



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Mauricio Sánchez Rivera

Nombre del tema: Probabilidad

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: Primer

PROBABILIDAD

La probabilidad es simplemente qué tan posible es que ocurra un evento determinado. Cuando no estamos seguros del resultado de un evento, podemos hablar de la probabilidad de ciertos resultados: qué tan común es que ocurran. Al análisis de los eventos gobernados por la probabilidad se le llama estadística.

ARBOLES DE PROBABILIDAD

Los árboles de la probabilidad son herramientas gráficas que permiten visualizar y calcular probabilidades de eventos secuenciales. Se utilizan para representar todas las posibilidades combinaciones de eventos y sus probabilidades asociadas. Cada rama del árbol representa un evento posible y su probabilidad, facilitando el análisis de situaciones complejas.

TEORIA DE CONJUNTO

La teoría de conjuntos es una rama matemática que estudia colecciones de objetos, llamados conjunto. En psicología, se aplica para categorizar y analizar datos, así como para entender conceptos complejos a través de relaciones entre diferentes grupos.

TEOREMA DE BAYES

El teorema de Bayes es fundamental en la teoría de la probabilidad. Permite actualizar la probabilidad de una hipótesis a medida que se obtiene nueva evidencia. Este teorema es especialmente útil en situaciones donde hay incertidumbre y se requiere ajustar nuestras creencias iniciales basadas en información nueva. Este teorema se aplica en psicología, por ejemplo, en diagnósticos clínicos, donde los psicólogos pueden usarlo para evaluar la probabilidad de trastornos mentales basándose en síntomas observados.