

Universidad Del Sureste
(UDS)

Tema: Cuadro conceptivo de la unidad II

Bioestadística

Catedrático: Omar Ulises Hernandez

Alumno: Gael Alejandro Entzin Gomez

San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, Octubre de 2021

CALCULO DE PROBABILIDADES

Esto se basa en lo que pasa en nuestra vida diaria, ya sea cuando lancemos una moneda no sabremos en cuál de las caras cae. Estos fenómenos se denominan aleatorios que se ven afectados por la incertidumbre

La medida de probabilidad.

Esto es para medir la incertidumbre que existe en un experimento aleatorio, en donde se puedan incluir todos los posibles resultados individuales del experimento.

Características de una variable

Son entidades empíricas del problema de investigación que presentan un conjunto de características.

Probabilidad condicionada

Es donde posiblemente ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B

Esperanza de una variable aleatoria

Es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio

Teoremas asociados

Es la que expresa la probabilidad de un evento aleatorio A dado en B en términos de la distribución.

Momentos de una variable aleatoria

Es la distribución de una variable aleatoria con diversas características

Distribución normal

Es la que tiene forma de campana, que tiene como función estimar el porcentaje de observaciones de los datos

Variable aleatoria

Su función es asignar un valor, usualmente numérico al resultado de un experimento Aleatorio

Funciones asociadas a una variable

Es la que asocia un número real, perfectamente definido a cada

Otras distribuciones continuas

Es la probabilidad de distribución llamada continua, obviamente si su distribución es continua.

Concepto de variable

Es un símbolo que actúa en las funciones, formulas, los algoritmos, posiciones matemáticas y la estadística.

Modelos de los de distribución de probabilidad

Esto se especifica de la variable aleatoria y su campo de valoración

Función de distribución

Es la función de probabilidad acumulada asociada a una variable aleatoria real.

Distribuciones binomial y poisson

Es la distribución de probabilidad discreta que cuenta el número de éxitos en una secuencia

Variables aleatorias discretas y continuas

La variable discreta tiene asociada una función de probabilidad y la variable continua es una función X que asigna a cada resultado un número real.

Otras distribuciones discretas

Es la que asigna a cada suceso definido sobre la variable la probabilidad de que hecho ocurrió