



Ensayo

Nombre del Alumno: Jorge Iván camas Hernández

Nombre del tema: unidad I

Parcial: primero

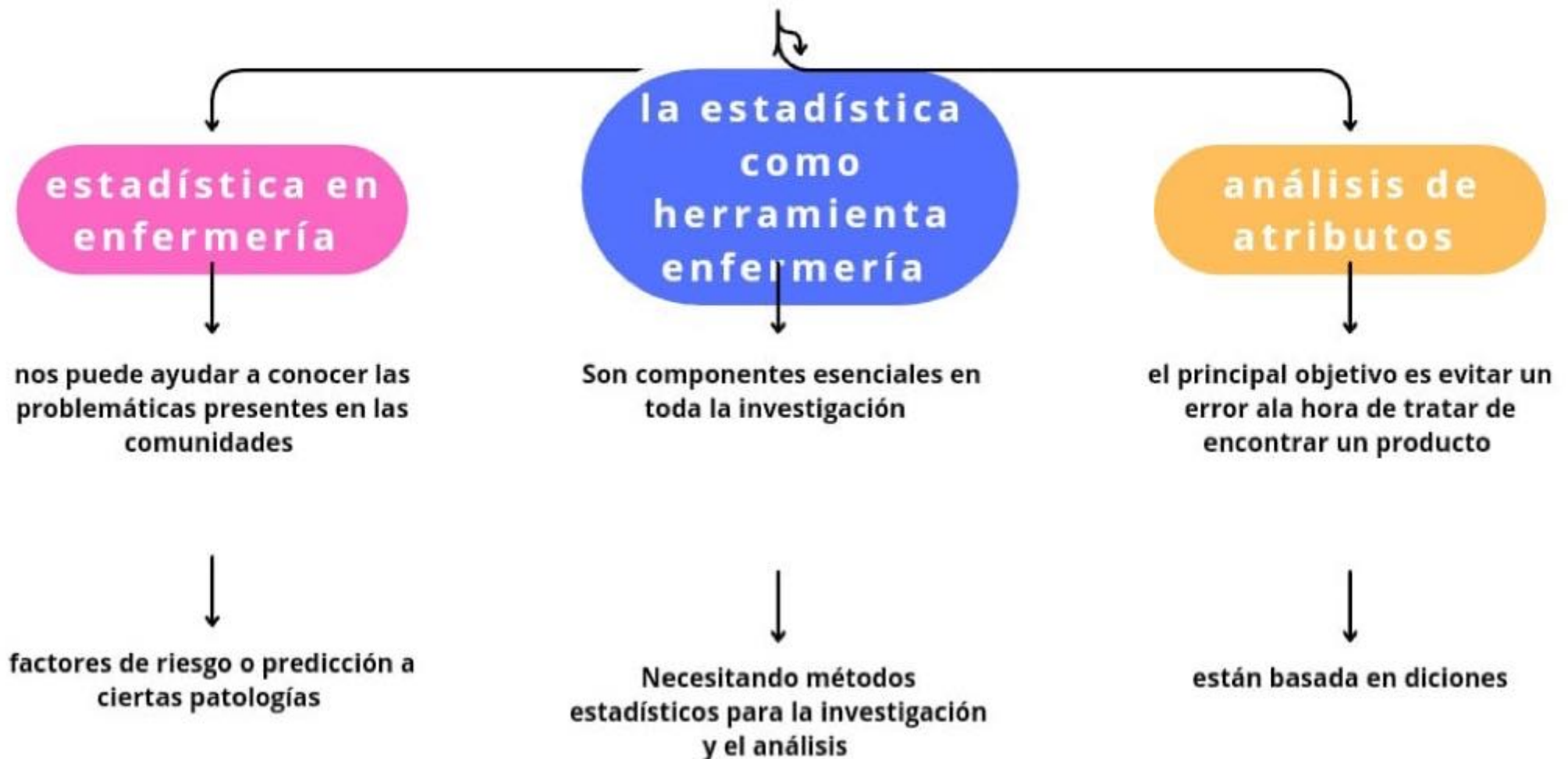
Nombre de la Materia: bioestadística

Nombre del profesor: rosario gomez lujano

Nombre de la Licenciatura : enfermería

Cuatrimestre: cuarto cuatrimestre

estadística descriptiva



1. Los pesos en kilogramos de ocho alumnos en bachilleratos son los siguientes 52, 60, 88, 54, 72, 65, 55, 76. Obtener media aritmética, mediana, modo, rango, varianza y desviación estándar.

$$\bar{X} = \frac{52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76}{8} = \frac{492}{8} = 61.5$$

$$\bar{X} = 61.5$$

$$\tilde{X} = 52, 54, 55, \underline{58}, \underline{60}, 65, 72, 76$$

$$\bar{X} = \frac{58 + 60}{2} = \underline{\underline{59}}$$

\hat{X} = NO EXISTE MODA

$$R = 76 - 52 = 24$$

$$S^2 = \frac{(52-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (76-61.5)^2}{7}$$

$$S^2 = \frac{96.25 + 12.25 + 2.25 + 56.25 + 110.25 + 17.25 + 42.25 + 210.25}{7}$$

$$S^2 = \frac{536}{7} = 76.57$$

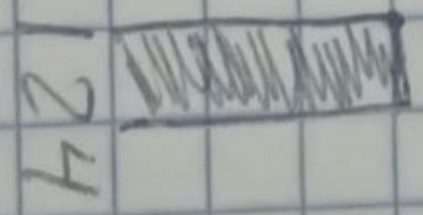
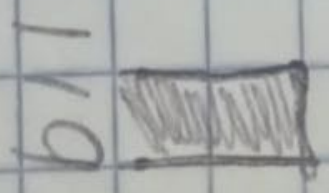
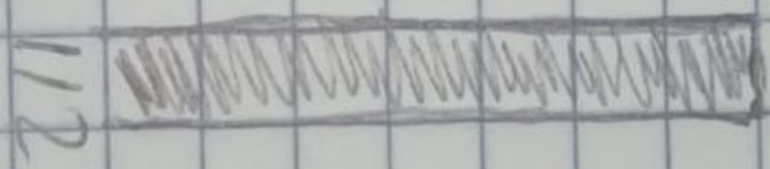
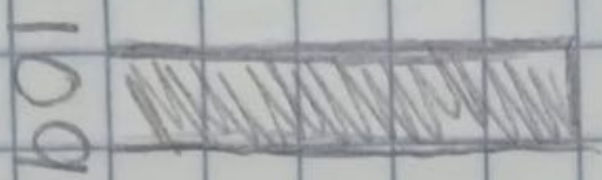
$$D.E. = 8.75$$

2. Una universidad realiza un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos para lo cual aplicó un examen de CI a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar obteniendo los siguientes resultados 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

- Constituye una distribución de frecuencia que muestre, frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.

	F	Fa	Fr	Fra
106	3	3	.15	.15
109	5	8	.25	0.4
112	7	15	.35	.75
119	2	17	.1	.85
124	3	20	.15	1
	<hr/> 20		<hr/> 1	

7
5
3
2



X