



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Sonia avila Sánchez

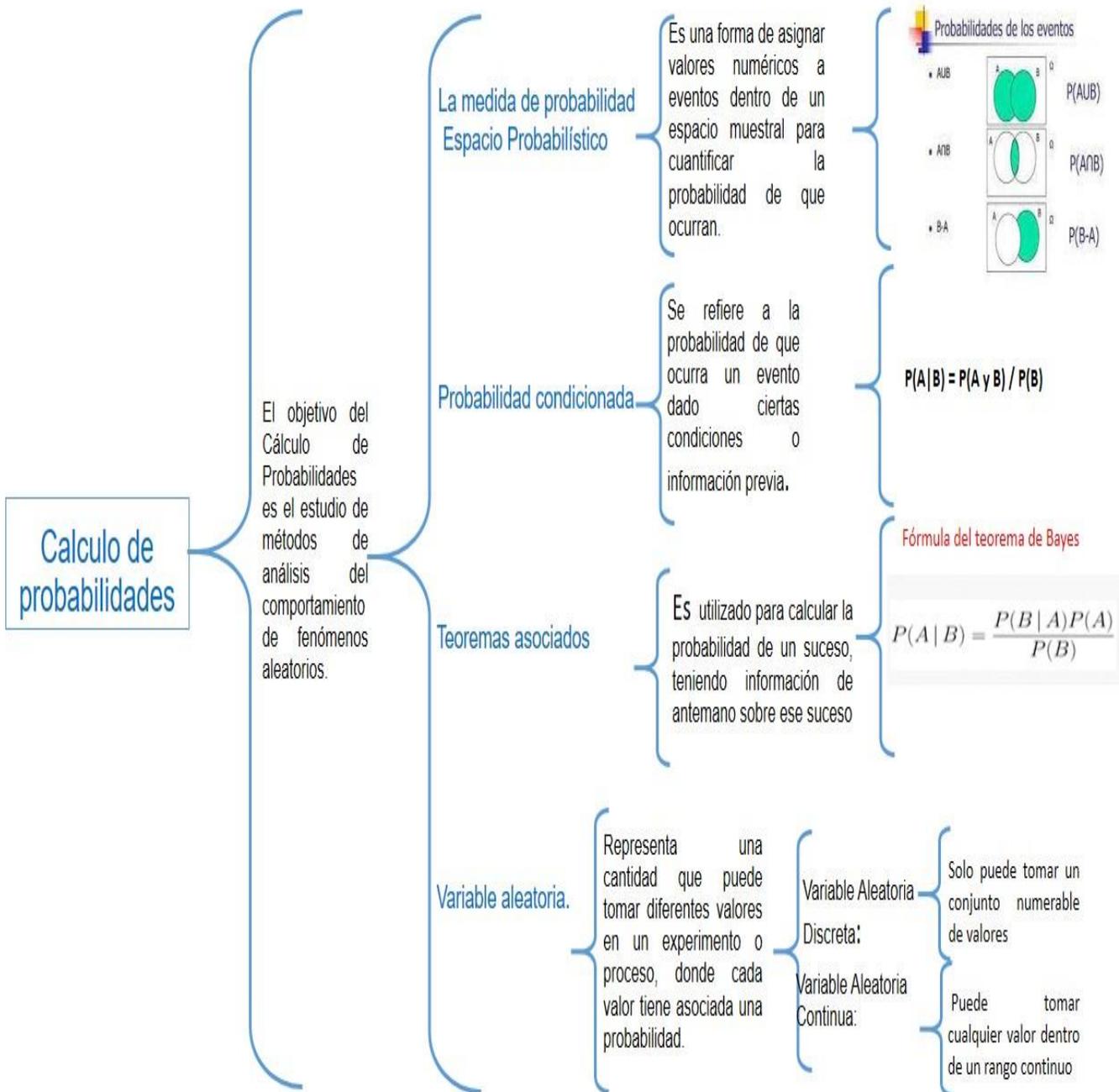
Nombre del tema: cálculo de probabilidades

Nombre de la Materia: Bioestadística

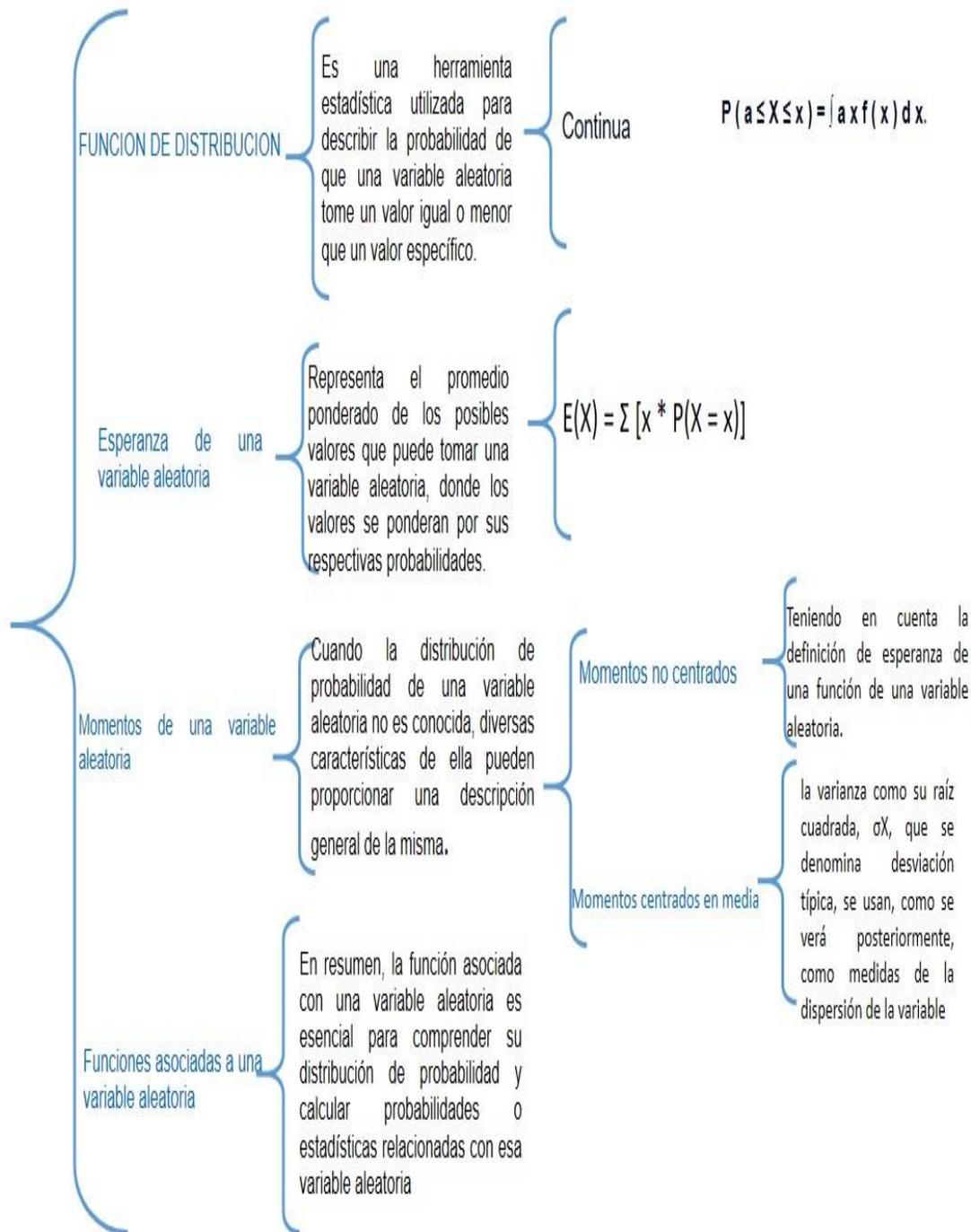
Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 4



Calculo de probabilidades



1º 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 una camisa azul?

$$P(A) = \frac{n(A)}{N} \quad P(\text{azul}) = \frac{2}{16} = 0.12 = 12\%$$

B) ¿Cuál es la probabilidad que use una camisa negro?

$$P(A) = \frac{n(A)}{N} \quad P(\text{negra}) = \frac{4}{16} = 0.25 = 25\%$$

2º 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 que elija una novela.

$$P(A) = \frac{n(A)}{N} \quad P(\text{Novela}) = \frac{12}{40} = 0.3 = 30\%$$

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

$$P(A) = \frac{n(A)}{N} \quad P(\text{Novela}) = \frac{28}{40} = 0.7 = 70\%$$

actividades

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

$$P(A) = \frac{n(A)}{N} \quad P(\text{Muchacho}) = \frac{18}{30} = 0.6 = \underline{\underline{60\%}}$$

Bibliografía

- https://biblioteca.unex.es/tesis/Teorias_medida_probabilidad.pdf
- <https://www.zaragoza.unam.mx/wp-content/Portal2015/publicaciones/libros/cbiologicas/libros/Bioestadistica.pdf>
- <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-bioestadistica-aplicada-investigacion-clinica-conceptos-S0716864019300045>