



CUADRO SINÓPTICO

ESTRELLA MARINA VILLATORO HERNANDEZ

PROBABILIDAD Y TEORIAS DE CONJUNTO

TERCER PARCIAL

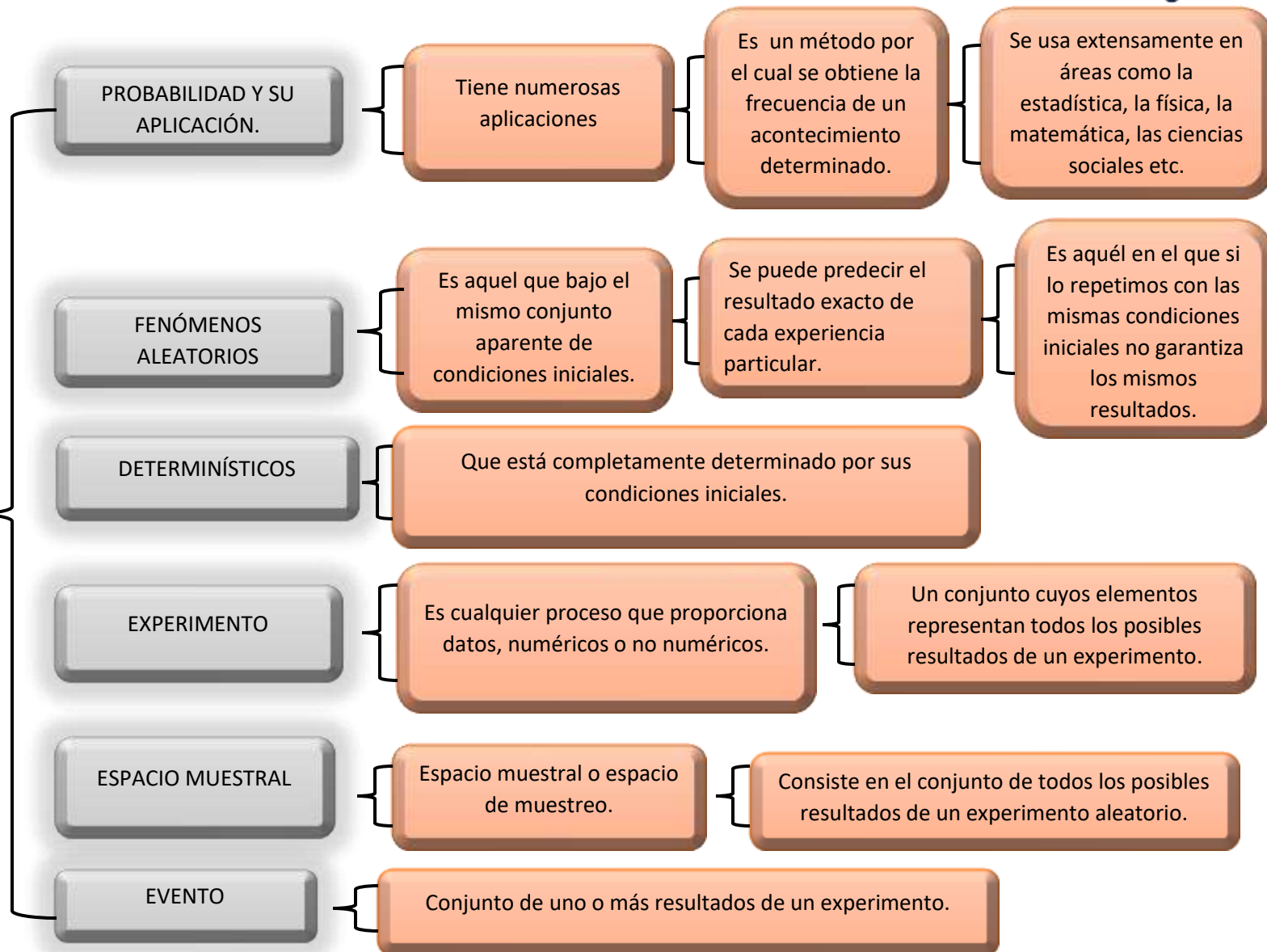
ESTADISTICA

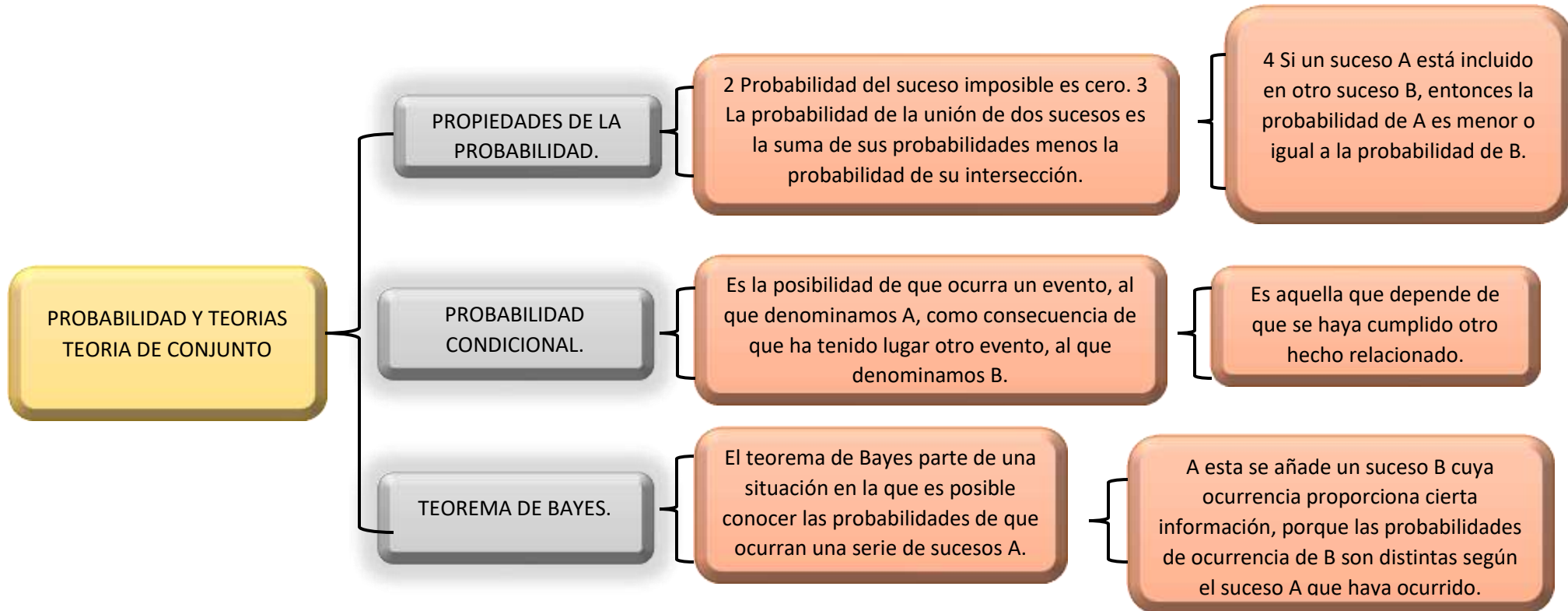
ROSARIO GOMEZ LUJANO

LICENCIATURA EN PSICOLOGIA

PRIMER CUATRIMESTRE

PROBABILIDAD Y TEORIAS
TEORIA DE CONJUNTO





Si un muchacho tiene en su guardarropa 3 camisas color blanco, 2 azules, 4 camisas negras, 5 verdes, y 2 camisas rojas y hoy para vestir elige una al azar:

A) ¿Cuál es la probabilidad de que se ponga la camisa azul

DATOS DEL PROBLEMA

$S = \{16 \text{ camisas}\}$ $A = \{camisa azul\}$

$\{16 \text{ Camisa azul}\}$

$\{\text{Camisas azul}\}$

FORMULA

$$P(A) = \frac{Na}{N} = \frac{2}{16} = 0.12$$

Probabilidad del 12%

Que elija una camisa azul.

B) ¿Cuál es la probabilidad de que vista una camisa color negro?

DATOS DEL PROBLEMA

$\{16 \text{ camisas}\}$

$\{\text{Camisas negras}\}$

$$P(A) = \frac{Na}{N} = \frac{4}{16} = 0.25$$

probabilidad del 25% que elija una camisa color negra

La biblioteca escolar recibió 40 libros nuevos incluyendo 12 novelas. Si un estudiante selecciona uno de estos libros al azar...

A) ¿Cuál es la probabilidad de que elija una novela?

b) ¿cuál es la probabilidad de que elija un libro distinto a novela?

DATOS DEL PROBLEMA

S 40 Libros	formula	Resultado
12 novelas	$P(A) = \frac{n_A}{S} = \frac{12}{40} = 0.3$	probabilidad del 30% de que elija una novela
A= Elija una novela		
S 40 Libros	formula	Resultado
12 novelas	$P(B) = \frac{n_B}{S} = \frac{28}{40} = 0.7$	probabilidad del 70%
28 libros distintos		de que elija un libro distinto a una novela.
B= Elija un numero distinto a una novela.		

Se aplicara un examen sorpresa a un estudiante elegido al azar de la clase de enfermería si en el grupo hay 18 hombres y 12 mujeres.
¿Cuál es la probabilidad de que sea un muchacho a quien se le aplique el examen?

S= 30

A= 18 Hombres

B= 12 Mujeres

$$P(A) = \frac{18}{30} = 0.6$$

Resultado

probabilidad del 60% de que sea aun muchacho.