



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Nilce Yareth Sánchez Pastrana

Nombre del tema: Probabilidad y sus aplicaciones

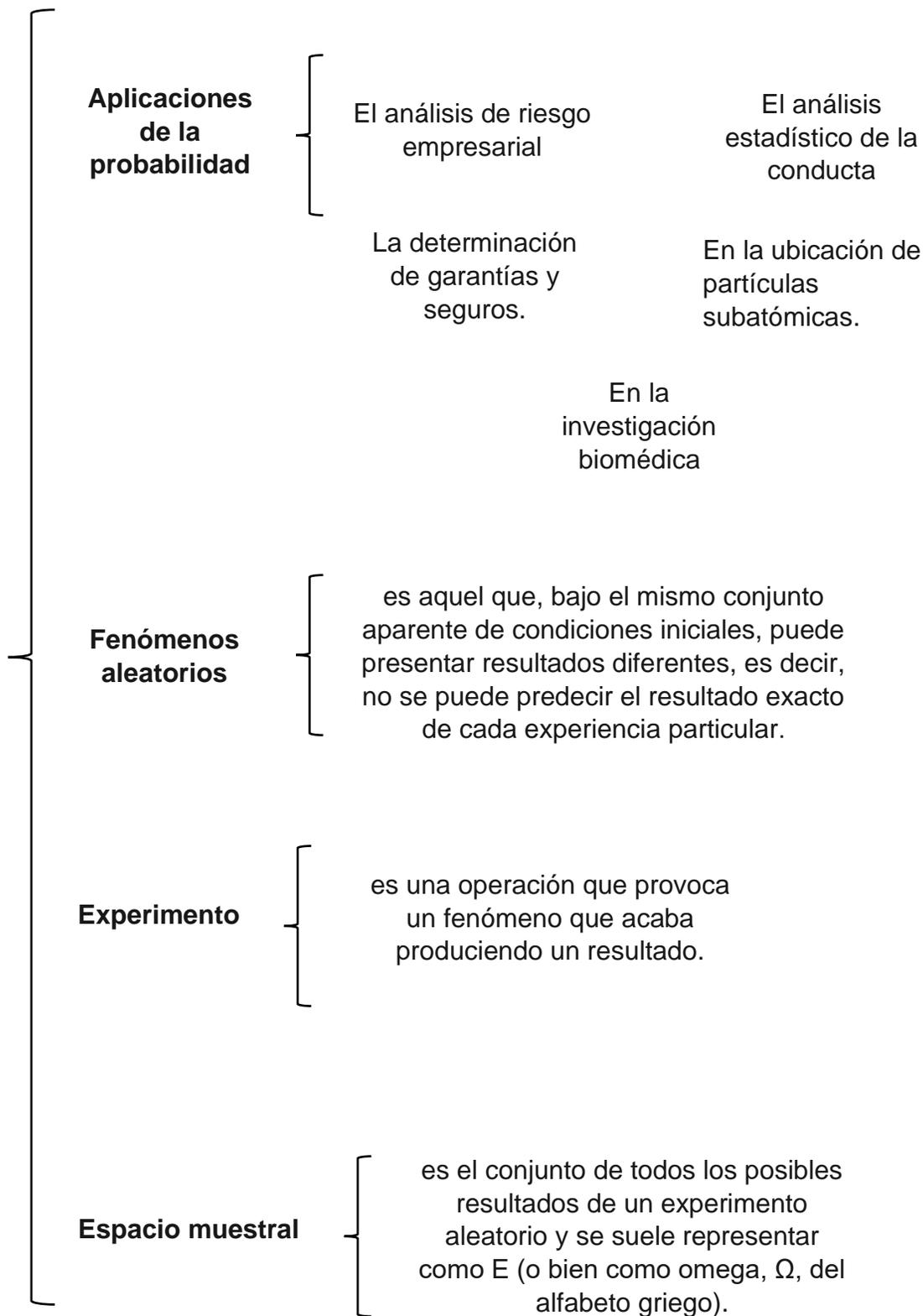
Parcial: 4to

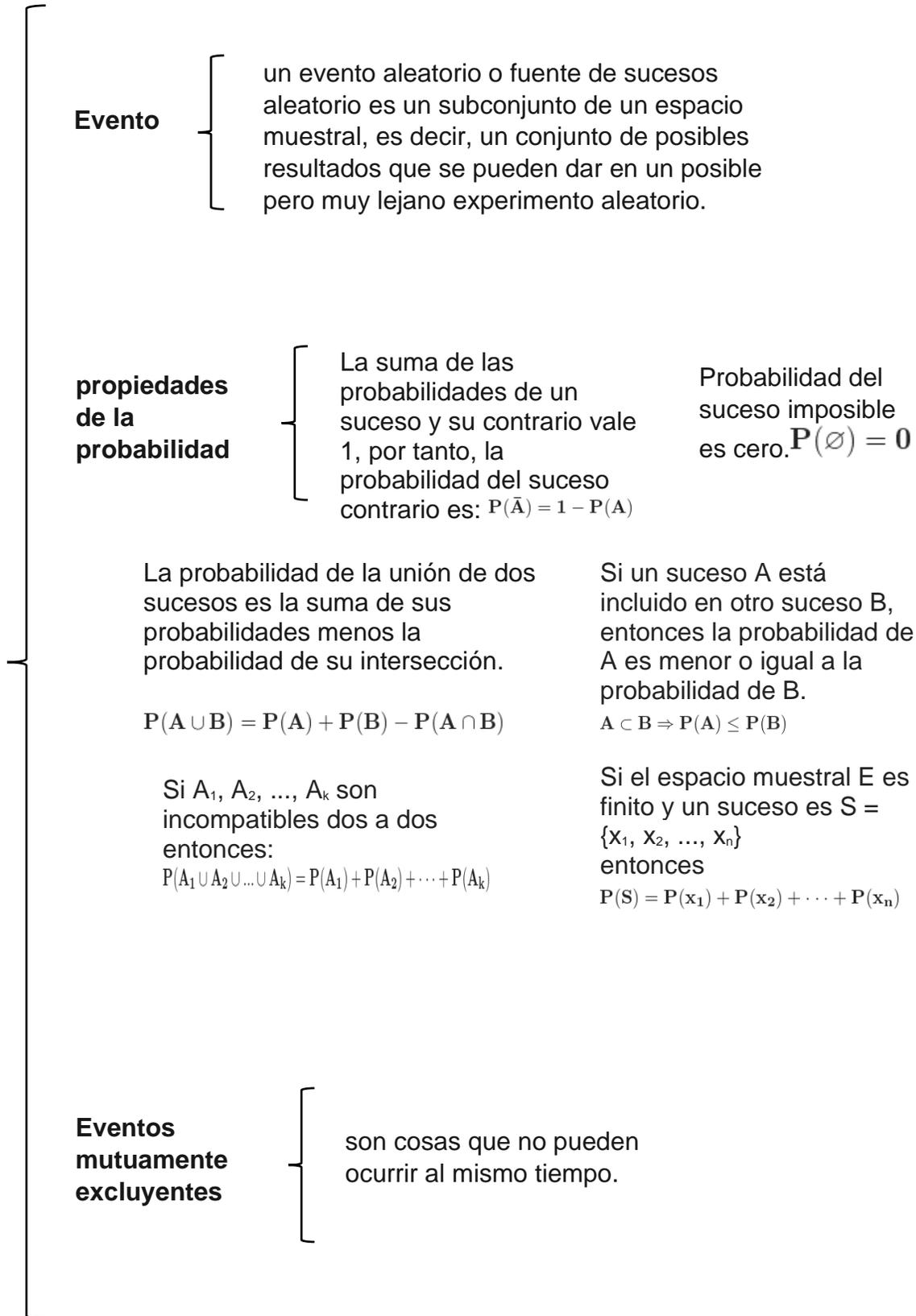
Nombre de la Materia: Probabilidad y estadística

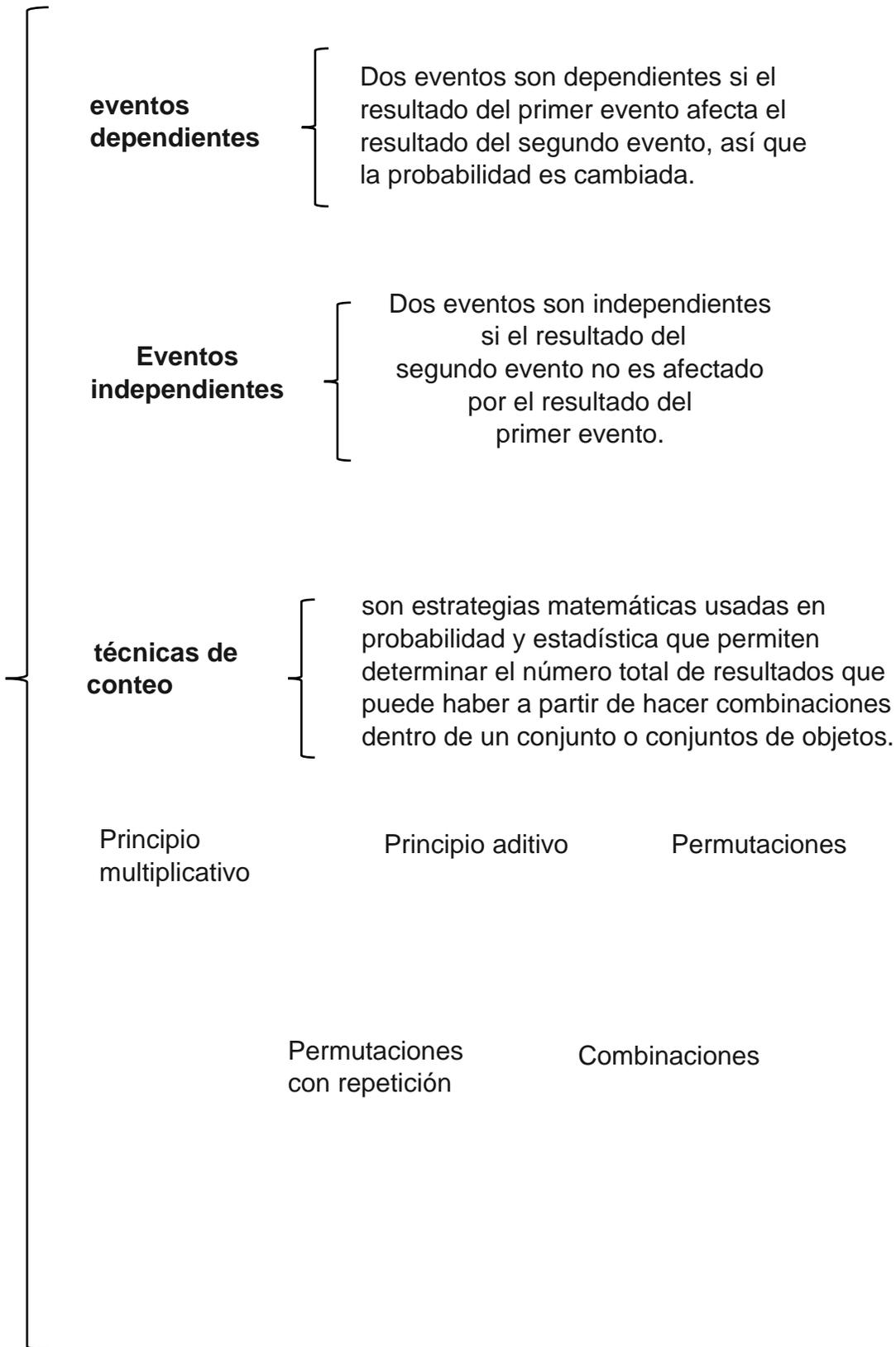
Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Tec. En Enfermería General

Semestre: 5to







1. Una clase consta de 6 niñas y 10 niños. Si se escoge un comité de 3 al azar hallar la probabilidad.

a) Seleccionar exactamente 3 niños

b) Seleccionar exactamente 3 niñas

$$S = \{6 \text{ niñas}, 10 \text{ niños}\} = 16$$

$$P(1 \text{ niño}) = \frac{10}{16}$$

$$P(2 \text{ niños}) = \frac{9}{15}$$

$$P(3 \text{ niños}) = \frac{8}{14}$$

$$P(\text{seleccionar 3 niños}) = \frac{10}{16} \cdot \frac{9}{15} \cdot \frac{8}{14} = \frac{720}{3360} = 0.20 = 20\%$$

$$P(1 \text{ niña}) = \frac{6}{16}$$

$$P(2 \text{ niñas}) = \frac{5}{15}$$

$$P(3 \text{ niñas}) = \frac{4}{14}$$

$$P(\text{seleccionar 3 niñas}) = \frac{6}{16} \cdot \frac{5}{15} \cdot \frac{4}{14} = \frac{120}{3360} = 0.35 = 35\%$$

2. La biblioteca escolar recibió 40 libros nuevos incluyendo 12 novelas. Si un estudiante selecciona uno de esos libros al azar, a) Cual es la probabilidad de que escoja 1 novela

b) Cual es la probabilidad de que elija un libro distinto a novela.

$$A = \frac{12}{40} = 0.3 = 30\%$$

$$B = \frac{28}{40} = 0.7 = 70\%$$

