



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Lic. en enfermería

MATERIA
bioestadística

TEMA
calculo de probabilidades

ALUMNA
Santizo Gómez paulina Inés

Docente
Ing. Gonzáles Salas Víctor Antonio

FECHA
12/10/2024

CALCULO DE PROBABILIDADES

medida de probabilidad { , asigna un número entre 0 y 1 a cada conjunto en el σ -álgebra de un espacio muestral } definición { Una función p que proyecta los subconjuntos $A \subset M$ en el intervalo $[0, 1]$ s } las axiomas de probabilidad son: {

- La probabilidad de un suceso no puede ser negativa.
- La probabilidad del espacio muestral es igual a 1.

variable aleatoria { toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral un número real. } se utilizan { letras mayúsculas para designar variables aleatorias, y las respectivas minúsculas para designar valores concretos de las mismas. } se utilizan {

- variable aleatoria discreta
- variable aleatoria continua

funcion de distribucion { función que acumula toda la probabilidad asignada a los valores de una variable aleatoria en un punto determinado } la FDA sería la función con la recta real como dominio { asocia a cada valor x , la probabilidad del evento: "la variable X toma valores menores o iguales a x " } El concepto de FDA puede generalizarse para modelar variables aleatorias multivariantes.

variable aleatoria discreta, y continua { a es una función que asigna un valor numérico, al resultado de un experimento aleatorio } se clasifican en {

- discretas { son aquellas que presentan un número contable de valores; por ejemplo, el número de personas que viven en una casa
- continuas { son aquellas que presentan un número incontable de valores; por ejemplo, el peso de las vacas en una granja

características de una variable { Las variables empíricas del problema de investigación presentan un conjunto de características significativas } como {

- Están contenidas esencialmente en el título, el problema, el objetivo y las respectivas hipótesis de la investigación
- Son aspectos que cambian o adoptan distintos valores
- Son enunciados que expresan rasgos característicos de los problemas medibles empíricamente
- Son susceptibles de descomposición empírica

BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/98b9e70cebe056a5d5ad2802bdcff5f8.pdf>