

Osorio Pineda Brandom Yoloatzin

3 Unidad

Estadística

Actividad Plataforma



CONCEPTOS Y APLICACIONES DE LA PROBABILIDAD

1

CONCEPTOS DE PROBABILIDAD

Medida numérica que expresa la posibilidad de que ocurra un evento. Se define como la relación entre el número de resultados favorables y el número total de resultados posibles.

2

LEYES DE LA PROBABILIDAD

Principios matemáticos que rigen el comportamiento de los eventos aleatorios:

Ley de la Probabilidad

Ley de la Probabilidad Condicionada

Ley de la Probabilidad Total

3

APLICACIONES DE LA PROBABILIDAD EN LA ADMINISTRACION

La probabilidad tiene aplicaciones importantes en la administración, especialmente en la toma de decisiones y la gestión de riesgos:

Análisis de Riesgos

Toma de Decisiones

Gestión de Inventarios

4

ARBOLES DE PROBABILIDAD

Es una representación gráfica de los eventos y sus probabilidades:

Nodos

Ramificaciones

Hojas.

5

TEOREMA DE BAYES

Formula matemática que permite actualizar la probabilidad de un evento en función de nueva información.

6

DEFINICION DE CONJUNTO

Colección de objetos o elementos que comparten una propiedad común:

Elementos

Propiedad común.

7

DIAGRAMAS DE VENN

Representación gráfica de los conjuntos y sus relaciones:

Círculos

Intersecciones

Unión.