



NOMBRE DEL ALUMNO: ALEXA VICTORIA AGUILAR GUZMAN

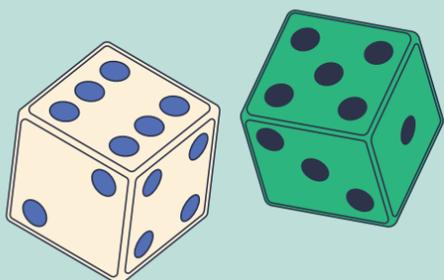
MAESTRO: ANDRÉS ALEJANDRO REYES

ACTIVIDAD DE PLATAFORMA: SUPER NOTA

MATERIA: ESTADISTICA I

LISENCIATURA: ADMINISTRACION

PROBABILIDAD Y TEORÍA DE CONJUNTO



CONCEPTOS DE PROBABILIDAD

¿qué número saldrá al lanzar un dado? Los sucesos que obedecen al azar se denominan aleatorios o estocásticos, y su comportamiento se estudia a través del cálculo de probabilidades.

LEYES DE LA PROBABILIDAD

La probabilidad es un método por el cual se obtiene la frecuencia de un suceso determinado mediante la realización de un experimento aleatorio, del que se conocen todos los resultados posibles, bajo condiciones suficientemente estables



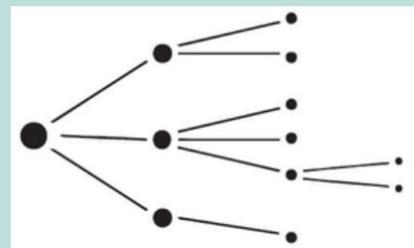
APLICACIONES DE LA PROBABILIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN

Aplicación: Dos aplicaciones principales de la teoría de la probabilidad en el día a día son en el análisis de riesgo y en el comercio de los mercados de materias.



ARBOLES DE PROBABILIDAD

El diagrama de árbol es una representación gráfica de los posibles resultados del experimento, el cual consta una serie de pasos, donde cada uno de los pasos tiene un número finito de maneras de ser llevado a cabo. Se utiliza en los problemas de conteo y probabilidad.



La fórmula se define matemáticamente como:

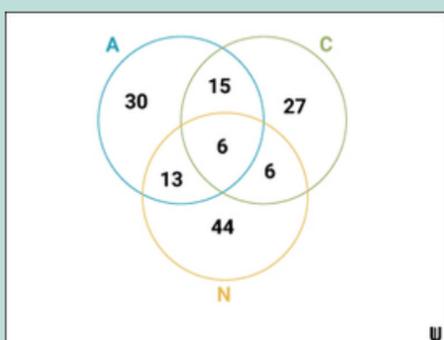
$$P(A|B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)}$$

TEOREMA DE BAYES FÓRMULA DEL TEOREMA DE BAYES

El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso. Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad

DEFINICIÓN DE CONJUNTO

En matemáticas el concepto de conjunto es considerado primitivo y ni se da una definición de este, sino que se trabaja con la notación de colección y agrupamiento de objetos, ya sean números, personas, figuras, ideas y conceptos.



DIAGRAMAS DE VENN

Los diagramas de Venn que deben al filósofo inglés John Venn (1834-1883) sirven para encontrar relaciones entre conjuntos de manera gráfica mediante dibujos o diagramas. La manera de representar el conjunto Universal es un rectángulo, o bien la hoja de papel con que se trabaje