



Daniela Rocío Villarreal Cerdio

Licenciatura en Enfermería

Bioestadística

Catedrático: Enrique Eduardo Arreola

Fecha: 27 de septiembre del 2021

MEDIDA DE PROBABILIDAD

Es una función p que proyecta los subconjuntos $A \subset M$ en el intervalo $[0, 1]$ se llama medida de probabilidad si satisface los siguientes axiomas:

AXIOMA 1

Se le denomina aleatorio cuando puede dar resultados distintos al realizarse en las mismas condiciones, establece que independientemente de nuestro grado de certeza ocurrirá un elemento del espacio muestral

AXIOMA 2

Se usa para cualquier sucesión infinita A_1 y A_2 de subconjuntos distintos de M , se cumple la igualdad. Es una fórmula de agregación que se usa para calcular la probabilidad de la Unión de subconjuntos disjuntos.

ESPACIO PROBABILÍSTICO DE 3 COMPONENTES

Un espacio probabilístico está integrado por tres componentes. 1. El conjunto (llamado espacio muestral) de los posibles resultados del experimento, 2. la colección de todos los sucesos aleatorios, 3. una medida de probabilidad que asigna una probabilidad a todo suceso y que verifica los llamados axiomas de Kolmogórov.

PROBABILIDAD CONDICIONADA

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 ». En otras palabras, estamos calculando probabilidades condicionales al conocer información adicional parcialmente a través del experimento.

PROBABILIDADES

Probabilidad es la parte de la ciencia matemática que estudia el azar a partir de los fenómenos o experimentos aleatorios. La teoría de la probabilidad Proporciona una base para evaluar la fiabilidad de las conclusiones alcanzadas y las inferencias realizadas

VARIABLE ALEATORIA

Es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio. puede concebirse como un valor numérico que está afectado por el azar.

Teorema de Bayes

En términos más generales y menos matemáticos, el teorema de Bayes es de enorme relevancia puesto que vincula la probabilidad de A dado B con la probabilidad de B dado A .

ESPACIO PROBABILISTICO

Es un concepto matemático que sirve para modelar un cierto experimento aleatorio, contiene todas las posibles ocurrencias y mutuamente están bien exclusivo. Consiste en asignar a todo suceso compuesto $A \subset M$ un número real que mida el grado de incertidumbre sobre su ocurrencia.

VARIABLE ALEATORIA DISCRETA

Aquella que sólo puede tomar un número finito de valores dentro de un intervalo.

VARIABLE ALEATORIA CONTINUA

Es una función X que asigna a cada resultado posible de un experimento un número real.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Bibliografía:

Antología Bioestadística, Universidad del Sureste (2021)

link:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/9dc9876863afc854013788efd7ec3825.pdf>