



Nombre del Alumno: Mario Arnulfo Rivas Pérez

Nombre del tema: Super Nota

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 4

BIOESTADÍSTICA

1

¿CUÁLES ES EL OBJETIVO DEL CÁLCULO DE PROBABILIDADES

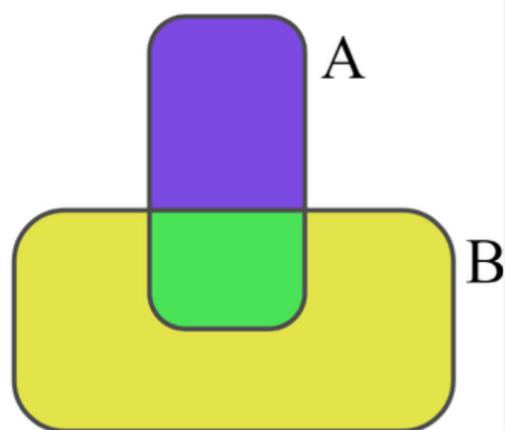
es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.



2

¿QUÉ ES UNA PROBABILIDAD CONDICIONAL

es una medida de la probabilidad con la posibilidad de que ocurra un evento, dado que ya se sabe que ha ocurrido otro suceso. Este método concreto se basa en que el suceso B ocurra con algún tipo de relación con otro suceso A



3

¿QUÉ ES EL TEOREMA DE BAYES

es una fórmula matemática utilizada para calcular la probabilidad de un evento basándose en el conocimiento previo de condiciones que podrían estar relacionadas con el evento.

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

4

¿QUÉ ES UNA VARIABLE ALEATORIA

es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio. Por ejemplo, los posibles resultados de tirar un dado dos veces, etc. o un número real.



Esperanza matemática

(Valor esperado)

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

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

5

¿QUÉ ES LA ESPERANZA MATEMÁTICA EN ESTADÍSTICA

es un concepto fundamental en la teoría de la probabilidad. Se trata de un número que nos indica el valor promedio que se espera obtener de una variable aleatoria a largo plazo.