



Mi Universidad

CUADRO SINPTICO

Nombre del Alumno: **EMA RUBI LOPEZ GOMEZ**

Nombre del tema: **MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, VARIABILIDAD, ASPECTOS GENERALES DE LA PROBABILIDAD Y TECNICAS DE CONTEO**

Parcial: **I**

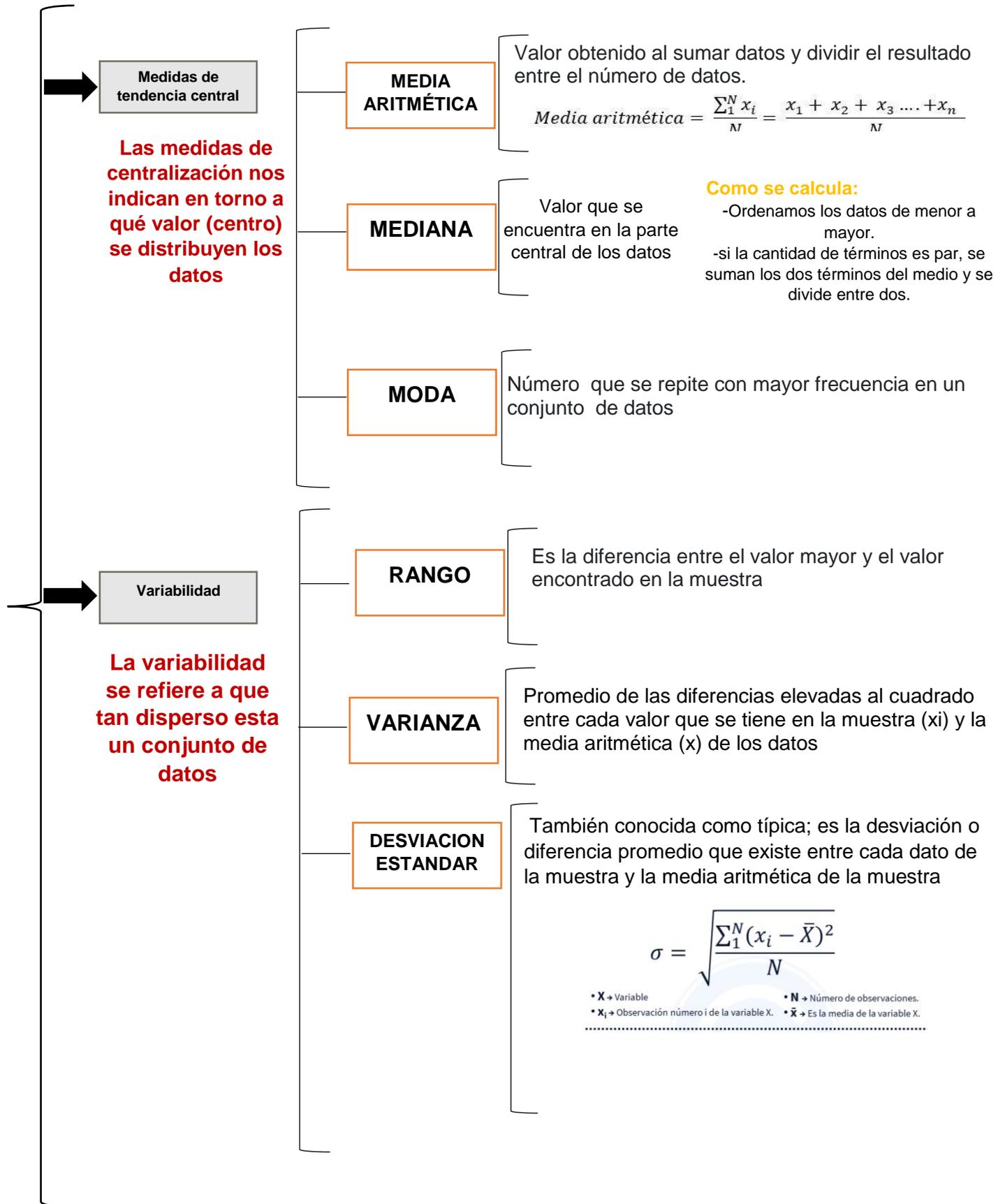
Nombre de la Materia: **ESTADISTICA**

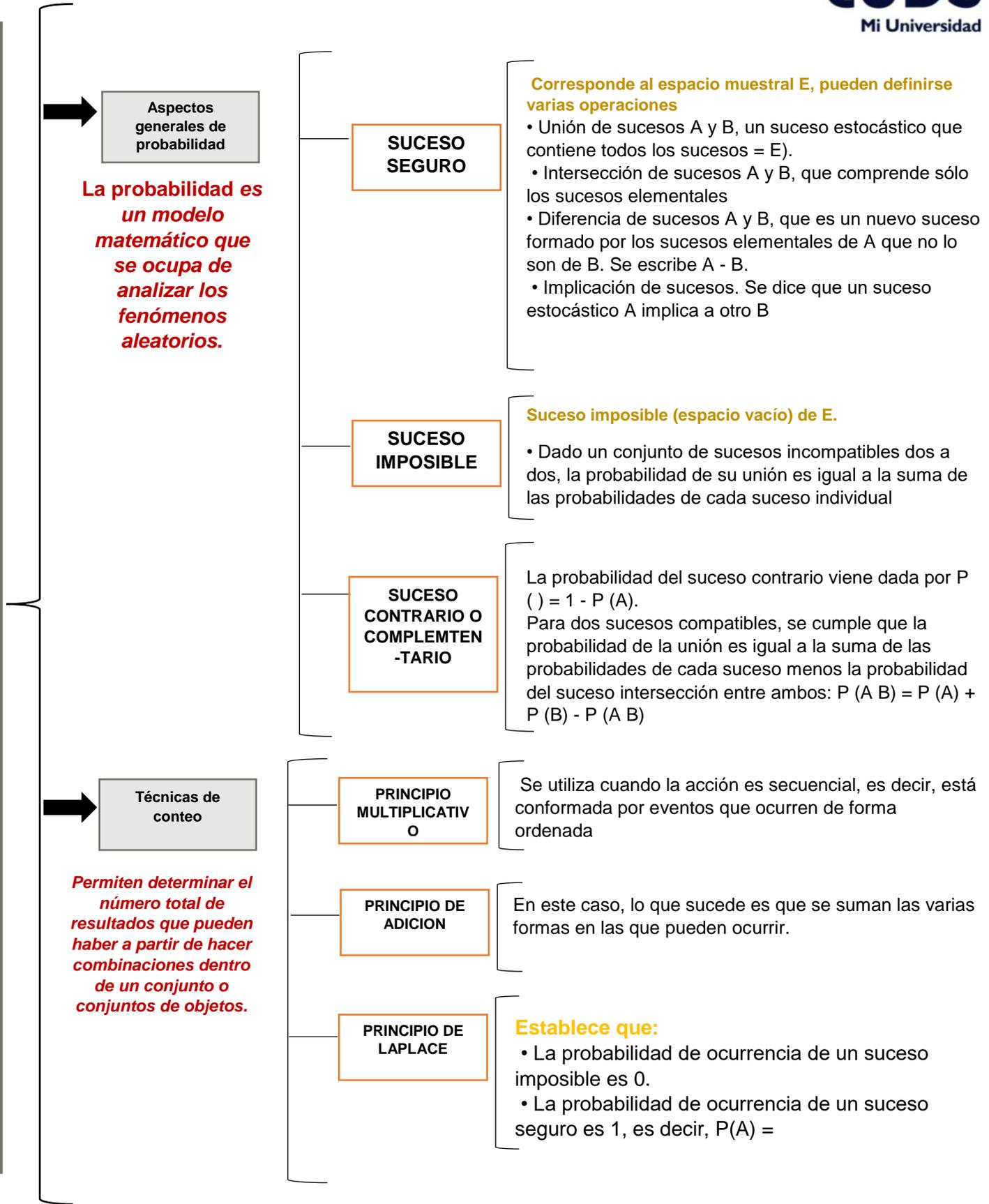
Nombre del profesor: **ROSARIO GOMEZ LUJANO**

Nombre de la Licenciatura: **PSICOLOGIA GENERAL**

Cuatrimestre: **I**

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL





RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:

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.**

PROMEDIO: $\frac{52+54+55+58+60+65+72+76}{8} = \frac{492}{8} = 61.5$

MEDIANA: 52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76 $\frac{58+60}{2} = 59$

MODA: **no tiene**

RANGO: $76 - 52 = 24$

VARIANZA:

$$\begin{aligned} (52-61.5) &= (-9.5) = 90.25 \\ (54-61.5) &= (-7.5) = 56.25 \\ (55-61.5) &= (-6.5) = 42.25 \\ (58-61.5) &= (-3.5) = 12.25 \\ (60-61.5) &= (-1.5) = 2.25 \\ (65-61.5) &= (3.5) = 12.25 \\ (72-61.5) &= (10.5) = 110.25 \\ (76-61.5) &= (14.5) = 210.25 \\ \hline &536 / 7 = 76.57 \end{aligned}$$

DESVIACION ESTANDAR: $\sqrt{76.57} = 8.75$

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**

ROJA: $8/20 = 0.4$	→	$0.4 \times 100 = 40\%$
AMARILLO: $5/20 = 0.25$	→	$0.25 \times 100 = 25\%$
VERDE: $7/20 = 0.35$	→	$0.35 \times 100 = 35\%$

BIBLIOGRAFIA:

Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray
R. Spiegel