



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Luisa Fernanda De la Cruz Herrera

Nombre del tema: medidas de tendencia central

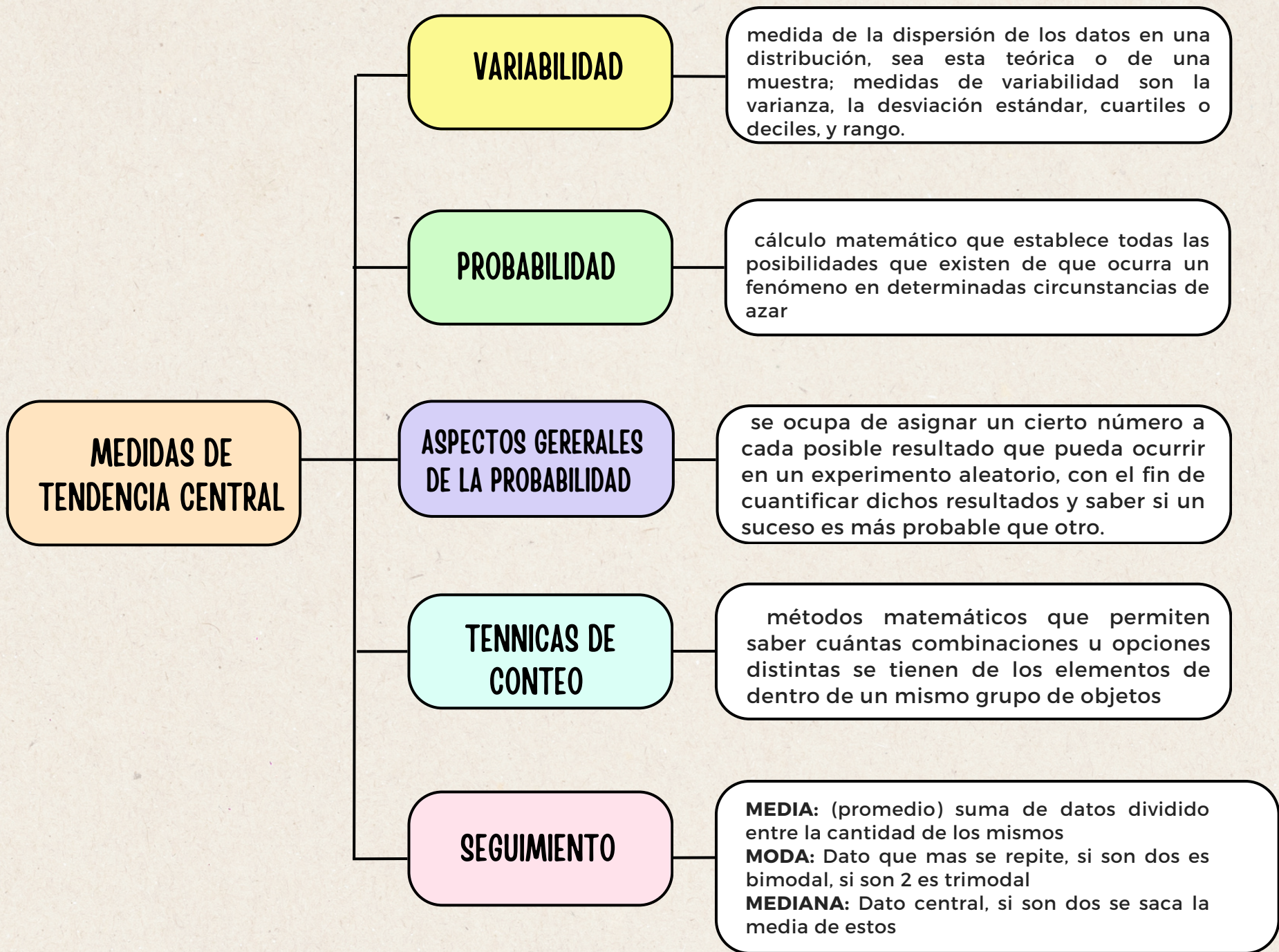
Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Trabajo social y gestión comunitaria

Cuatrimestre: 1er



Ejercicio 1 =

= Fernanda Herrera =

$$\text{medio aritmetico} = \frac{4921}{8} = 61.5$$

$$\text{mediana} = 52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76$$

moda =

$$\text{Rango} = 76 - 52 = 24$$

$$s = \frac{(52 - 61.5)^2 + (54 - 61.5)^2 + (55 - 61.5)^2 + (58 - 61.5)^2 + (60 - 61.5)^2 + (65 - 61.5)^2 + (72 - 61.5)^2 + (76 - 61.5)^2}{8}$$

$$s = \frac{(-9.5)^2 + (-7.5)^2 + (-6.5)^2 + (-3.5)^2 + (-1.5)^2 + (3.5)^2 + (10.5)^2}{8}$$

$$= \frac{90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25}{8}$$

$$= \frac{536}{8}$$

$$\text{varianza} = 76.57$$

$$\text{Desviación Estándar} = \sqrt{s^2} = \sqrt{76.57} = \sqrt{8.75}$$

Exercicio 2

En una urna tiene ocho bolas rojas, cinco amarillas y siete verdes si Extrae una bola al azar determina la probabilidad de que sea:

a) Roja. b) Amarilla. c) Verde.

$$P(R) = \frac{8}{20} = 0.4 \times 100 = 40\%$$

$$P(A) = \frac{5}{20} = 0.25 \times 100 = 25\%$$

$$P(V) = \frac{7}{20} = 0.35 \times 100 = 35\%$$