

Estadística I

UDS

DISTRIBUCIONES DE VARIABLE DISCRETA MÁS IMPORTANTES

Alumna. Lisseth Esmeralda Mendoza Moreno

Docente. Juan José Ojeda

Grado. 1º cuatrimestre

Grupo. LTS21EMC0120-A

Licenciatura en trabajo social y gestión comunitaria.

Distribuciones de probabilidad aplicadas en la administración.

Las distribuciones de variable discreta más importantes

Son

DISTRIBUCIÓN BINOMIAL

Es

Una función que asigna a cada suceso definido sobre la variable la probabilidad de que dicho suceso ocurra.

Un

Un experimento de Bernoulli se caracteriza por ser dicotómico-

Son

Dos posibles resultados

DISTRIBUCIÓN BINOMIAL NEGATIVA.

Es

Una distribución de probabilidad discreta que incluye a la distribución de Pascal.

DISTRIBUCIÓN UNIFORME DISCRETA

Es

Una distribución de probabilidad que asume un número finito de valores con la misma probabilidad.

DISTRIBUCIONES DE VARIABLE CONTINUA

Es

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

DISTRIBUCIÓN BINOMIAL NEGATIVA.

Es

Una distribución de Gauss o distribución gaussiana.

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.

Términos usuales en un estudio estadístico.

Población, muestra, muestreo, encuesta.

Métodos de muestreo

Muestreo no probabilístico, Muestreo probabilístico o aleatorio.

Muestreo aleatorio simple, Muestreo sistemático, Muestreo estratificado

DISTRIBUCIÓN DE POISSON

Es

Una distribución de Probabilidad discreta.

DISTRIBUCIÓN GEOMÉTRICA

Es

La distribución de probabilidad del número X del ensayo de Bernoulli.

DISTRIBUCIÓN HIPERGEOMÉTRICA

Es

Una distribución discreta relacionada con muestreos aleatorios y sin reemplazo.

Distribución de Bernoulli

Es una distribución de probabilidad discreta.

Que

Toma valor 1 para la probabilidad de éxito (p) y valor 0 para la probabilidad de fracaso ($q = 1 - p$).

Una distribución de Gauss o distribución gaussiana.

Distribución gamma

Es

Una distribución de probabilidad continua con dos parámetros k y λ cuya función de densidad para valores $x > 0$.

Distribución beta

Es

Una distribución de probabilidad continua con dos parámetros a y b cuya función de densidad para valores $0 < x < 1$.

Distribución F

Una distribución de probabilidad continua. También se la conoce como distribución F de Snedecor (por George Snedecor).

Distribución uniforme continua

Es

Una familia de distribuciones de probabilidad para variables aleatorias continuas.

DISTRIBUCIONES DE MUESTREO

Los resultados obtenidos del estudio de una muestra no son del todo fiable, pero sí en buena medida.

Distribución de medias muestrales

Si

Una población tiene N elementos, el n° de muestras distintas de tamaño n que se pueden elegir es

INTERVALOS DE PROBABILIDAD

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

ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA

ESTIMACIÓN A PARTIR DE UNA MUESTRA

Lo normal es que se desconozcan la media y la desviación típica de la población y que, mediante técnicas de muestreo.

Intervalos de confianza

Es

La media poblacional, siendo los elementos que aparecen en dicho intervalo, los ya estudiados

Tipos de muestreo

Es

Una herramienta para determinar qué parte de una población debemos analizar cuando no es posible realizar un censo.

Error admitido y tamaño de la muestra

Error admitido

Es

Cuando decimos que la media poblacional con un nivel de confianza.

Tamaño muestral

Esta

Depende de la confianza que se desee para los resultados y del error máximo que se esté dispuesto a asumir.

Muestreo probabilístico

Se

Basa en el principio de equiprobabilidad, esto quiere decir que todos los individuos de la muestra seleccionada.

Cómo determinar el tamaño de una muestra

Se debe justificar convenientemente de acuerdo al planteamiento del problema, la población, los objetivos y el propósito de la investigación.

MUESTREO PROBABILÍSTICO

Se eligen a los individuos utilizando diferentes criterios relacionadas con las características de la investigación.

Gráfico o diagrama de control

Una herramienta utilizada para distinguir las variaciones debidas a causas asignables o especiales a partir de las variaciones aleatorias inherentes al proceso.

Causas Asignables

Causas Aleatorias