



NOMBRE DEL ALUMNO: Edgar David Salvatierra rocha

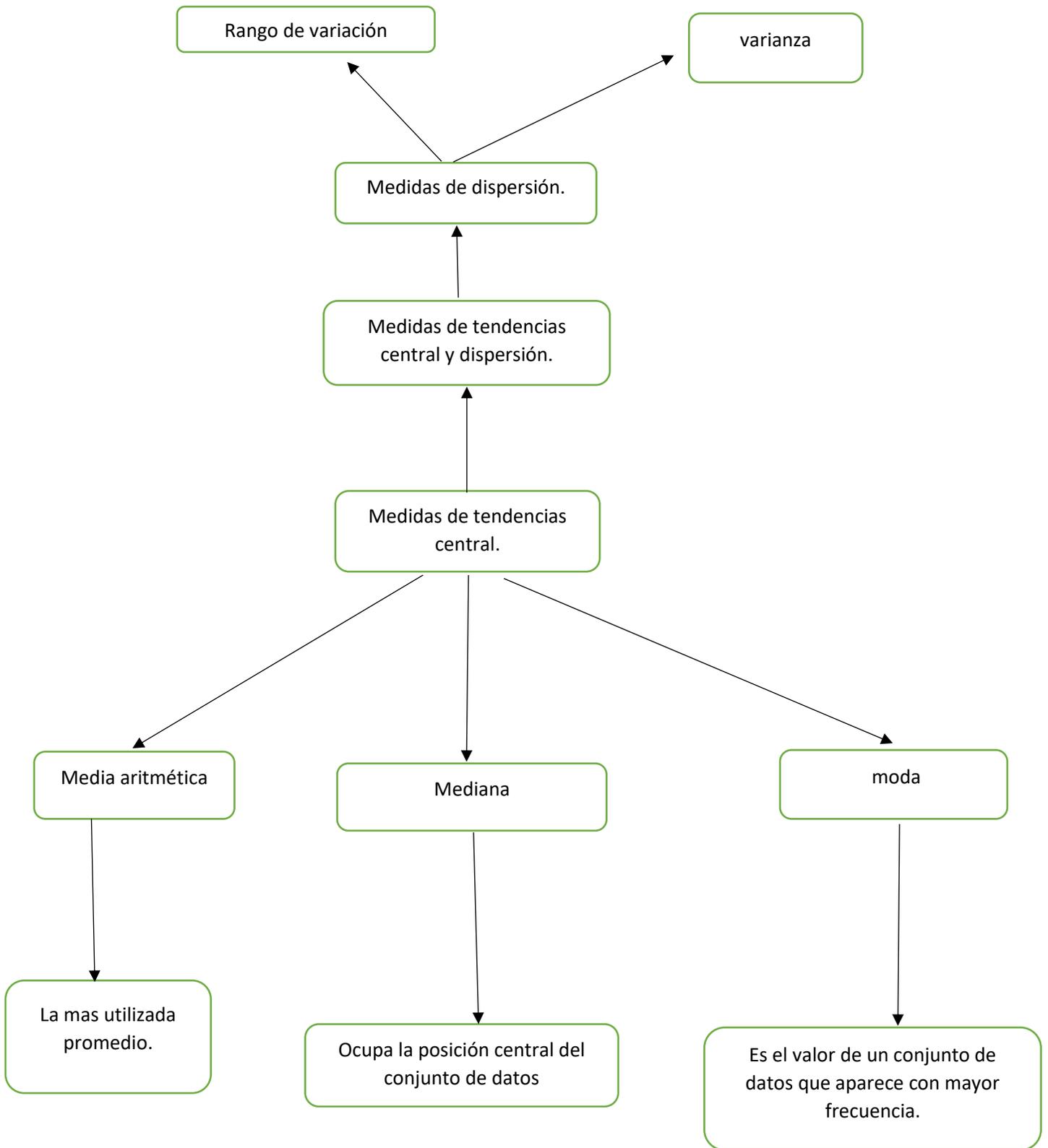
NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Rosario Gómez Lujano.

NOMBRE DEL TRABAJO: cuadro sinóptico de medidas de tendencias central y variabilidad.

MATERIA: bioestadística.

GRADO: 4to cuatrimestre

GRUPO: A



Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes 52,60,58,54,72,65,55 y 76 encuentra las medidas centrales y de variabilidad.

$$\text{Media aritmética} = \frac{52+54+55+58+60+65+72+76}{8} = \frac{492}{8} = 61.5 \text{ media aritmética.}$$

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

$$\frac{58+60}{2} = \frac{118}{2} = 59 \text{ media}$$

Moda= no tiene por qué no se repite ningún número.

$$\text{Rango} = 76 - 52 = 24 \text{ es el rango}$$

(s) varianza

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

$$\frac{90.25+56.25+42.25+12.25+2.25+12.25+110.25+210.25}{7} = \frac{536}{7} = 76.57 \text{ varianza}$$

$$\sqrt{76.57} = 8.75 \text{ desviación estándar}$$

