



Ensayo

Nombre del Alumno: Kevin Alberto Aguilar Gálvez

Nombre del tema: mapa conceptual

Nombre de la Materia: estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre:2 cuatrimestre

ARBOLES DE PROBABILIDAD

Un árbol de probabilidad o diagrama de árbol es una herramienta que se utiliza para determinar si en realidad en el cálculo de muchas opciones se requiere conocer el número de objetos que forman parte del espacio muestral, estos se pueden determinar con la construcción de un diagrama de árbol.

TEOREMA DE BAYES

El teorema de Bayes es una fórmula matemática que permite calcular la probabilidad de un evento a partir de información previa relacionada.

DEFINICION DE CONJUNTO

¿Qué es un conjunto? En matemáticas, un conjunto es una colección de elementos considerada en sí misma como un objeto. Los elementos de un conjunto pueden ser cualquier cosa: personas, números, colores

PROBABILIDAD Y TERORIA

En términos generales, el diagrama de árbol sirve como una herramienta para planificar varias estrategias e identificar la mejor, a fin de alcanzar un determinado objetivo. Por ello, resulta útil en diferentes campos, ya sea en el de las finanzas, la ciencia, publicidad, el ámbito social o muchas otras áreas en las que se necesite evaluar riesgos y probabilidades de éxito.

De allí que también se le conozca como árbol de probabilidad. Ahora bien, profundicemos un poco más en cuanto a este instrumento para saber cuáles son sus ventajas y cómo realizarlo.

Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo además que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad. El teorema de Bayes entiende la probabilidad de forma inversa al teorema de la probabilidad total. El teorema de la probabilidad total hace inferencia sobre un suceso B, a partir de los resultados de los sucesos A. Por su parte, Bayes calcula la probabilidad de A condicionado a B.

Un conjunto suele definirse mediante una propiedad que todos sus elementos poseen. Por ejemplo, para los números naturales, si se considera la propiedad de ser un número primo, el conjunto de los números primos es:

$$P = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, \dots\}$$

Un conjunto queda definido únicamente por sus miembros y por nada más. En particular, un conjunto puede escribirse como una lista de elementos, pero cambiar el orden de dicha lista o añadir elementos repetidos no define un conjunto nuevo.