



Nombre de alumno: Laura Anilu García Morales

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Mapa conceptual 2 Unidad

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "A" Lic. En Enfermería

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de octubre del 2021.

CALCULO DE PROBABILIDADES

Objetivo de cálculo de probabilidades

¿Cuál es?

El objetivo del Cálculo de Probabilidades es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.

Probabilidad condicional

¿Qué es?

Es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B. La probabilidad condicional se escribe $P(A|B)$ o $P(A/B)$, y se lee «la probabilidad de A dado B».

Teorema de Bayes

¿Qué es?

En la teoría de la probabilidad, es una proposición planteada por el matemático inglés Thomas Bayes (1702-1761)¹ y publicada póstumamente en 1763,² que expresa la probabilidad condicional de un evento aleatorio A dado B en términos de la distribución de probabilidad condicional del evento B dado A y la distribución de probabilidad marginal de solo A.

En términos generales

El teorema de Bayes es de enorme relevancia puesto que vincula la probabilidad de A dado B con la probabilidad de B dado A.

Variable aleatoria

¿Qué es?

Una variable aleatoria es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio.

Esperanza matemática

En estadística es:

En estadística la esperanza matemática (también llamada esperanza, valor esperado, media poblacional o media) de una variable aleatoria, es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio. Cuando la variable aleatoria es discreta, la esperanza es igual a la suma de la probabilidad de cada posible suceso aleatorio multiplicado por el valor de dicho suceso.

Las distintas características de una distribución

Entre las distintas características de una distribución ocupan un importante lugar los momentos, entre los que cabe destacar los diferentes tipos que definimos a continuación:

- Momentos no centrados
- Momentos centrados en media

Los momentos centrados se calculan, como los no centrados, teniendo en cuenta la definición de esperanza de una función de una variable aleatoria.