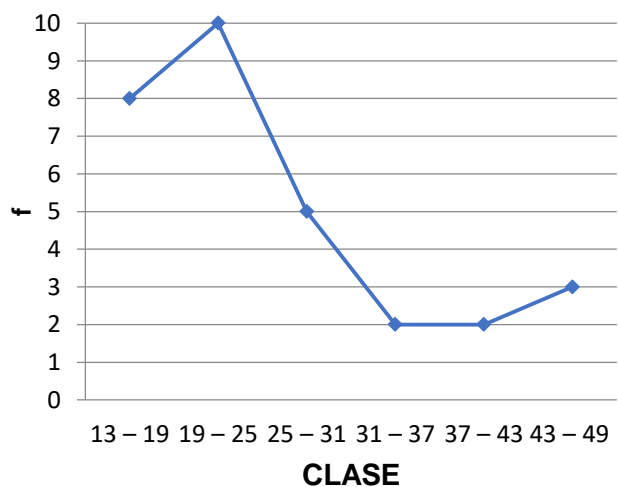
$X = 13 + 19 / 2 = 16$	$fr = 9 / 30 = 0.3$	$F = 9 + 9 = 18$
$19 + 25 / 2 = 22$	$5 / 30 = 0.1666$	$18 + 5 = 23$
$25 + 31 / 2 = 28$	$2 / 30 = 0.0666$	$23 + 2 = 25$
		$25 + 2 = 27$
		$27 + 3 = 30$

CLASE	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
TOTAL		30	0.9998	

HISTOGRAMA

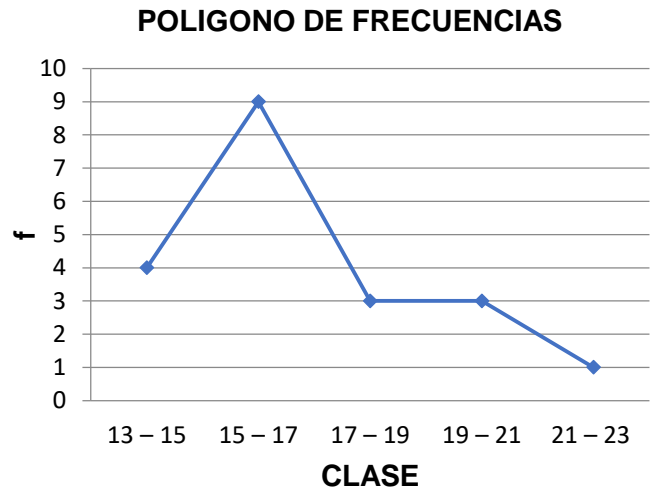
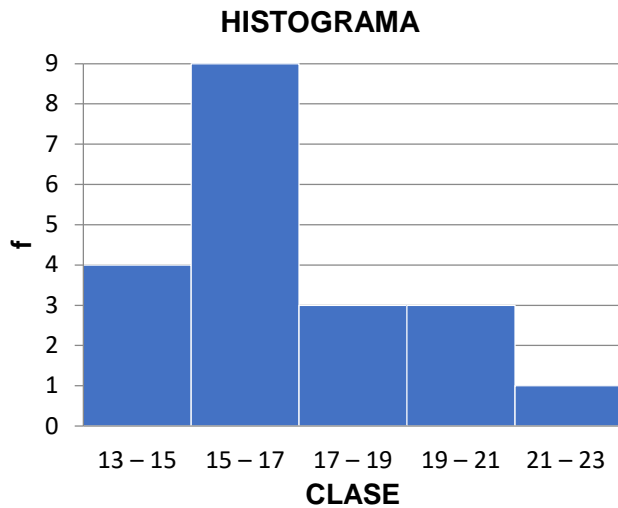


POLIGONO DE FRECUENCIAS



EJERCICIO 3

La siguiente grafica representa la edad de 20 pacientes de un hospital. Con esa grafica construye la tabla de distribución de frecuencias tal como en el ejercicio 1 y 2 con sus elementos y columnas.



$$R = 23 - 13 = 10$$

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

$$A = 10 / 5 = 2$$

f= número de veces que se repite un dato

$X = 13 + 15 / 2 = 14$	$fr = 4 / 20 = 0.2$	$F = 4 + 9 = 13$
$15 + 17 / 2 = 16$	$9 / 20 = 0.45$	$13 + 3 = 16$
$17 + 19 / 2 = 18$	$3 / 20 = 0.15$	$16 + 3 = 19$
		$19 + 1 = 20$

TABLA DE FRECUENCIAS				
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
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 elabora la tabla de distribución de frecuencias y las gráficas respectivas.

X= datos

f= número de veces que se repite un dato

$fr = 3 / 20 = 0.15$	$\% = 0.15 \times 100 = 15$	$F = 3 + 4 = 7$
$4 / 20 = 0.2$	$0.2 \times 100 = 20$	$7 + 7 = 14$
$7 / 20 = 0.35$	$0.35 \times 100 = 35$	$14 + 3 = 17$
		$17 + 3 = 20$

TABLA 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
TOTAL	20	1	100	

