

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

TEMA: MAPA CONCEPTUAL

GRADO: 4TO

GRUPO: A

DOSENTE: L.E. ULICES HERNANDEZ LIEVANO.

ALUMNA: DANIELA RIOS GALLEGOS

FECHA: 17/10/2021

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS.

CALCULO DE PROBABILIDADES.

ESPACIO PROBABILISTICO. Una vez definido el espacio muestral, el objetivo consiste en asignar a todo suceso compuesto $A \subset M$ un número real que mida el grado de incertidumbre sobre su ocurrencia.

PROBABILIDAD ALEATORIA. Una variable es un símbolo que actúa en las funciones, las fórmulas, los algoritmos y las proposiciones de las matemáticas y la estadística.

PROBABILIDAD CONDICIONADA. La probabilidad condicional se escribe $P(A|B)$ o $P(A/B)$, y se lee «la probabilidad de A dado B». No tiene por qué haber una relación causal o temporal entre A y B.

FUNCION DE DISTRIBUCION. En la teoría de la probabilidad y en estadística, la Función de Distribución Acumulada (FDA, designada también a veces simplemente como FD) o función de probabilidad acumulada asociada a una variable aleatoria real

TEOREMAS ASOCIADOS. En términos más generales y menos matemáticos, el teorema de Bayes es de enorme relevancia puesto que vincula la probabilidad de A dado B con la probabilidad de B dado A.

VARIABLE ALEATORIA. aquella que sólo puede tomar un número finito de valores dentro de un intervalo. Por ejemplo, el número de componentes de una manada de lobos, puede ser 4 ó 5 ó 6 individuos, pero nunca 5,75 ó 5,87.

MODELOS DE DISTRIBUCION. Una distribución de probabilidad queda definida y caracterizada por: 1.- la especificación de la variable aleatoria y su campo de variación 2.- la especificación de su asignación de probabilidades, mediante la función de distribución.

DISTRIBUCION BINOMIAL Y PAISSON. En estadística, la distribución binomial es una distribución de probabilidad discreta que cuenta el número de éxitos en una secuencia de n ensayos de Bernoulli

OTRAS DISTRIBUCIONES CONTINUAS. Puesto que la función de distribución de una variable aleatoria X viene dada por la definición implica que en una distribución de probabilidad continua X se cumple $P[X = a] = 0$ para todo número real a , esto es, la probabilidad de que X tome el valor a es cero para cualquier valor de a

DISTRIBUCION NORMAL. La distribución normal es una distribución con forma de campana donde las desviaciones estándar sucesivas con respecto a la media establecen valores de referencia para estimar el porcentaje de observaciones de los datos