



SUPER NOTA

DE LEÓN GARCÍA DANIELA
ELIZABETH

Lic. Víctor Antonio Gonzales
Salas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Lic. En Enfermería

Bioestadística

Tapachula, Chiapas

02 de noviembre del 2024



Distribuciones Binomial y Poisson.

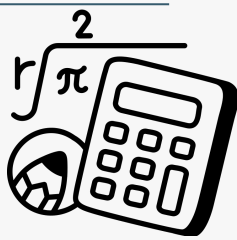
Una **distribución binomial** es una distribución de probabilidad discreta que describe el número de éxitos al realizar experimentos independientes entre sí, acerca de una variable aleatoria.

$$m = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

La **distribución de Poisson** es una distribución de probabilidad discreta que se aplica a las ocurrencias de algún suceso durante un intervalo determinado. Nuestra variable aleatoria x representará el número de ocurrencias de un suceso en un intervalo determinado

Otras distribuciones discretas y continuas

La distribución Hipergeométrica es especialmente útil en todos aquellos casos en los que se extraigan muestras o se realicen experiencias repetidas sin devolución del elemento extraído o sin retornar a la situación experimental inicial. Es una distribución fundamental en el estudio de muestras pequeñas de poblaciones pequeñas y en el cálculo de probabilidades de juegos de azar.



La **distribución Gamma** Este modelo es una generalización del modelo Exponencial ya que, en ocasiones, se utiliza para modelar variables que describen el tiempo hasta que se produce p veces un determinado suceso



La **distribución de Cauchy** Se trata de un ejemplo de variable aleatoria que carece de esperanza (y, por tanto, también de varianza o cualquier otro momento)



Método de lotería

En este método, cada miembro de la población debe estar numerado de manera sistemática y posterior a esto se escribe cada número en una hoja de papel por separado. Esos pedazos de papel se mezclan y se ponen en una caja y de esta de forma los números se extraen de manera aleatoria. .

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Modelos de distribución de probabilidad

- MODELOS DISCRETOS
- Distribución Binomial.
 - Distribución de Poisson
 - Distribución Hipergeométrica

- MODELOS CONTINUOS
- Distribución Uniforme (de V. Continua)
 - Distribución Exponencial
 - Distribución Normal

Distribución normal

La distribución normal nos permite crear modelos de muchísimas variables y fenómenos, como, por ejemplo, la estatura de los habitantes de un país, la temperatura ambiental de una ciudad, los errores de medición y muchos otros fenómenos naturales, sociales y hasta psicológicos.

- distribución normal
- distribución normal estándar
- distribución normal no estandarizada

Muestreo aleatorio simple

El muestreo aleatorio simple es un subconjunto de una muestra elegida de una población más grande. Cada individuo se elige al azar y por pura casualidad. En este tipo de muestreo cada individuo tiene la misma probabilidad de ser elegido en cualquier etapa del proceso.

Estadísticos muestrales Distribuciones

En estadística un estadístico (muestral) es una medida cuantitativa, derivada de un conjunto de datos de una muestra, con el objetivo de estimar o inferir características de una población o modelo estadístico

- Más formalmente un estadístico es una función medible T que, dada una muestra estadística de valores, les asigna un número, que sirve para estimar determinado parámetro de la distribución de la que procede la muestra



Estimación

Estimar qué va a ocurrir respecto a algo (o qué está ocurriendo, o qué ocurrió), a pesar de ser un elemento muy claramente estadístico, está muy enraizado en nuestra cotidianidad.

- **La estimación puntual** Una estimación estadística es un proceso mediante el que establecemos qué valor debe tener un parámetro según deducciones que realizamos a partir de estadísticos. En otras palabras, estimar es establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales



BIBLIOGRAFÍA

Com.Mx. Retrieved
November 1, 2024,
from
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>