



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Michell Guillen Soto

Nombre del tema: Cálculo de probabilidades

Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 4

CALCULO DE PROBABILIDADES

objetivo

Establecer y desarrollar modelos matemáticos adaptados al estudio de situaciones que presentan cierto grado de incertidumbre

Teorema de Bayes

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

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

$$P(A \cap B) = P(A|B)P(B)$$

$$P(A \cap B) = P(B|A)P(A)$$

$$P(A|B)P(B) = P(B|A)P(A)$$

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

El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Esperanza matematica

La esperanza matemática de una variable aleatoria X , es el número que expresa el valor medio del fenómeno que representa dicha variable.

Características de distribución

1. u forma funcional (como aparece en su representación gráfica).
2. Su media.
3. Su desviación estándar (error estándar).

probabilidad condicional

La probabilidad condicional, es la posibilidad de que ocurra un evento, al que denominamos A , como consecuencia de que ha tenido lugar otro evento, al que denominamos B .

variable aleatoria

Una variable aleatoria es la función matemática de un experimento aleatorio.