

Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Alejandra Monserrath Aguilar Diaz

Nombre del tema: Estadística descriptiva

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

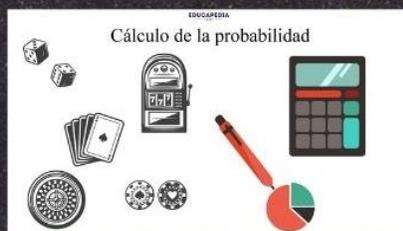
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, Chiapas, al 10 de octubre del 2024

PROBABILIDADES

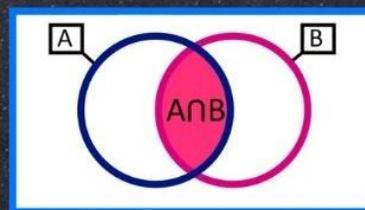
Objetivo de CÁLCULO DE PROBABILIDADES



Establecer todas las posibilidades que existen de que ocurra un fenómeno en determinadas circunstancias de azar.

PROBABILIDAD CONDICIONAL

Probabilidad condicional es la probabilidad de que un evento dado ocurra dado que otro evento ocurre.



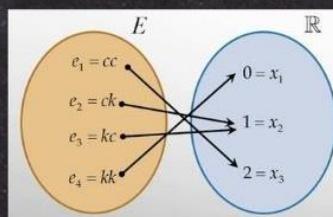
TEOREMA DE BAYES

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

Fórmula matemática que se usa para calcular la probabilidad que suceda en un evento, teniendo en cuenta el uso de la información o evidencia que podría afectar la probabilidad de que suceda el evento en cuestión.

VARIABLE ALEATORIA

Valor numérico que corresponde a un resultado de un experimento aleatorio.



PROBABILIDAD CONDICIONAL

$$E(X) = \sum_{i=1}^n x_i \cdot p_i$$

Es el valor promedio que esperamos obtener de un evento aleatorio si lo repetimos muchas veces.

CARACTERÍSTICAS DE DISTRIBUCIÓN

- Toma en cuenta la media (μ) y la desviación estándar (σ) .
- El área bajo la curva es igual a 1.
- Es simétrica respecto al centro, o a la media.
- 50% de los valores son mayores que la media, y 50% de los valores son menores que la media.
- La media es igual a la mediana y a la moda.
- Tiene una asíntota en $y = 0$ (eje x).