



**Nombre de alumnos: Neyda Justina
Roblero Salvador**

Nombre del profesor: Joel Herrera

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Estadística

PASIÓN POR EDUCAR

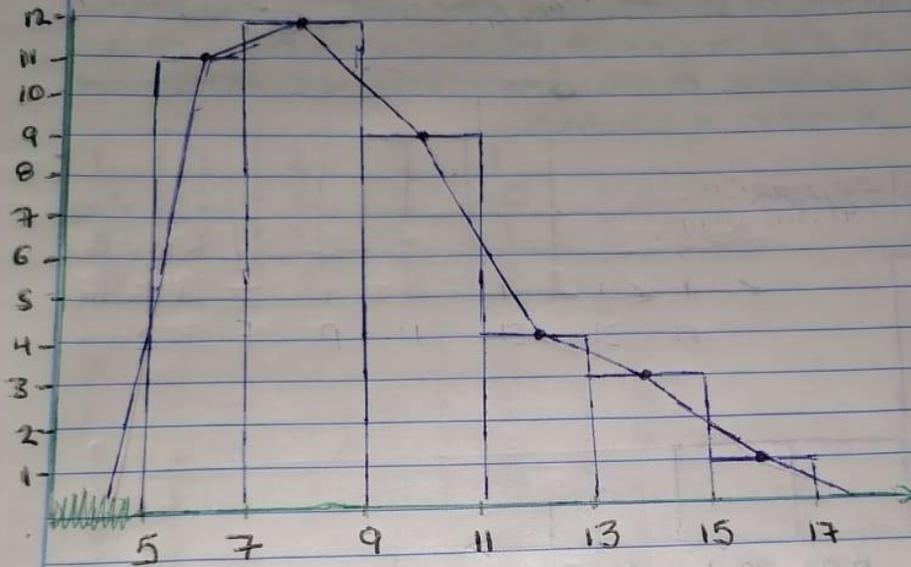
Grado: 1 Cuatrimestre

Grupo: Psicología

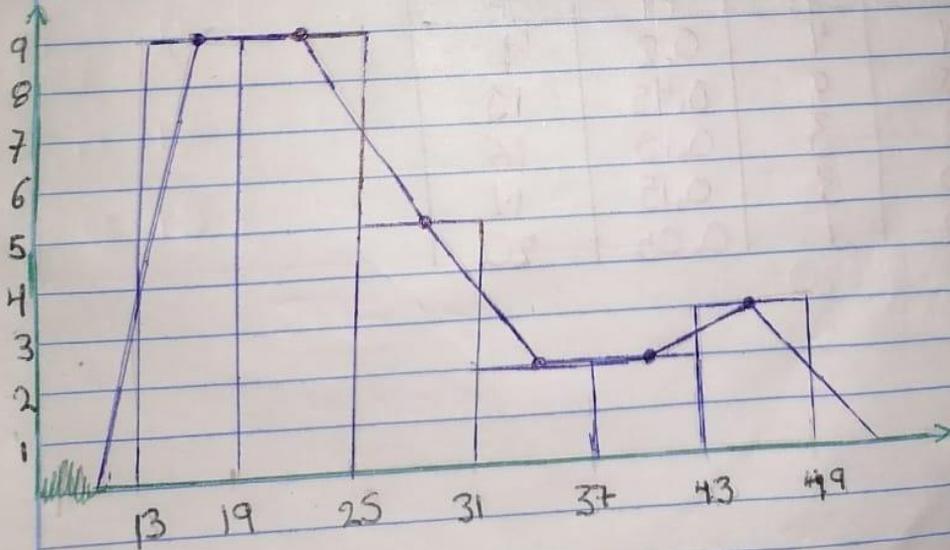
Frontera Comalapa, Chiapas a 12 de noviembre de 2020.

Grafico de barras de frecuencias para datos agrupados en intervalos. Actividad 1

Ejercicio 1.



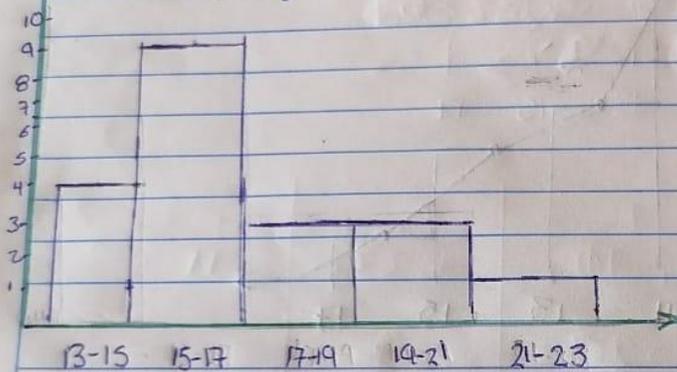
Ejercicio 2.



Ejercicio 3

La siguiente grafica representa la edad de 20 empleados de una empresa de seguros. Con esta grafica construye la tabla de distribución de frecuencia tal como se observa en los talas de los ejercicios 1 y 2, es decir con todos sus elementos y columnas.

Histograma



Clase	x	f _o	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

$$13+15=28 \quad =20 \quad 4\% \cdot 20=0.2 \quad 4$$

$$28 \div 2=14 \quad 9\% \cdot 20=0.45 \quad 4+9=13$$

$$15+17=32 \quad 3\% \cdot 20=0.15 \quad 13+3=16$$

$$32 \div 2=16 \quad 3\% \cdot 20=0.15 \quad 16+3=19$$

$$17+19=36 \quad 1\% \cdot 20=0.05 \quad 19+1=20$$

$$36 \div 2=18$$

$$19+21=40$$

$$40\% \cdot 2=20$$

$$21+23=44$$

$$44\% \cdot 2=22$$

Tabla de Frecuencia para datos no agrupados

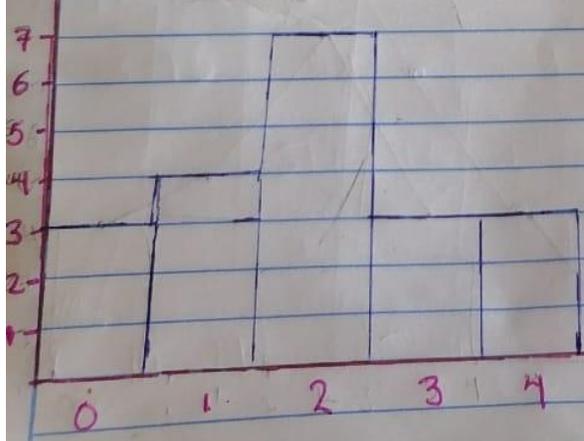
Ejercicio 4: En un censo realizado a 20 empleados de una empresa, se preguntó el número de hijos que tenían. Con los datos obtenidos elabora la tabla de distribución de frecuencia y los gráficos respectivos.

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

$f_{i0} = f_i \cdot 20 = 0.15$
 $n \quad 4\% \cdot 20 = 0.2$
 $7\% \cdot 20 = 0.35$
 $3\% \cdot 20 = 0.15$
 $3\% \cdot 20 = 0.15$

X	f_i	f_{i0}	%	F	$\% = f_{i0} \cdot 100$
0	3	0.15	15	3	$0.15 \cdot 100 = 15$
1	4	0.2	20	7	$0.2 \cdot 100 = 20$
2	7	0.35	35	14	$0.35 \cdot 100 = 35$
3	3	0.15	15	17	$0.15 \cdot 100 = 15$
4	3	0.15	15	20	$0.15 \cdot 100 = 15$
	=20	=1	100%		100%

Histograma



Polinomios de frecuencia

