

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
 Alumna: Laura de los A. Morales López
 1er Cuatrimestre
 Licenciatura: Psicología
 Asignatura: Estadística



PROBABILIDAD Y TEORÍA DE CONJUNTO

Aplicaciones de la probabilidad en psicología.

Permite predecir y controlar la conducta humana mediante la evaluación matemática de las posibilidades de que sucedan eventos cuando interviene el azar. La probabilidad también es útil para resumir y comprender grandes cantidades de datos en estudios psicológicos.



Teoremas de Bayes

Se usa para calcular la probabilidad de que suceda en un evento, teniendo en cuenta el uso de una nueva información o evidencia que podría afectar a la probabilidad de que suceda el evento en cuestión.

$$P(A_i/B) = \frac{P(A_i) \cdot P(B/A_i)}{P(B)}$$

Donde:
 $P(A_i)$ = Probabilidad a priori
 $P(B/A_i)$ = Probabilidad condicional
 $P(B)$ = Probabilidad Total
 $P(A_i/B)$ = Probabilidad a posteriori

Árboles de probabilidad.

Método gráfico para identificar todas las partes necesarias para alcanzar algún objetivo final. En mejora de la calidad, los diagramas de árbol se utilizan generalmente para identificar todas las tareas necesarias para implantar una solución.



Teoría de Conjuntos; operaciones aplicadas en la psicología.

La palabra conjunto generalmente la asociamos con la idea de agrupar objetos, denota una colección de elementos claramente entre sí, que guardan alguna característica en común. Ya sean números, personas, figuras, ideas y conceptos.

