



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno...* **Hilario Elias Vazquez Justo**

*Nombre del tema...* **Cuadro Sinóptico y Ejercicios**

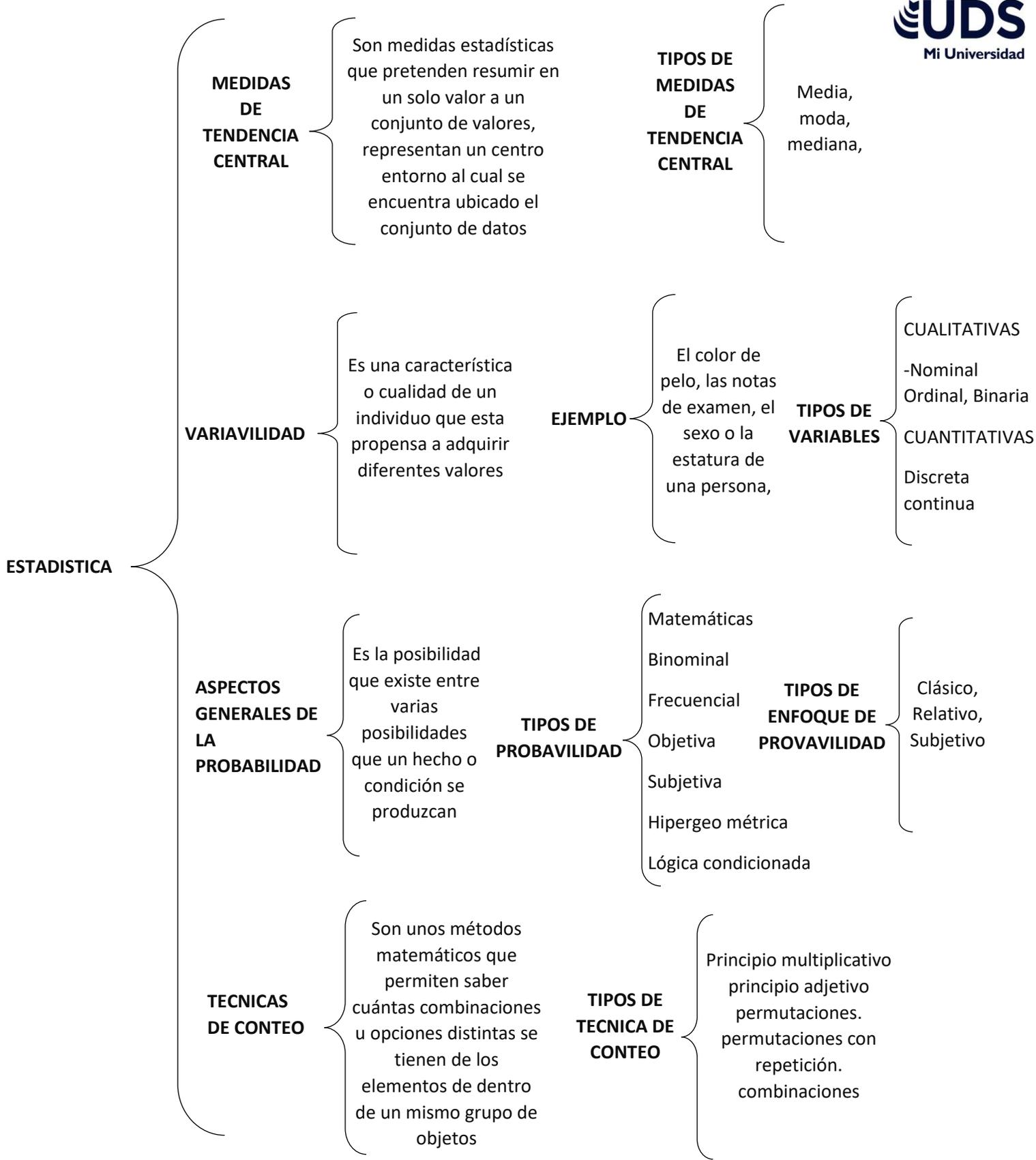
*Parcial ...* **I**

*Nombre de la Materia...* **Estadística**

*Nombre del profesor...* **Rosario Gómez Lujano**

*Nombre de la Licenciatura ...* **Licenciatura Psicología**

*Cuatrimestre...* **I**



## RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

I- Los pesos en kg de ocho alumnos de bachillerato. son los siguientes  
52.60.58.54.72.65.55.76. obtener promedio de pesos de los alumnos. Media, Moda  
Rango, Varianza y Desviación estándar,

N- 8

52.60.58.54.72.65.55.76

**Media**  $52+60+58+54+72+65+55+76$

$$492 \div 8 = 61.5$$

**Mediana** ~~52,60,58,54,72,65,55,76~~

$$54+72 = 126 \div 2 = 63$$

**Moda**, no existe moda

**Rango**  $76-52 = 24$

**Desviación estándar**

$$S = \sqrt{S^2}$$

$$S = \sqrt{76.5}$$

$$S = \sqrt{8.74}$$

**Varianza**  $(52-61.5)^2 = (-9.5)^2 = 90.25$

$$(60-61.5)^2 = (-1.5)^2 = 2.25$$

$$(58-61.5)^2 = (-3.5)^2 = 12.25$$

$$(54-61.5)^2 = (-7.5)^2 = 56.25$$

$$(72-61.5)^2 = (10.5)^2 = 110.25$$

$$(65-61.5)^2 = (3.5)^2 = 12.25$$

$$(55-61.5)^2 = (-6.5)^2 = 42.25$$

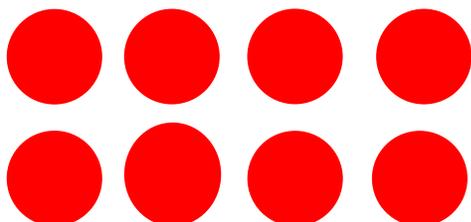
$$(76-61.5)^2 = (14.5)^2 = 210.25$$

536

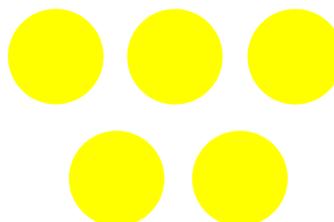
$$s^2 = \frac{536}{8-1} = \frac{536}{7}$$

$$s^2 = 76.5$$

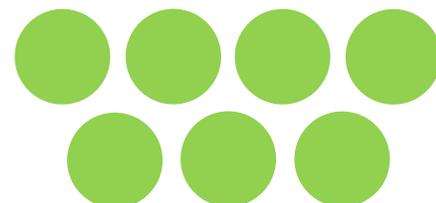
2 - en una urna tiene ocho bolas rojas, cinco amarillas, siete verdes, si extrae una bola aleatoriamente determina la probabilidad de que sea A) Roja B) Amarilla C) Verde



Rojas 8



Amarillas 5



Verdes 7

$$P(R) \frac{8}{20} = 0.4 = 40\%$$

$$P(A) \frac{5}{20} = 0.25 = 25\%$$

$$P(V) \frac{7}{20} = 0.35 = 35\%$$