



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Fabiola Ruiz Abarca

Nombre del tema: Probabilidad y teoría de conjunto

3er parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

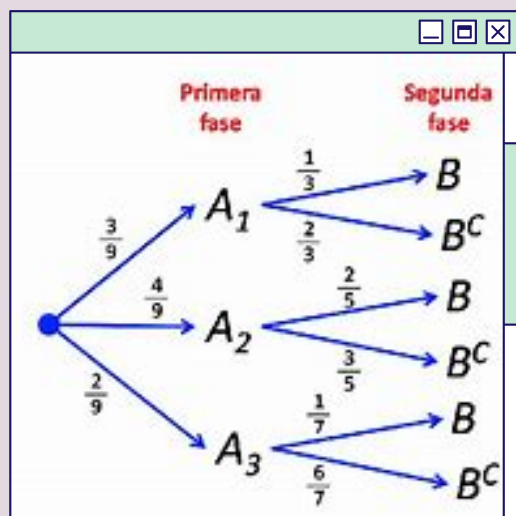
Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategias de negocios

2do cuatrimestre

PROBABILIDAD Y TEORÍA DE CONJUNTO

Arboles de probabilidad

Herramienta que se utiliza para determinar todos los posibles resultados de un experimento aleatorio. Se utiliza en los problemas de conteo y probabilidad.



Teorema de Bayes

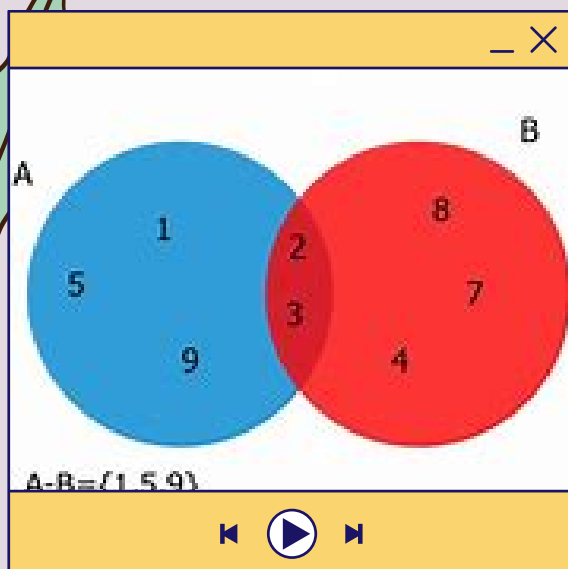
$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$
$$P(A \cap B) = P(B|A)P(A)$$
$$P(A|B)P(B) = P(B|A)P(A)$$
$$P(B|A) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(A)}$$

Teorema de Bayes

Es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso. El teorema de Bayes entiende la probabilidad de forma inversa al teorema de la probabilidad total.

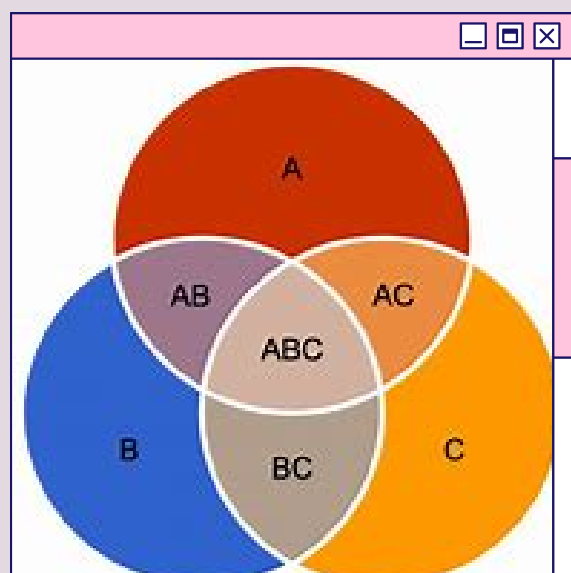
Definición de conjunto

Como se muestra el conjunto se escribe entre llaves $\{\}$, o separados por comas $(,)$. El detallar a todos los elementos de un conjunto entre las llaves, se denomina forma tabular, extensión o enumeración de los elementos.



Diagramas de Venn

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



Bibliografía

Plataforma

