



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del alumno: Rodiver Rodríguez Hernández.

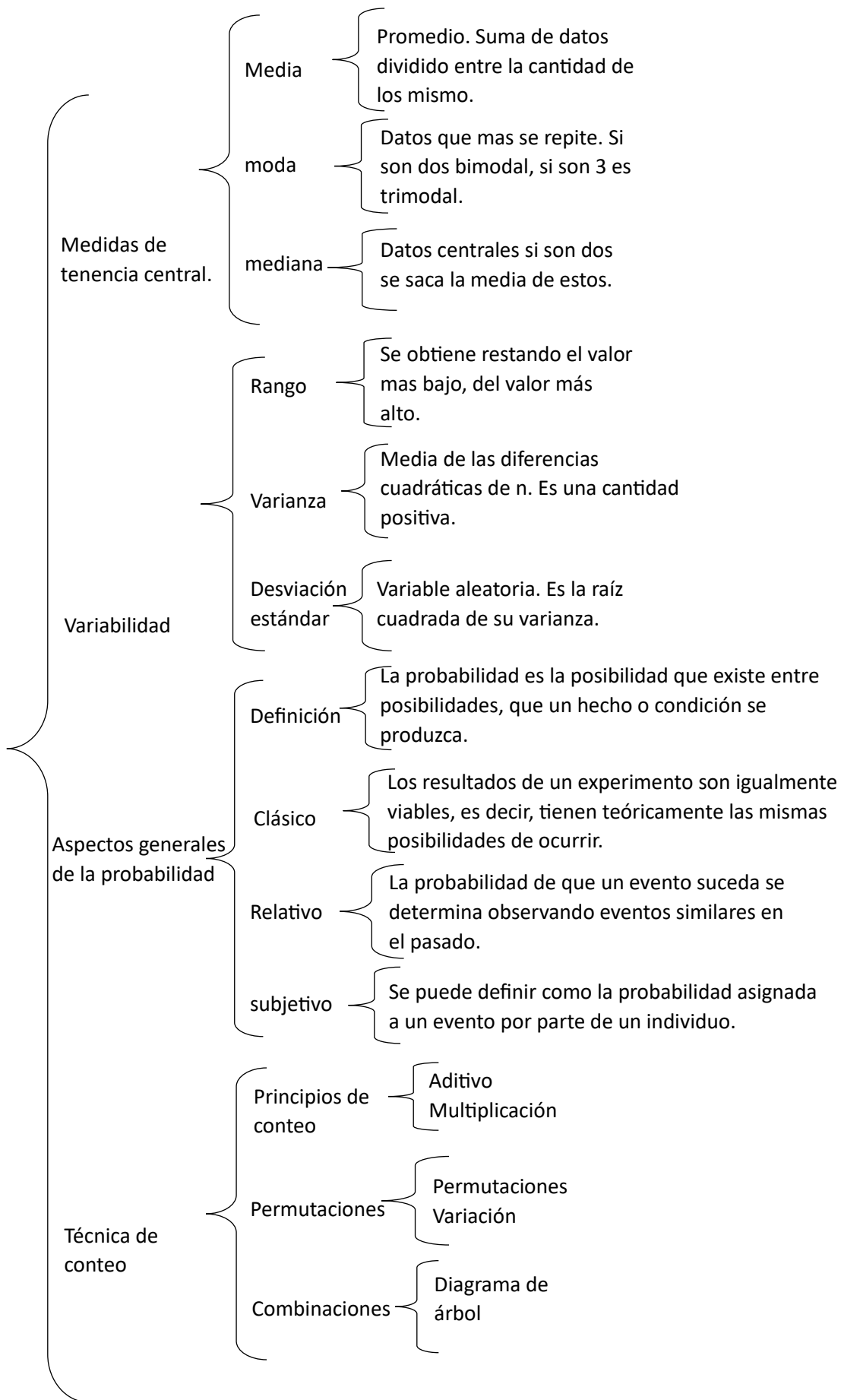
Nombre de del tema: Estadística.

Parcial: 1

Cuatrimestre: 1

Nombre de la materia: Estadística.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano



1.-Los pesos en kg 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.**

Mediana.

52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76

$$58 + 60 = 118$$

$$118 \div 2 = 59$$

Moda: No hay

Rango.

$$76 - 52 = 24$$

Varianza y Desviación.

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

$$492 \div 8 = 61.5$$

$$\frac{(52 - 61.5) (54 - 61.5) (55 - 61.5) (58 - 61.5) (60 - 61.5) (65 - 61.5) (72 - 61.5) (76 - 61.5)}{8 - 1}$$

$$\frac{(-9.5)^2 (-7.5)^2 (-6.5)^2 (3.5)^2 (1.5)^2 (3.5)^2 (10.5)^2 (14.5)^2}{7}$$

$$90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25 = 536.25 = 76.60$$

$$\sqrt{76.60} = 8.75$$

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.

$$P(R) = \frac{8}{19} = 0.42 = 42\%$$

b) amarilla

$$P(A) = \frac{5}{19} = 0.26 = 26\%$$

c) verde

$$P(V) = \frac{6}{19} = 0.31 = 31\%$$