

## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Erika Mateo Altunar*

*Nombre del tema: Estadística descriptiva*

*Parcial :4*

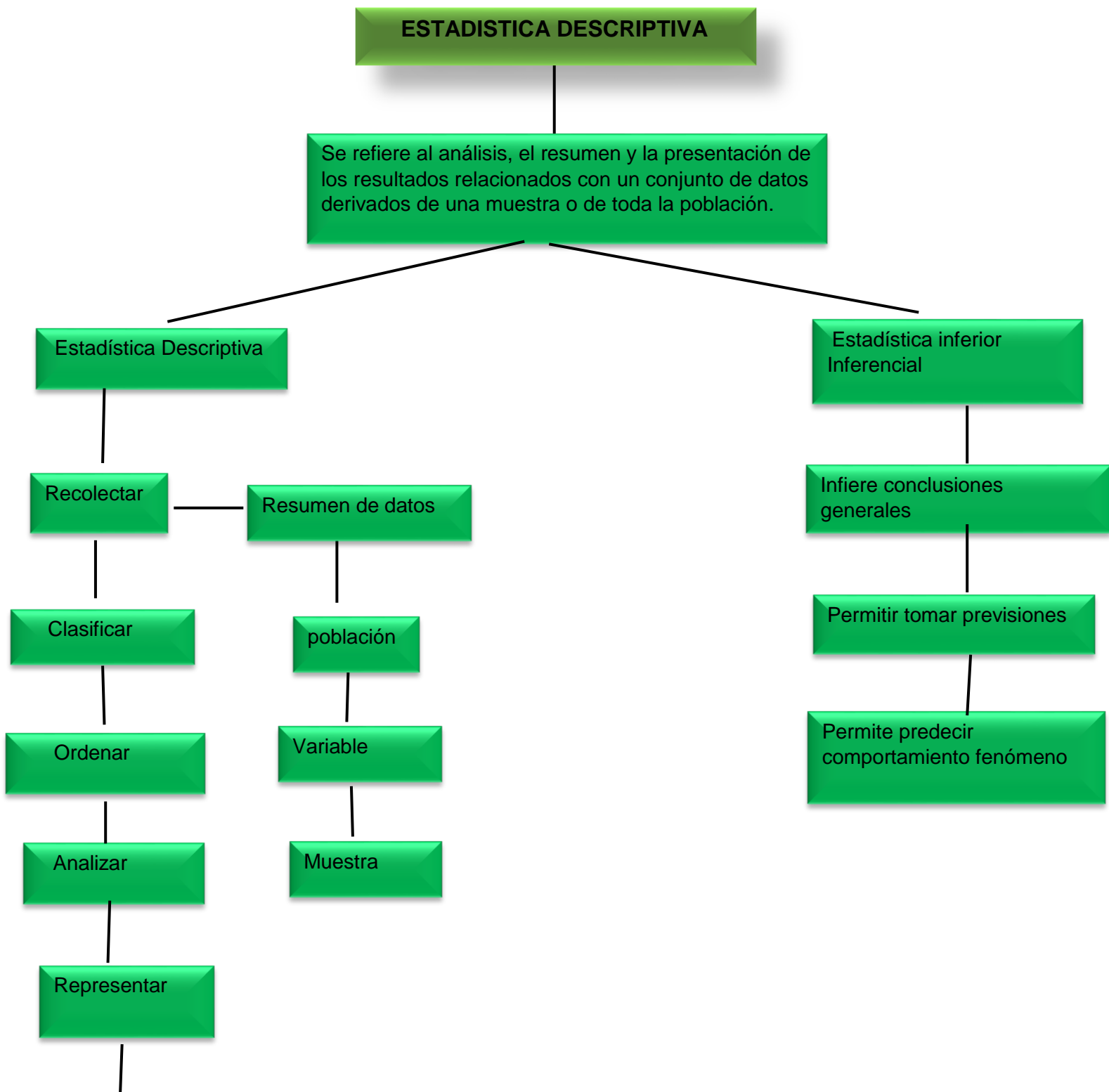
*Nombre de la Materia: Bioestadística*

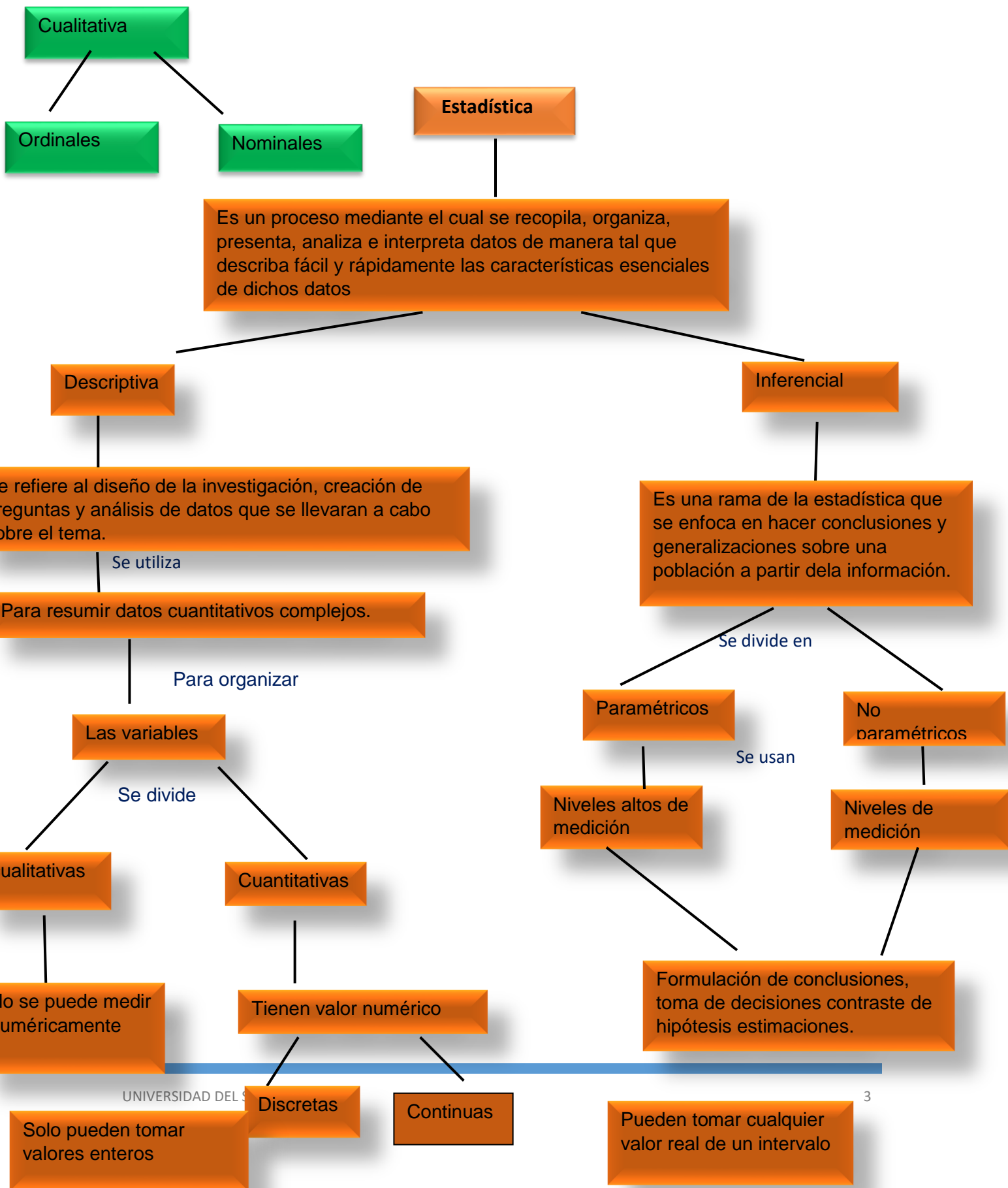
*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4°*

:





### Mediá Arifmética

$$X = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \dots x_n / n$$

$$X = 52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76 / 8$$

$$X = 492 / 8$$

$$X = 61.5$$

### Mediana:

$$Mc = 52, 54, 55, 58, 60, 65$$

$$72, 76$$

$$Mc = 58 + 60 / 2$$

$$Mc = 118 / 2$$

$$Mc = 59$$

### Moda:

No existe moda, ya que ningún dato se repite

### Rango

$$R = X_{\text{Mayor}} - X_{\text{Menor}}$$

$$R = 76 - 52$$

$$R = 24$$

### Varianza:

$$s^2 = \sum (x_i - \bar{x})^2 / n - 1$$

$$n = 8$$

$$\bar{x} = 61.5$$

### Desviación Estándar

Formula para calcular la desviación en

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

$s = \text{Raíz cuadrada de } 76.57$

$$s = 8.75$$

$x_i$	$\bar{x}$	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
52	61.5	-9.5	90.25
54	61.5	-7.5	56.25
55	61.5	-6.5	42.25
58	61.5	-3.5	12.25
60	61.5	-1.5	2.25
65	61.5	3.5	12.25
72	61.5	10.5	110.25
76	61.5	14.5	210.25

$$\sum (x_i - \bar{x})^2 / n - 1 = 536$$

$$s^2 = \sum (x_i - \bar{x})^2 / n - 1$$

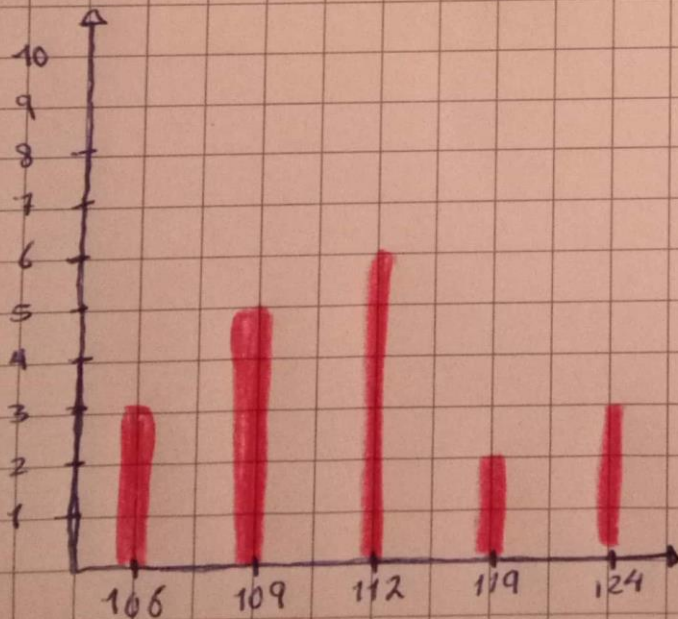
$$s^2 = 536 / 8 - 1$$

$$s^2 = 536 / 7$$

$$s^2 = 76.57$$

119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 109, 112  
 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106

Alumnos	F	Fa	F <sub>y</sub>	F <sub>ya</sub>
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.26	0.41
112	6	14	0.3	0.67
119	2	16	0.10	0.4
124	3	19	0.15	0.5



0.67