

INSTITUTO: universidad del sureste

TEMA: mapa conceptual (unidad II)

ASUGNATURA: estadística descriptiva

DOCENTE: Juan Jesús Agustín juzman

ALUMNA: Mariam de los angeles
Martinez Villagrán

FECHA: 11/06/22

BIBLIOGRAFIA: Gutierrez Eduardo;
Probabilidad y estadística. Aplicaciones
a la ingeniería y ciencias; Ed. Patria;

México



UNIDAD II

Habla de

Técnicas de conteo

Probabilidad

Operaciones con eventos

Probabilidad condicional

Teorema de Bayes

Es conocida como análisis combinatorio;

Es una medida de la certidumbre

Son Unión: se representa con el símbolo \cup

Intersección: se representa con el símbolo \cap

Es la Probabilidad de que ocurra un evento A

Sabiendo que también sucede otro evento B

Es Utilizado para calcular la probabilidad de un suceso

Bayes calcula la probabilidad de A condicionado a B

También determina el número posible de resultados lógicos

Está Relacionada a un suceso o evento futuro

La diferencia entre 2 conjuntos A y B,

La probabilidad condicional se escribe $P(A|B)$ o $P(A/B)$,

Y se lee «la probabilidad de A dado B»

Entiende la probabilidad de forma inversa al teorema de la probabilidad total

Qué Al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos

Suele expresarse como un número entre 0 y 1 (o entre 0 % y 100 %)

Y B, define como los elementos de A que no están en B, se representa como $A - B$, $A \setminus B$

Eventos independientes

O usar elementos aleatorios

Distribución De probabilidades

eventos mutuamente excluyente
Eventos independientes

Pueden Incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez

El estado original de la situación no cambia cuando ocurre un evento

Indica toda la gama de valores que pueden representarse

Tipos Variable aleatoria discreta: puede tomar valores enteros y un número infinito

Variable aleatoria continúa: puede tomar valores enteros como fraccionarios