



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Esmeralda yeraldi López morales

Nombre del tema: Súper nota

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesora: Aldo Irecta Nájera

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Cuarto cuatrimestre

11 de Octubre de 2024



CÁLCULO DE PROBABILIDADES



El objetivo:

El objetivo del Cálculo de Probabilidades es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.

¿Que es una probabilidad condicional?

La probabilidad condicional es la posibilidad de que suceda algo (evento A) sabiendo que ya ha ocurrido otra cosa específica (evento B)

Probabilidad condicional

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$$P(A|B) = \frac{P(A) * P(B|A)}{P(B)}$$

Labels: *Probabilidad a priori* (pointing to P(A)), *Probabilidad condicional* (pointing to P(B|A)), *Probabilidad a posteriori* (pointing to P(A|B)), *Probabilidad total* (pointing to P(B)).

¿Que es el teorema de Bayes?

Es un principio en probabilidad y estadística que actualiza la probabilidad de un evento dado un nuevo conocimiento o evidencia, es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso teniendo información de antemano sobre ese suceso.

¿Que es una variable aleatoria?

Se llama variable aleatoria a toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral E un número real

Variable aleatoria Valores posibles Eventos aleatorios

$$X = \begin{cases} 0 \\ 1 \end{cases}$$

Arrows point from 0 to a coin and from 1 to another coin.

Esperanza Matemática

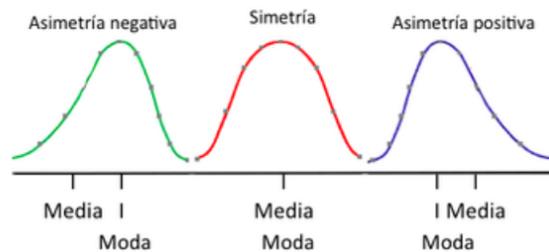


¿Que es la esperanza matemática en estadística?

Es un concepto que nos indica cual es el valor promedio esperado de un evento aleatorio, considerando todas las posibilidades y sus probabilidades

¿Cuales son las distintas características de una distribución?

- Las más comunes son:
- Simetría o asimetría positiva y negativa
 - Forma
 - Parámetros
 - Moda
 - Probabilidad de un resultado
 - Suma de probabilidades



BIBLIOGRAFIA:

UDS.2024.URL.https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-

LEN403%20BIOESTADISTICA.pdfhttps://economipedia.com/definiciones/esperanza-matematica.html