



Súper nota

Nombre del Alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo

Nombre del tema: probabilidad y teoría de conjunto

Parcial: 3

Nombre de la Materia: estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

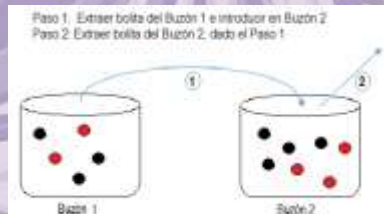
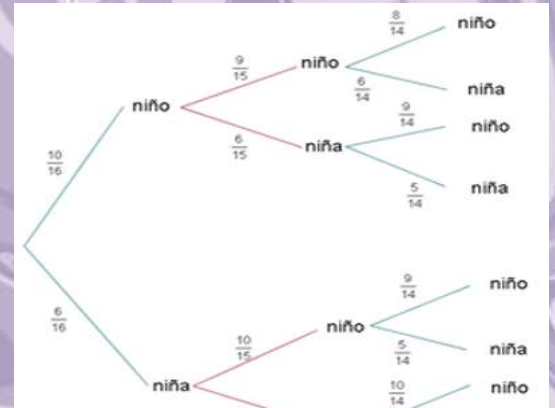
Cuatrimestre: 2do cuatrimestre

“PROBABILIDAD Y TEORIA DeL CONJUTNO”

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 fina. Se utilizan generalmente para identificar todas las tareas necesarias para implantar solución



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

Formula del teorema de Bayes

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

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

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.



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.