

ESTADÍSTICA

DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

DISTRIBUCIÓN BINOMIAL

es una distribución de probabilidad discreta que mide el número de éxitos en una secuencia de n ensayos independientes de Bernoulli con una probabilidad

MUESTREO

es la herramienta que la Matemática utiliza para el estudio de las características de una población a través de una determinada parte de la misma

DISTRIBUCIONES DE VARIABLE CONTINUA DISTRIBUCIÓN χ^2

es una distribución de probabilidad continua con un parámetro k que representa los grados de libertad de la variable aleatoria

DISTRIBUCIÓN DE MEDIAS MUESTRALES

Si una población tiene N elementos, el nº de muestras distintas de tamaño n que se pueden elegir es. Si pueden repetirse individuos, el número de muestras será igual a

DISTRIBUCIONES DE MUESTREO

(estimadores estadísticos) nos permitirán arriesgarnos a predecir una serie de resultados para toda la población. De estas predicciones y del riesgo que conllevan se ocupa la Inferencia Estadística.

EJEMPLO:

: calcular el nº de muestra de tamaño 21 que pueden elegirse en una población de 120 alumnos:

INTERVALOS DE PROBABILIDAD

A los intervalos simétricos respecto de la media o proporción poblacionales se les denomina intervalos de probabilidad.

ESTIMACIÓN A PARTIR DE UNA MUESTRA

Habitualmente, lo normal es que se desconozcan la media y la desviación típica de la población y que, mediante técnicas de muestreo, se busque estimarlas con la fiabilidad necesaria