

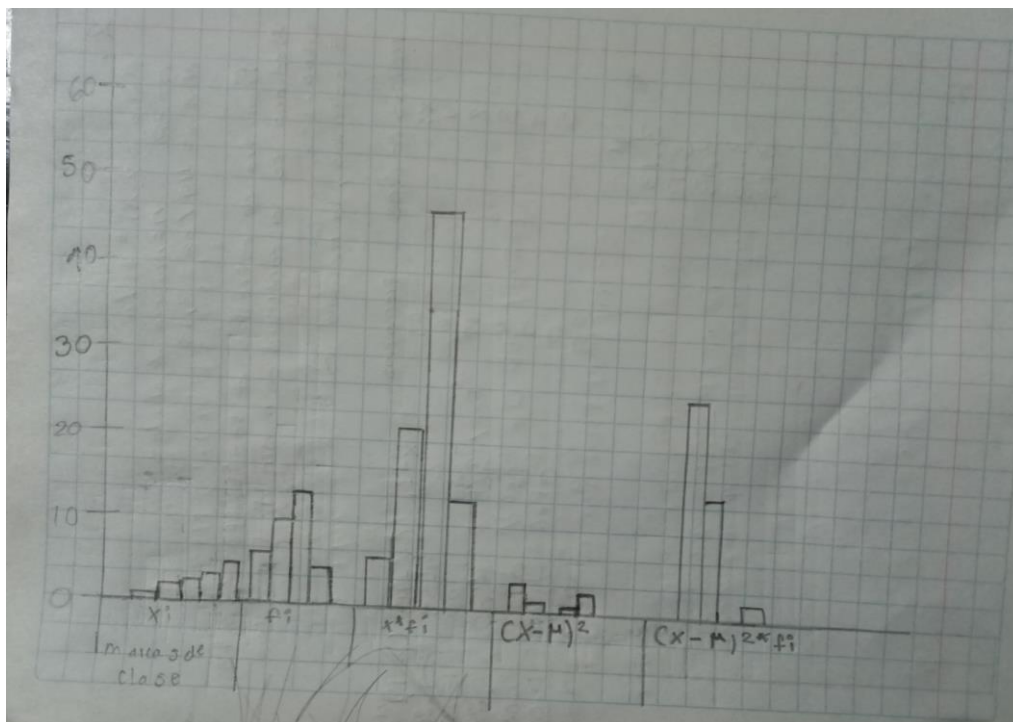
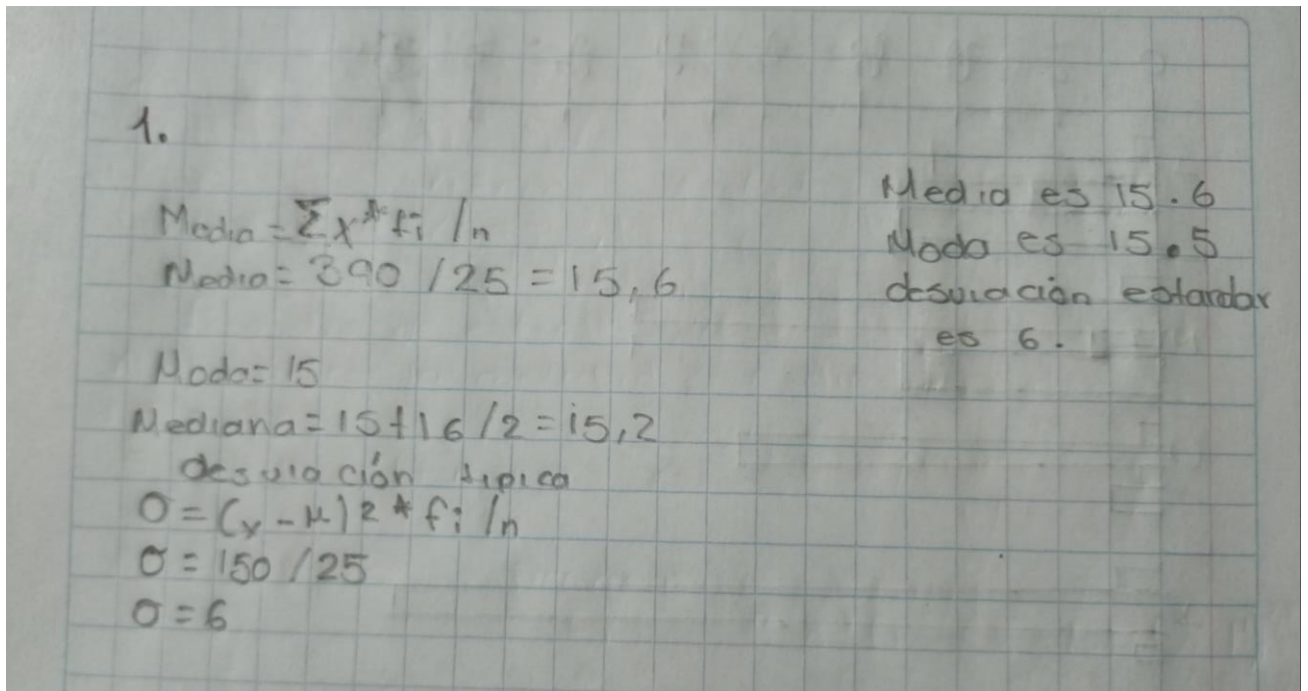
NOMBRE DEL ALUMNO: Sinaí López

INSTRUCCIONES: Contesta de forma clara, correcta y limpia los siguientes problemas.

1.- Las puntuaciones obtenidas por un grupo de en una prueba han sido:

15, 20, 15, 18, 22, 13, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 16, 20, 16, 15, 18, 16, 14, 13.

Construir una gráfica de líneas en porcentajes que contenga estos datos.



2.- El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.

Construir una gráfica circular de porcentajes que contenga estos datos.

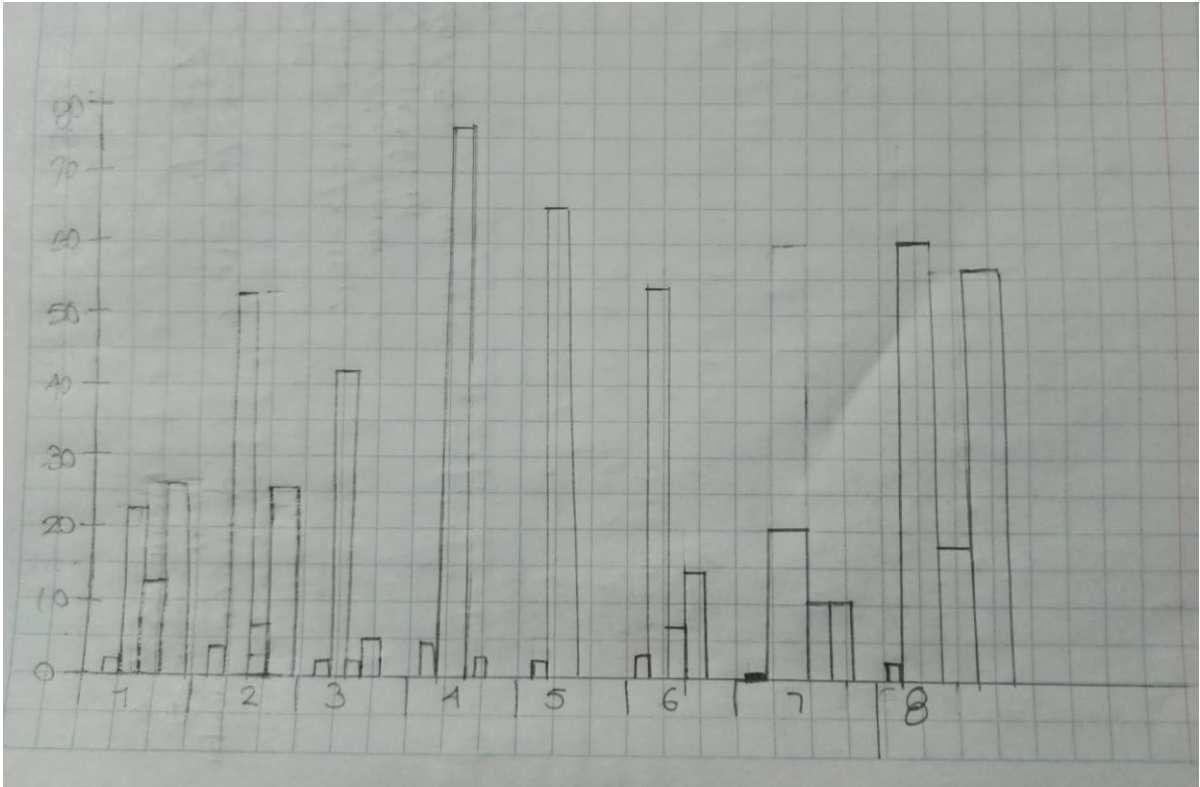
2.

Media = $\sum X_i \cdot f_i / n$
 $n = 38$ (número de datos)
Media = $119 / 38 = 3,13$

Procedencia de estrellas de los hoteles = 3,13
Mediana es la cantidad en medio de todos los datos.
5 estrellas, la mediana es 3

marcas de diez	frecuencias	$x \cdot f_i$	$(x - \mu)^2$	$(x - \mu)^2 \cdot f_i$
1	6	6	4,59	27,26
2	12	24	1,28	15,37
3	16	48	0,02	0,28
4	1	4	0,75	3,02
5	0	0	3,19	0,00
	38	119	10,09	48,31

μ
3,13
3,13
3,13
3,13
3,13



3.- Las calificaciones de 50 alumnos en Matemáticas han sido las siguientes: 5, 2, 4, 9, 7, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 5, 5, 2, 10, 5, 6, 5, 4, 5, 8, 8, 4, 0, 8, 4, 8, 6, 6, 3, 6, 7, 6, 6, 7, 6, 7, 3, 5, 6, 9, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 7. Construir un polígono de frecuencias de porcentajes que contenga estos datos.

4.- Los 40 alumnos de una clase han obtenido las siguientes puntuaciones, sobre 50, en un examen de Física.

3, 35, 30, 37, 27, 31, 41, 20, 16, 26, 45, 37, 9, 41, 28, 21, 31, 35, 10, 26, 11, 34, 36, 12, 22, 17, 33, 43, 19, 48, 38, 25, 36, 32, 38, 28, 30, 36, 39, 40.

Construir un diagrama de barras de porcentajes que contenga estos datos.