



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: *Deysi Jimenez Gomez*

Nombre del tema: *Medidas de tendencia central y variabilidad, Aspectos generales de la estadística y técnicas de conteo*

Parcial: *Primero*

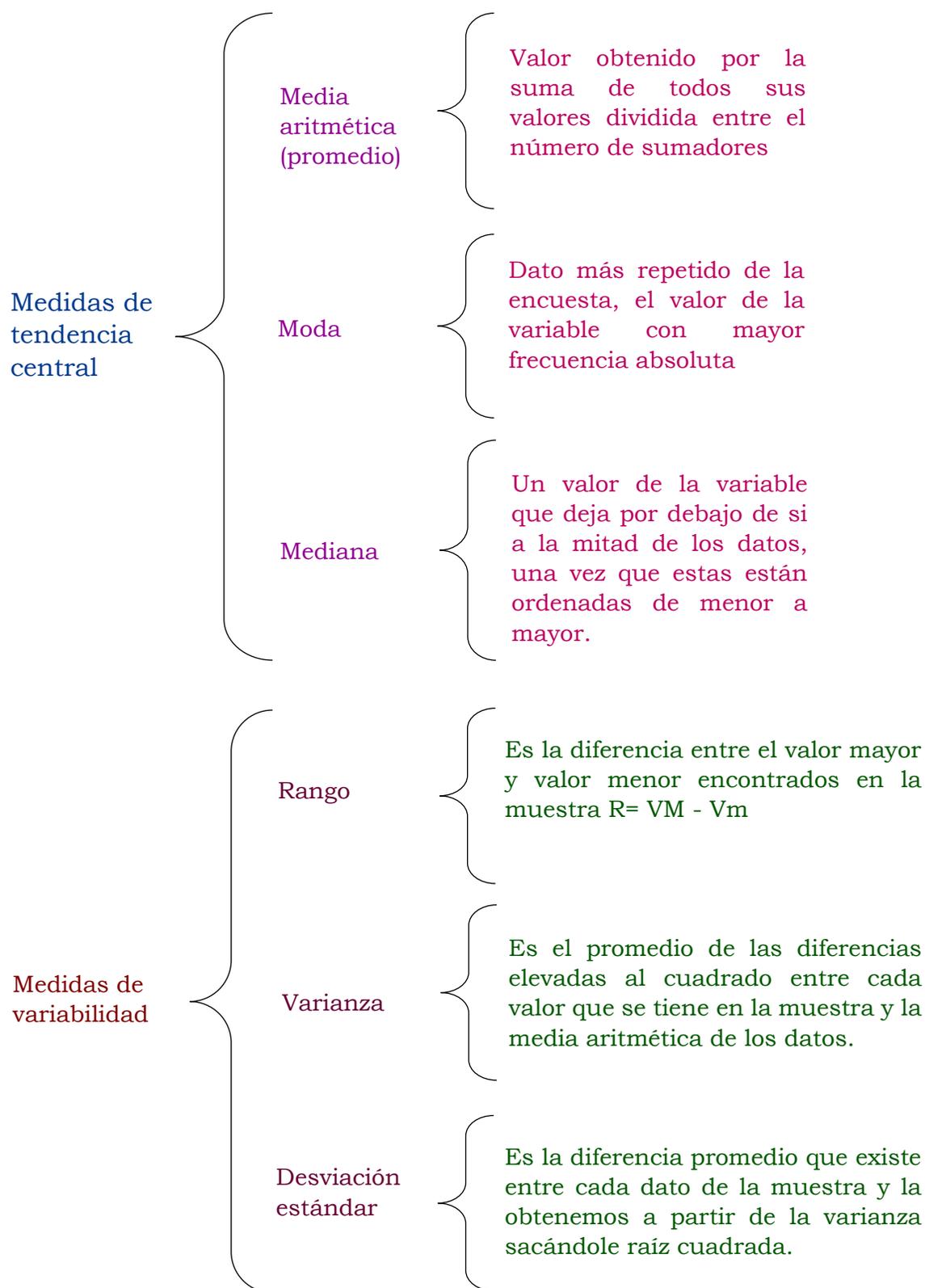
Nombre de la Materia: *Estadística*

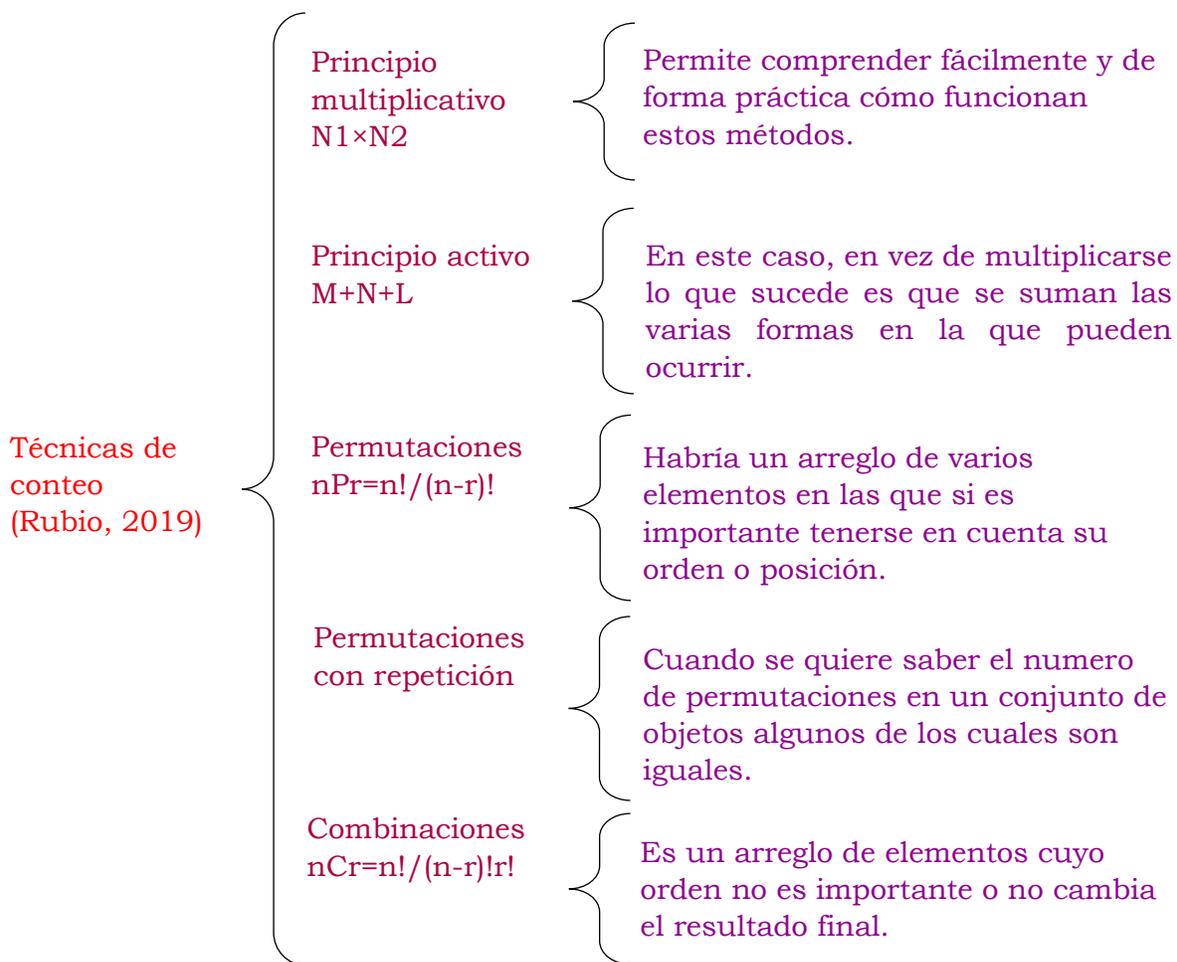
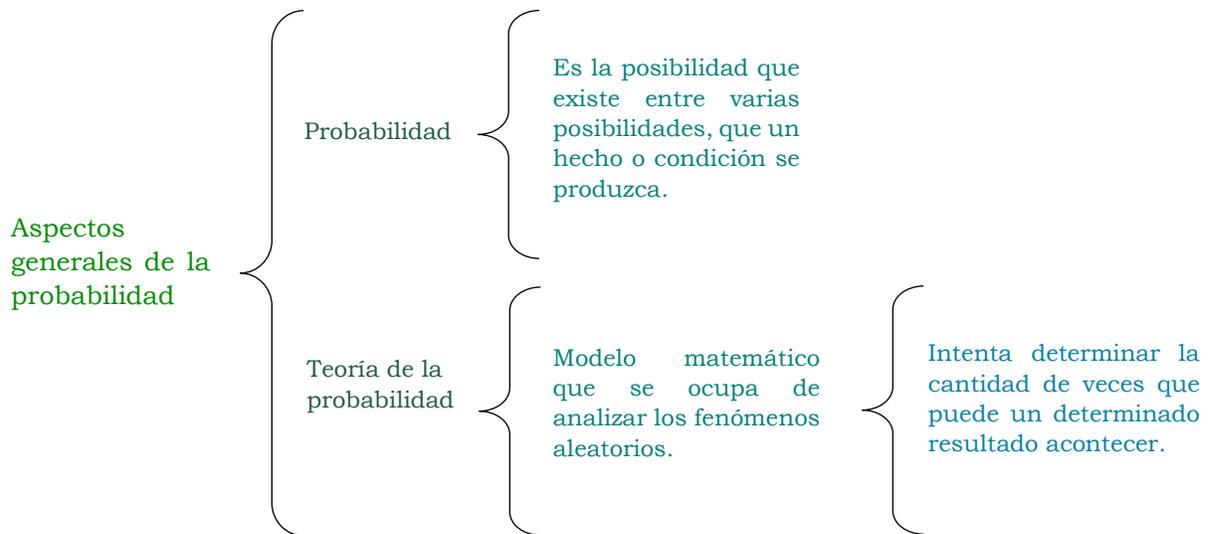
Nombre del profesor: *Rosario Gomez Lujano*

Nombre de la Licenciatura: *Psicología*

Cuatrimestre: *Primero*

Fecha: *03 de diciembre del 2022*





Los pesos en kg de ocho alumnos de bachilleratos 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.

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

Promedio: $52+54+55+58+60+65+72+76=492\div 8=61.5$

Mediana: 59

Moda: no hay

Rango: $76-52=24$

Varianza: $\frac{90.25+56.25+42.25+12.25+2.25+12.25+110.25+210.25}{7} = 76.571$

Desviación estándar: $\sqrt{76.571} = 8.75$

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

$S = \{8r, 5a, 7v\}$

a) Roja = $P(r) \frac{8}{20} = 0.4 = 40\%$

b) Amarilla = $P(a) \frac{5}{20} = 0.25 = 25\%$

c) Verde = $P(v) \frac{7}{20} = 0.35 = 35\%$

Bibliografía

Rubio, N. M. (31 de octubre de 2019). *Psicología y mente*. Obtenido de <https://psicologiaymente.com/miscelanea/tecnicas-de-conteo>

Fuente: Antología Universidad del Sureste (UDS): a96286c72cbb36130f226257450b9f7b.pdf (plataformaeducativauds.com.mx)