



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Vicente shilon López

Nombre del tema: medidas de tendencia central

Parcial: primer parcial

Nombre de la Materia: Estadística

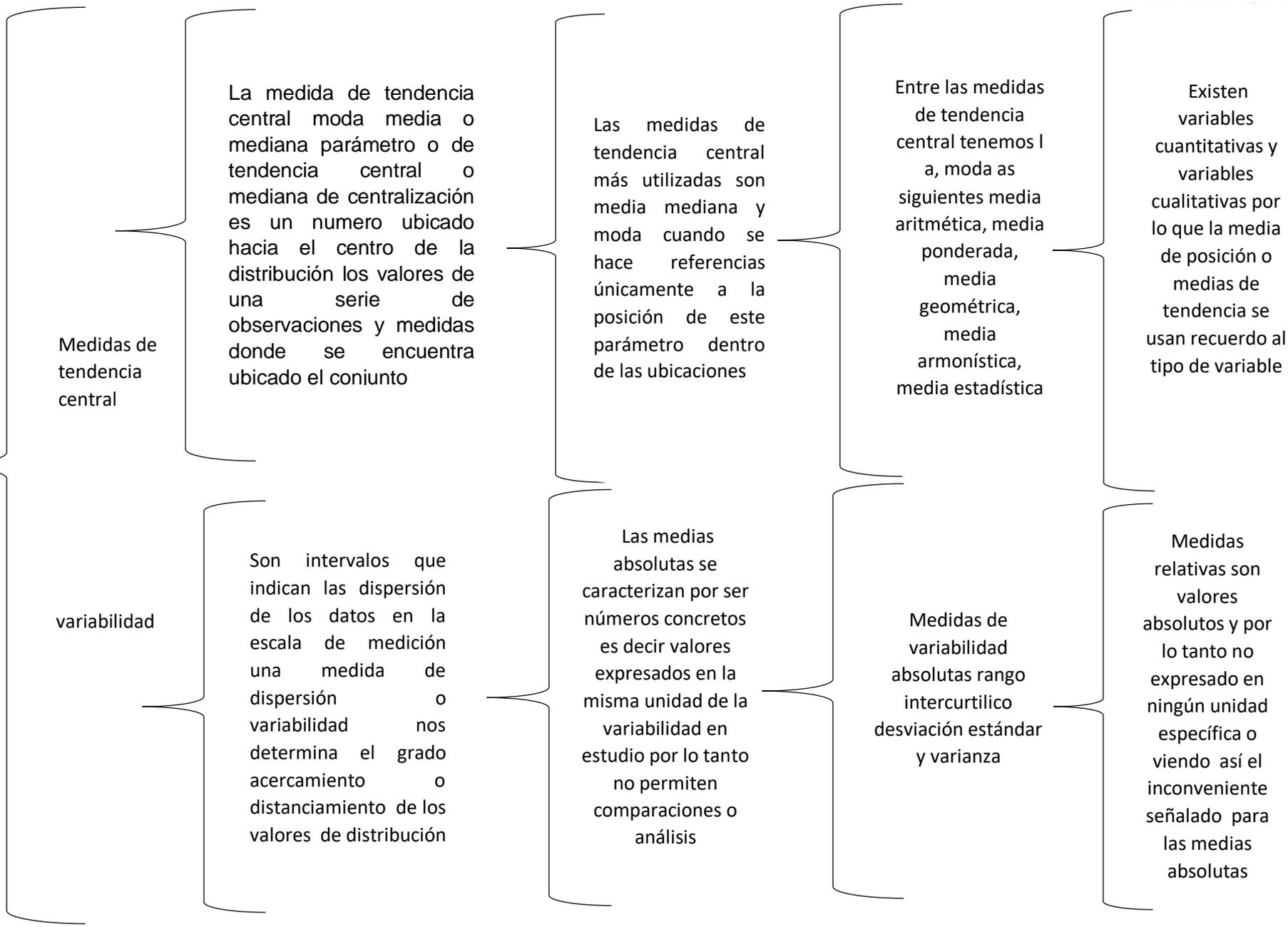
Nombre del profesor: Rosario Gomes Iujano

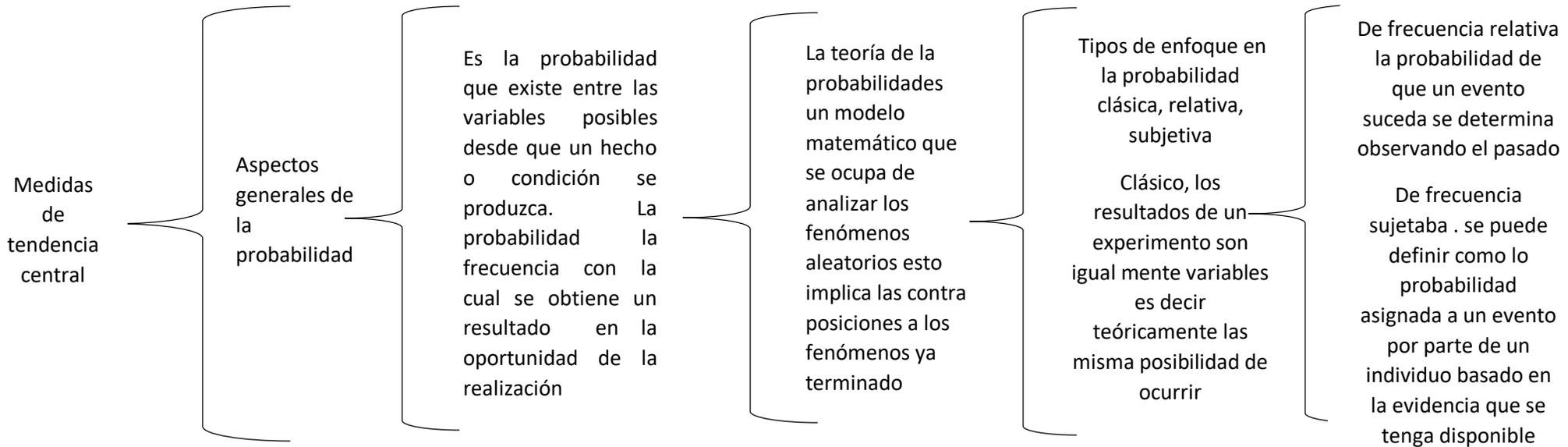
Nombre de la Licenciatura; Lic. en psicología

Cuatrimestre: primer cuatrimestre



Medidas de tendencia central





Los pesos en kg de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes : 52, 60, 54, 72, 65, 55, y 76
 obtener el promedio de peso de los alumnos, mediana, moda rango varianza y desviación estándar

Media aritmética
$$\frac{52+54+55+60+65+72+76}{7} = \frac{434}{7} = 62$$

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

Rango de mayor dato menor $76 - 52 = 24$

varianza
$$(S)^2 = \frac{(52 - 62)^2 + (54 - 62)^2 + (55 - 62)^2 + (60 - 62)^2 + (72 - 62)^2 + (76 - 62)^2}{6}$$

$$S^2 = \frac{(-10)^2 + (-8)^2 + (-7)^2 + (-2)^2 + (10)^2 + (14)^2}{6}$$

$$S^2 = \frac{100+64+49+4+100+196}{6}$$
 $S^2 = 85.5$

$$S \sqrt{85.5} = 9.24$$

REFERENCIAS

En primer lugar, las medidas de tendencia central sirven para conocer en qué lugar se ubica el elemento promedio, o típico del grupo

<https://economipedia.com/definiciones/medidas-de-tendencia-central.html>

una variable aleatoria es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su media <https://es.wikipedia.org/wiki/Varianza>

La probabilidad es la posibilidad que existe entre varias posibilidades, que un hecho o condición se produzcan.

<http://soy-staff.blogspot.com/2015/10/aspectos-generales-de-la-probabilidad.html>

