



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

**Nombre del Alumno:** Citlali Guadalupe Cruz López

**Nombre del tema:** Medidas de tendencia central, Variabilidad, Aspectos generales de la probabilidad y Técnicas de conteo

**Parcial:** I

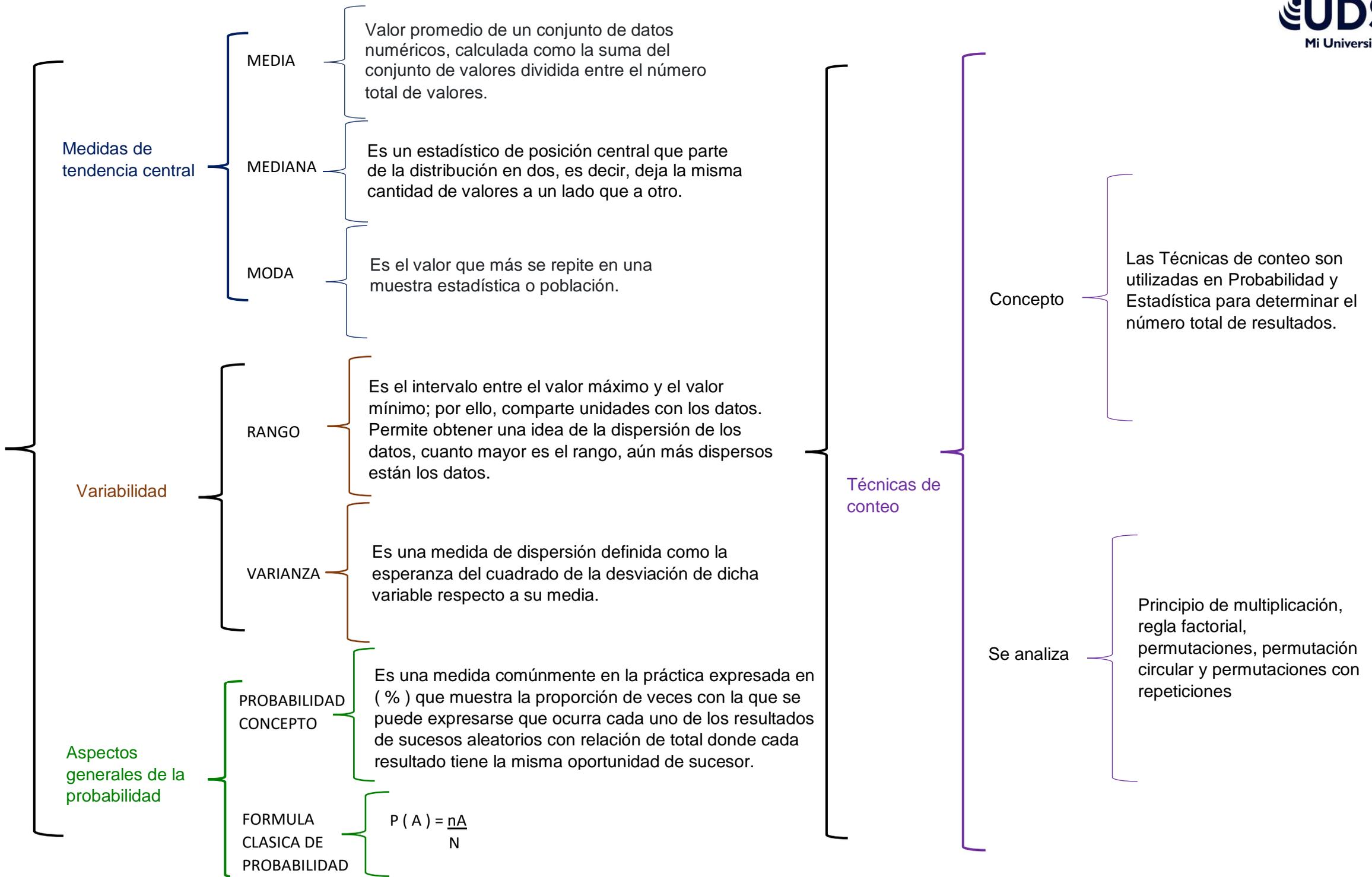
**Nombre de la Materia:** Estadística

**Nombre del profesor:** Rosario Gómez

**Nombre de la Licenciatura:** Psicología

**Cuatrimestre:** I

E  
S  
T  
A  
D  
I  
S  
T  
I  
C  
A



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.*

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

8

$$(52-61.5)^2 = 90.25$$

$$(60-61.5)^2 = 2.25$$

$$(58-61.5)^2 = 12.25$$

$$(54-61.5)^2 = 56.25$$

$$(72-61.5)^2 = 110.25$$

$$(65-61.5)^2 = 12.25$$

$$(55-61.5)^2 = 42.25$$

$$(76-61.5)^2 = 210.25$$

536

$$\frac{536}{7} = 76.57 = 8.75$$

7

Media aritmética = 61.5

Mediana = 59

Moda = no tiene

Rango = 76-52=24

Varianza = 76.57

Desviación = 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**

$$\text{a) } P(\text{bola roja}) = \frac{8}{20} = 0.4 = 40\%$$

20

$$\text{b) } P(\text{bola amarilla}) = \frac{5}{20} = 0.25 = 25\%$$

20

$$\text{c) } P(\text{bola verde}) = \frac{7}{20} = 0.35 = 35\%$$

20

## REFERENCIAS

Obtedido Universidad del Sureste (UDS) 2022, Antologia

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LPS/cb357e5b7735e315fc424535ae39c3c2-LC-LPS103%20ESTADISTICA.pdf>