



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Lesly Vazquez Mazariegos

Nombre del tema: Calculo de Probabilidades

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 4to.



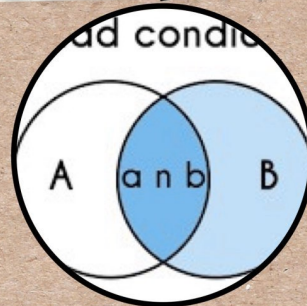
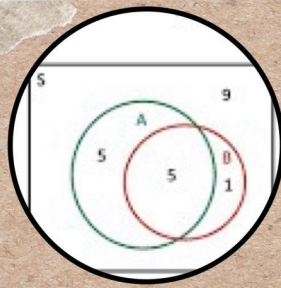
BIOESTADISTICA



El objetivo del cálculo de probabilidades es cuantificar la posibilidad de que ocurra un evento específico. Utilizando técnicas y fórmulas matemáticas, el cálculo de probabilidades nos permite estimar la probabilidad de que un resultado particular se produzca en función de la información disponible.



¿QUE ES UNA PROBABILIDAD CONDICIONAL?



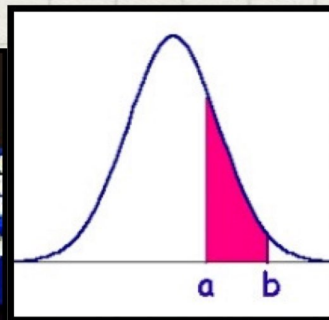
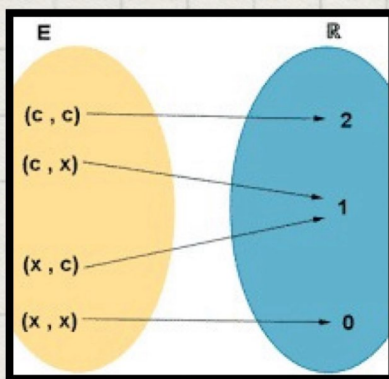
La probabilidad condicional se calcula dividiendo la probabilidad conjunta de los eventos A y B por la probabilidad del evento condicionante B . Matemáticamente El cálculo de probabilidades condicionales es útil para evaluar la probabilidad de un evento específico en función de la información adicional disponible.

¿QUE ES EL TEOREMA DE BAYES?

$$P(A | B) = \frac{P(B | A)P(A)}{P(B)}$$

El teorema de Bayes permite actualizar nuestras creencias o estimaciones iniciales sobre la ocurrencia de un evento en función de nueva evidencia o datos observados. Es particularmente útil en problemas de inferencia estadística, diagnóstico médico, reconocimiento de patrones y en muchos otros campos donde se requiere ajustar las probabilidades en función de la información disponible.

¿QUE ES UNA VARIABLE ALEATORIA?



Una variable aleatoria es un concepto fundamental en la teoría de la probabilidad y la estadística. Representa una función que asigna valores numéricos a los posibles resultados de un experimento aleatorio. En otras palabras, es una variable que toma diferentes valores numéricos en función de los resultados del evento aleatorio.

¿QUE ES UNA ESPERANZA

MATEMATICA EN ESTADISTICA?

Esperanza matemática

(Valor esperado)

$$E(X) = \sum_{i=1}^n x_i \cdot p_i$$

$$E(X) = x_1 \cdot p_1 + x_2 \cdot p_2 + \dots + x_n \cdot p_n$$

También conocida como valor esperado, es un concepto fundamental en estadística que proporciona una medida de la tendencia central de una variable aleatoria

$$E(x) = \frac{16}{52} (18) + \frac{36}{52}$$

$$E(x) = 5,54 - 1,3$$

$$E(x) = 4,16 \equiv 4,20$$

¿CUALES SON LAS CARACTERISTICAS DE UNA DISTRIBUCION?

Las características de una distribución estadística dependen del tipo de distribución que se esté considerando. Es importante recordar que cada distribución puede tener características específicas y que el análisis de la distribución depende del contexto y los objetivos del estudio.

