



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Alondra Paola Ovando Rodríguez

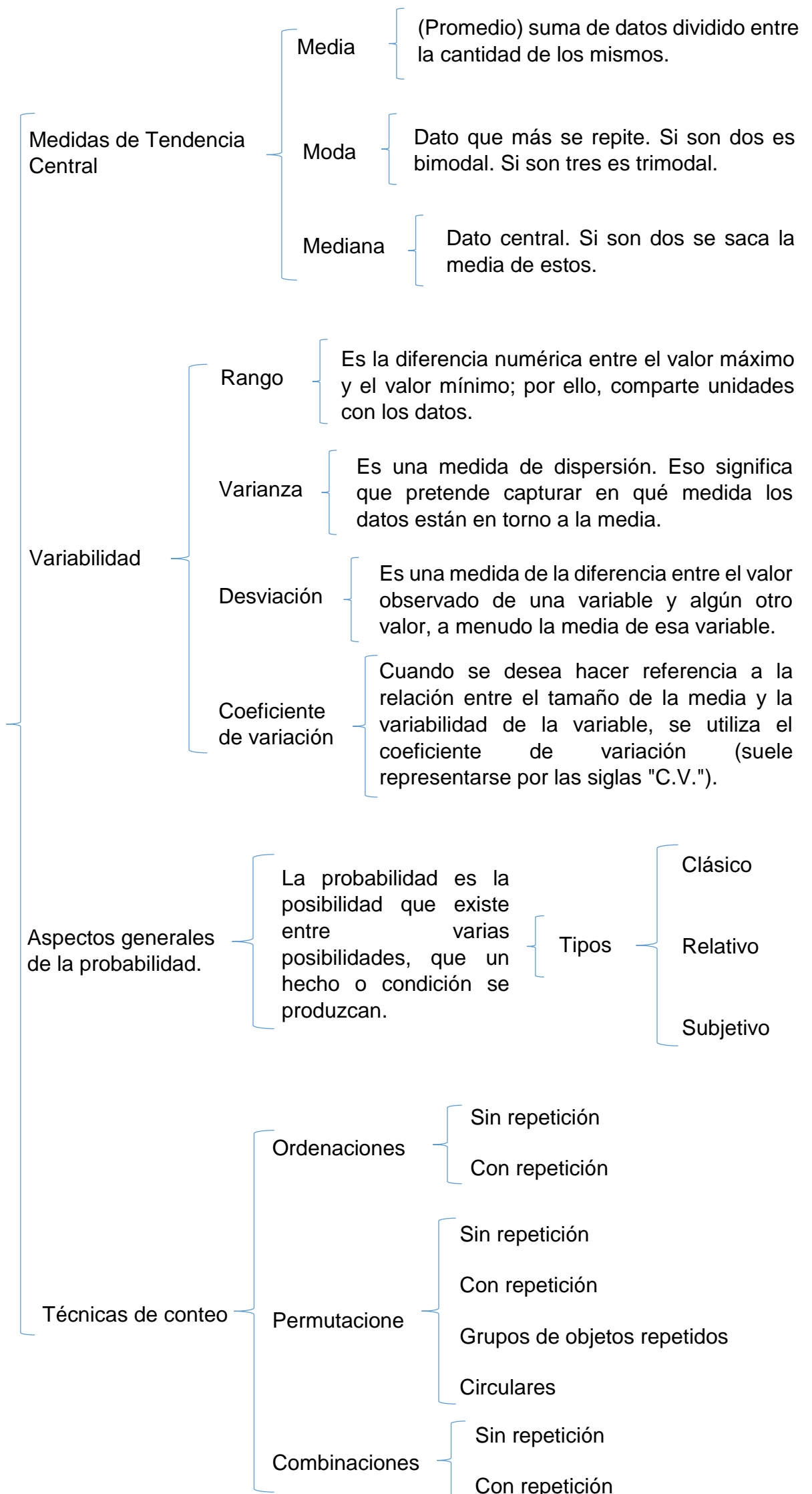
Nombre del tema: Cuadro Sinóptico, Ejercicios

Parcial: 2do. Parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Trabajo Social



Ejercicios

1.- Los pesos en Kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76. Obtener promedio de pesos de los alumnos, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar.

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

$$52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76 = 59$$

Moda: Rango: $76-52 = 24$

$$\frac{(S^2) = (52-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (76-61.5)^2}{8-1}$$

$$\frac{90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25}{8-1}$$

$$\frac{536}{7} = 76.57 \qquad \sqrt{S^2} = \sqrt{76.75} = 8.75$$

2.- Una urna tiene ocho bolas rojas, cinco amarillas y siete verdes. Si extrae una bola aleatoriamente determinar la probabilidad de que sea:

a) roja b) Amarilla c) Verde

$$p(r) = \frac{8}{20} = 0.4 \times 100 = 40 \%$$

$$p(a) = \frac{5}{20} = 0.25 \times 100 = 25 \%$$

$$p(v) = \frac{7}{20} = 0.35 \times 100 = 35 \%$$