



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: MIGUEL ANGEL PEREZ GORDILLO

Nombre del tema: PROBABILIDAD Y TEORIA DEL CONJUNTO

Parcial: 3RA UNIDAD

Nombre de la Materia: ESTADISTICA

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES

*Nombre de la Licenciatura: ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIA DE
NEGOSIOS*

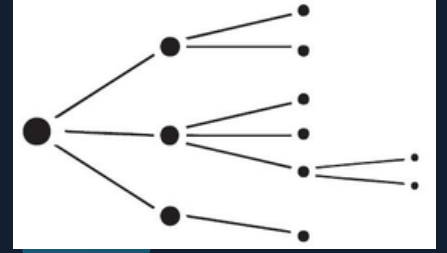
Cuatrimestre: 2DO CUATRIMESTRE



PROBABILIDAD Y TEORÍA Del CONJUNTO

ARBOLES DE PROBABILIDAD Un diagrama de árbol es una herramienta que se utiliza para determinar todos los posibles resultados de un experimento aleatorio

¿PARA QUE SIRVE? Es un método gráfico para identificar todas las partes necesarias para alcanzar un objetivo final. Se utilizan generalmente para identificar todas las tareas necesarias para implantar solució



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

Fórmula del teorema de Bayes Donde B es el suceso sobre el que tenemos información previa y A(n) son los distintos sucesos condicionados. En la parte del numerador tenemos la probabilidad condicionada, y en la parte de abajo la probabilidad total. En cualquier caso, aunque la fórmula parezca un poco abstracta es muy sencilla

$$P(A/B) = \frac{P(B/A) * P(A)}{P(B)}$$



DEFINICIÓN DEL CONJUNTO

La palabra conjunto generalmente la asociamos con la idea agrupar objetos, es decir la palabra conjunto denota una colección de elementos claramente entre sí que aguardan alguna característica en común. Los objetos que forman un conjunto son llamados miembros o elementos se escriben entre llaves, o separados por comas.

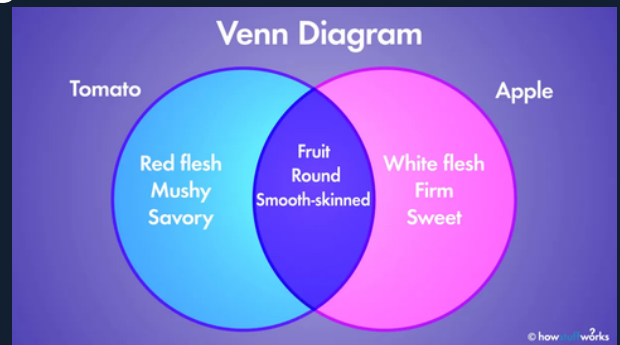


$$A = \{ \text{black, red, pink, blue, grey, yellow, green, orange} \}$$

DIAGRAMA DE VENN

La manera de representar el conjunto Universal es un rectángulo.

Los conjuntos se presentan por medio de dibujos dentro del rectángulo, los aspectos de interés se resaltan sombreando las áreas respectivas.



REFERENCIAS

Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray R. Spiegel Stevenson, W. (1981).

Estadística para administración y economía: conceptos y aplicaciones. México. D. F: Harla. Abad, A. y Servin, L. (1987)

. Introducción al muestreo.