



Mi Universidad

Nombre del tema: Distribuciones de probabilidad aplicadas en la psicología

Parcial: 4°

Nombre del alumno: Yoselin Yahari Pérez Salinas

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Reyes Molina Andrés Najera

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 1°

Comitán De Domínguez, 1 de diciembre de 2024

PARA QUE SE UTILIZA?

para el estudio de las características de una población a través de una determinada parte de la misma.

CONCEPTOS BASICOS

Universo
población
muestra
individuo

TIPO DE MUESTREO, NO PROBABILISTICOS

No se usa el azar, sino el criterio del investigador.

APLICACION EN PSICOLOGIA

Estudios de prevalencia
investigación experimental
encuestas y cuestionarios

FUNDAMENTOS

TEORICOS Y

DISTRIBUCION

DE MUESTREO

MUESTREO NO PROBABILISTICO

Muestreo aleatorio simple, sistemático y estratificado

FORMA

Si la población es normal o el tamaño de la muestra es suficientemente grande ($n > 30$).

CARACTERISTICAS

Media de la Distribución de Muestreo
Desviación Estándar (Error Estándar)

DISTRIBUCIÓN DE MUESTREO

es la distribución de una estadística (como la media o la proporción)

Aplicaciones del Teorema

Inferencia Estadística:
Permite hacer inferencias sobre la media de una población a partir de una muestra.

Control de calidad

Utilizado en procesos industriales para monitorear y mejorar la calidad.

economía y finanzas

Ayuda en la modelización de fenómenos económicos y financieros.

¿Qué es?

establece que, dada una muestra aleatoria grande de la población, la distribución de las medias muestrales seguirá una distribución normal.

Variables Aleatorias Independientes:

Las variables deben ser independientes entre sí.

Distribución Original:

No importa la forma de la distribución original de las variables.

TEOREMA DEL LIMITE CENTRAL.

LIMITED



INTERVALOS DE CONFIANZA EN EL CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS Y GRAFICAS DE CONTROL

INTERVALO DE CONFIANZA

se utiliza para estimar un parámetro poblacional con un cierto nivel de confianza

CÁLCULO DEL INTERVALO DE CONFIANZA

media muestral:
sumando y restando un margen de error a la media muestral.

TIPOS DE GRAFICO POR CONTROL

Gráfico de control por variables y de control por atributos.

VARIACIONES

aleatorias y causas asignables o especiales

GRAFICOS DE CONTROL

los intervalos de confianza ayudan a establecer límites de control superior e inferior.

GRAFICO DE CONTROL

distingue las variaciones debidas a causas asignables o especiales a partir de las variaciones aleatorias inherentes al proceso.

