



*Nombre del Alumno: Jazmín Gómez Domínguez*

*Nombre del tema: Bioestadística*

*Parcial: 4to*

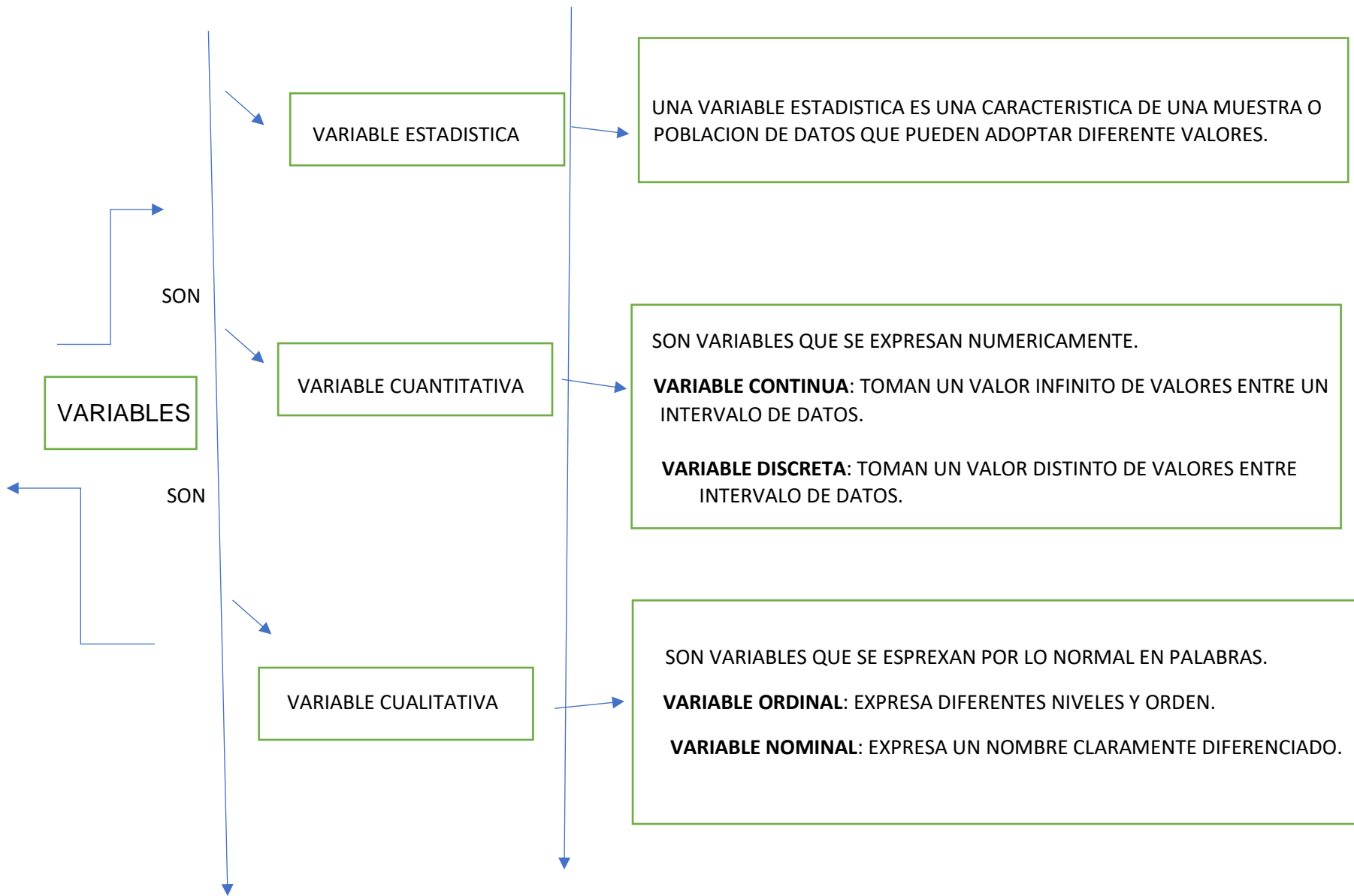
*Nombre de la Materia: Bioestadística*

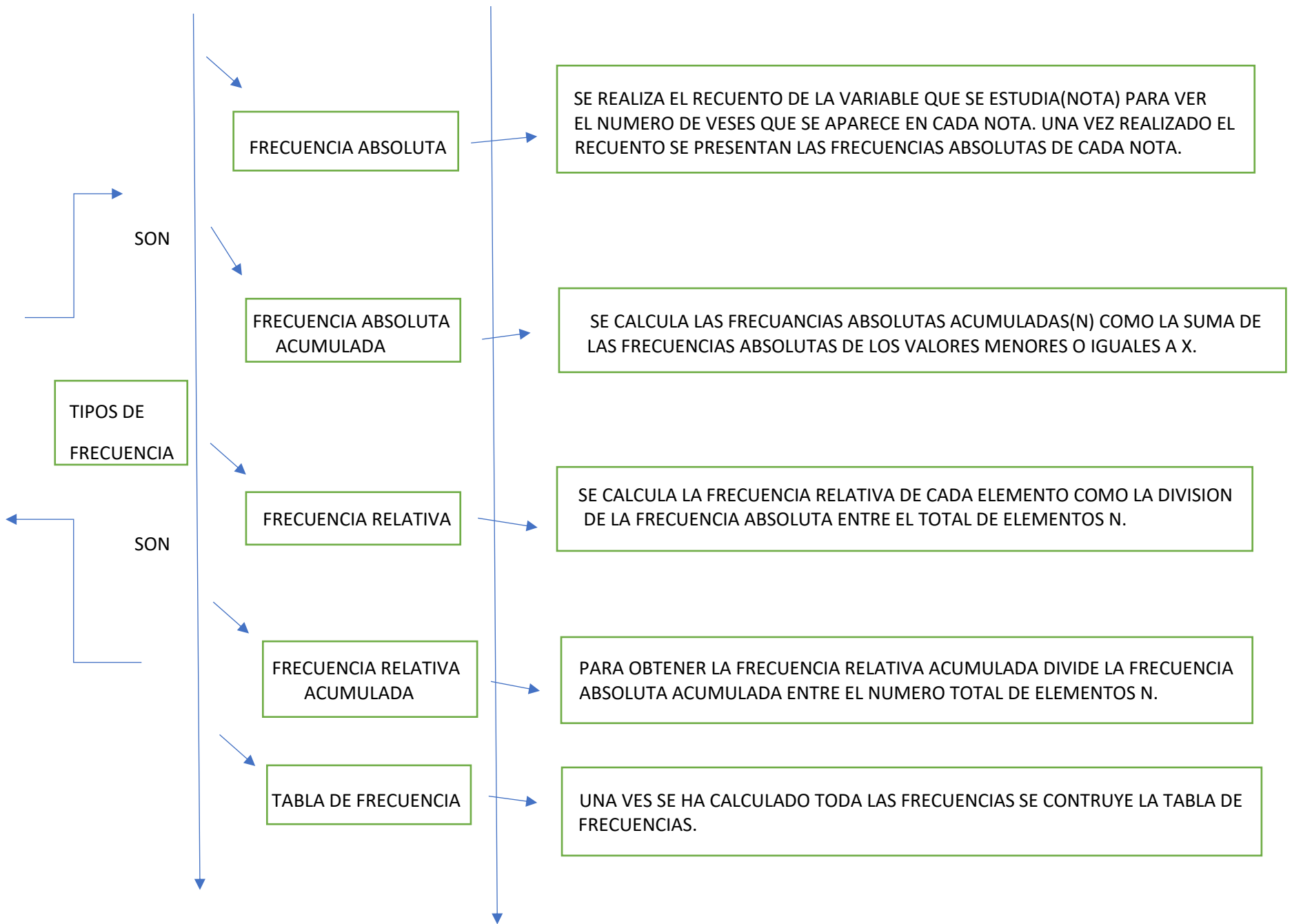
*Nombre del profesor: L.M: Rosario Gómez Lujano*

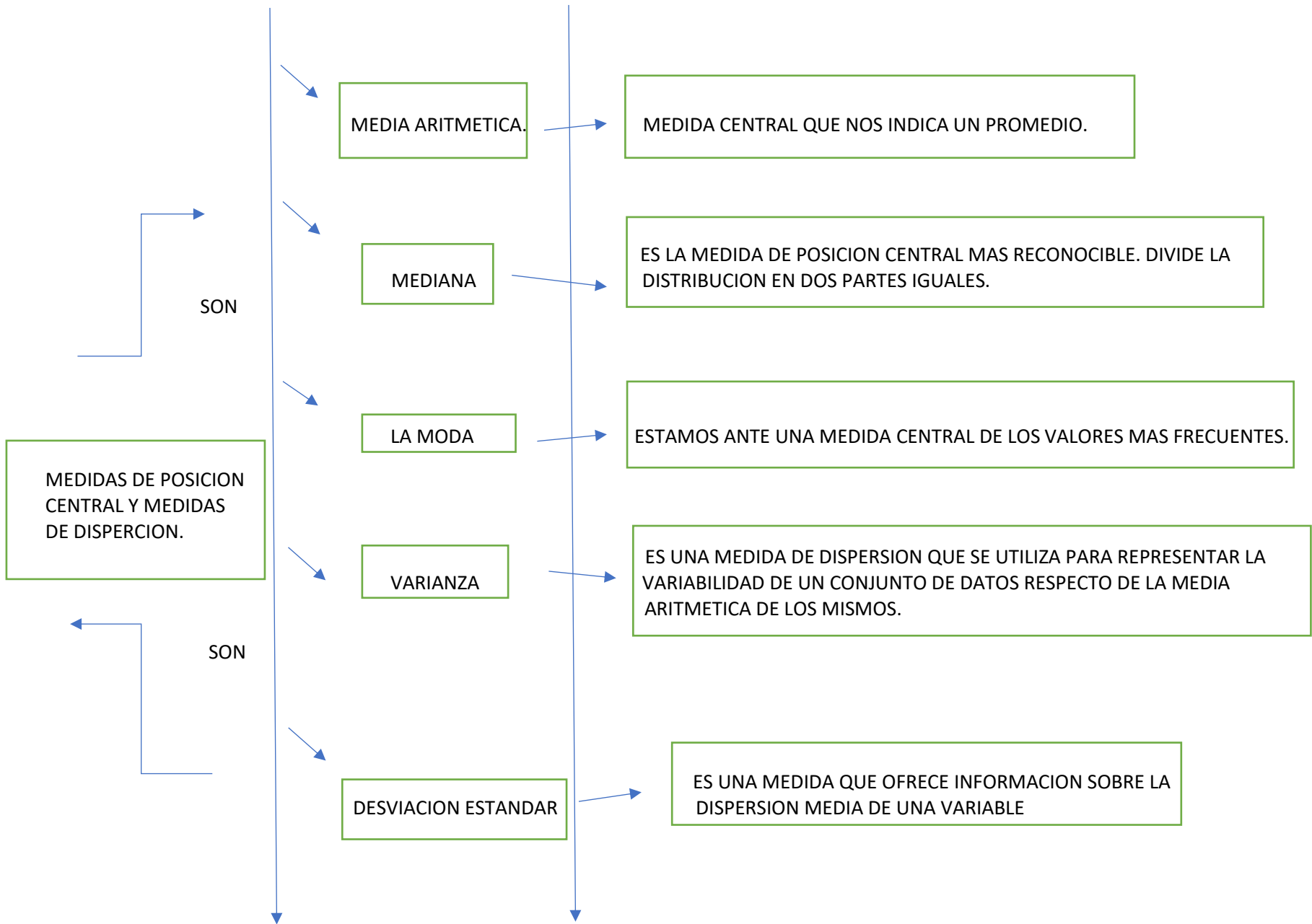
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4to cuatrimestre*

*Mapa conceptual*







## FUENTES BIBLOGRAFICAS

- Milton, J. Susan. *Estadística para Biología y Ciencias de la salud*. 3ª edición ampliada. McGraw-Hill, 2007
- Ugarte, M.D., Militino, A.F. y Arnholt, A.T. *Probability and Statistics with R*. CRC Press, 2008
- Zar, Jerrold H. *Biostatistical analysis*. 5ª edición. Pearson Education international, 2010
- Huntsberger, D.V. y Billingsley, P. *Elementos de estadística inferencial*. Continental, 1983

1-Los pesos en kilogramos de 8 alumnos de bachillerato son las siguientes:52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76 obtener: **media aritmética, mediana, moda, rango, varianza, y desviación estándar.**

**Media aritmética:**

$$52+60+58+54+72+65+55+76 = 492/8= 61.5$$

**Media aritmética es 61.5 kg**

**Moda:**

**No existe moda**

**Mediana:**

$$52+54+55+58+60+65+72+76$$

$$58+60/2$$

$$59$$

**Mediana es 59 kg**

**Rango:**

X mayor – x menor

$$76-52$$

$$R=24 \text{ kg}$$

**Varianza:**

$$(52-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (76-61.5)^2 / 7$$

$$536/7 = 76.57 \text{ kg}$$

**Varianza es 76.57 kg**

**Desviación estándar:**

$$\sqrt{76.57} = 8.75 \text{ kg}$$

**Desviación estándar es 8.75 kg**

2-Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (c.i) de sus alumnos por lo cual aplicó un examen de c.i 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.

**Construye una distribución de frecuencia que muestre: frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa, y frecuencia relativa acumulada.**

**Construye una gráfica de barras con los datos anteriores**

Coeficiente intelectual				
xi	Frecuencia (f)	Frecuencia acumulada (fa)	Frecuencia relativa (fr)	Frecuencia acumulada relativa (fra)
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.4
112	7	15	0.35	0.75
119	2	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	1

