



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: SERGIO DARINEL CORDERO LÓPEZ.

Nombre del tema: PROBABILIDAD Y TEORIA DE CONJUNTO

Parcial: SEGUNDO PARCIAL.

Nombre de la Materia: ESTADISTICA.

Nombre del profesor: INGE

Nombre de la Licenciatura: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS.

Cuatrimestre: 2

PROBABILIDAD Y TEORIA DE CONJUNTO

CONCEPTOS DE PROBABILIDAD

CALCULO MATEMATICO QUE ESTABLECE TODAS LAS POSIBILIDADES QUE EXISTEN DE QUE OCURRA UN FENOMENO EN DETERMINADAS CIRCUNSTANCIAS DEL AZAR

SUCESOS ESTOCASTICOS:
-SE LLAMA EXPERIMENTO ALEATORIO, ESTOCASTICO O ESTADISTICO AL QUE PUEDE PRODUCIR RESULTADOS DIFERENTES EN UNAS MISMAS CONDICIONES

LEYES DE LA PROBABILIDAD

EXISTEN 3 METODOS PARA CALCULAR LAS PROBABILIDADES:

REGLA DE LA ADICION:
LA OCURRENCIA DE CUALQUIER EVENTO EN PARTICULAR ES IGUAL A LA SUMA DE LAS PROBABILIDADES INDIVIDUALES, SI ES QUE LOS EVENTOS SON MUTUAMENTE EXCUYENTES.

LA REGLA DE LA MULTIPLICACION:
LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE DOS O MAS EVENTOS ESTADISTICAMENTE INDEPENDIENTE ES IGUAL AL PRODUCTO DE SUS PROBABILIDADES INDIVIDUALES

REGLA DE LAPLACE:
LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE UN SUCESO IMPOSIBLE ES 0
LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE UN SUCESO SEGURO ES 1

ARBOLES DE LA PROBABILIDAD

ES UNA HERRAMIETA QUE SE UTILIZA PARA DETERMINAR TODOS LOS POSIBLES RESULTADOS DE UN EXPERIMENTO ALEATORIO.

PARA QUE SIRVE:
ES UN METODO GRAFICO PARA IDENTIFICAR TODAS LAS PARTES NECESARIA PARA ALCANZAR UN OBJETIVO FINAL.

VENTAJAS:
EXHOTRTA A LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO A AMPLIAR SU MODO DE PENSAR AL CREAR SOLUCIONES
-MANTIENE A TODO EL EQUIPO VINVULADO A LAS METAS Y SUBMETAS
-MUEVE AL EQUIPO DE PKANIFICACION DE LA TEORIA AL MUNDO REAL

TEOREMA DE BAYES

ES UTILIZADO PARA CALCULAR LA PROBABILIDAD DE UN SUCESO TENIENDO INFORMACION DE ANTEMANO DEL SUCESO

FORMULA DE BAYES

$$P[A_n/B] = \frac{P[B/A_n] \cdot P[A_n]}{\sum P[B/A_i] \cdot P[A_i]}$$