ANÁLISIS DEL ENTORNO

DEFINIR EL ESPACIO MUESTRAL

ASIGNAR PROBABILIDADES A CADA SUCESO ELEMENTAL

ASIGNAR SUCESOS

DEFINIR LA VARIABLE ALEATORIA

DEFINIR LA DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

APLICACIONES

VARIABLE ALEATORIA

concepto

DEFINICIÓN

CLASIFICACIÓN

CONTINUA

DISCRETA

asignación de probabilidad

DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

$[p(Y = y)]$

DENSIDAD DE PROBABILIDAD

$[p(y \le Y \le y + dy)]$

APLICACIÓN

acumulación

FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

$$\left[p(Y \le a) = \sum_{k=0}^{a} p(Y = k) \right]$$

modos

GRÁFICA TABLA FÓRMULA

modelos de probabilidad

DISCRETOS

CONTINUOS

BERNOUILLI

BINOMIAL

POISSON

MORMAL

PARÁMETROS POBLACIONALES

conviene conocer

Criterios de reconocimiento
Expresión (gráfica, tabla y/o fórmula)
Características
Relación con otros modelos de probabilidad
Aplicabilidad
Uso de las tablas
Problemas reales

ESTADÍSTICAS MUESTRALES

Distribución normal
Distribución t de Student
Distribución chi cuadrado
Distribución F de Snedecor