



super nota

Nombre del Alumno: Victor Manuel Escandon Aquino

Nombre del tema: calculo de probabilidad

Parcial: segundo

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: cuarto

CALCULO DE PROBABILIDAD

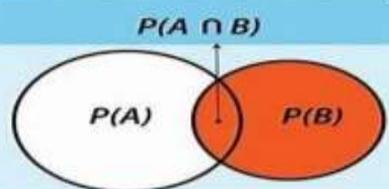


QUE ES

El cálculo de probabilidad es una rama de las matemáticas que mide la posibilidad de que ocurra un evento. Se utiliza en áreas como estadística, finanzas y ciencias para predecir resultados inciertos.

PROBABILIDAD CONDICIONAL

se refiere a la evaluación del riesgo de un evento ético o clínico específico, dado que ya se ha presentado una condición previa. Por ejemplo, se analiza la probabilidad de efectos secundarios en un paciente considerando que ya recibió un tratamiento experimental.



Teorema de Bayes

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

Aplicación al problema de Monty-Hall

La Paradoja del Falso Positivo

False ?

TEOREMA DE BAYES

El teorema de Bayes calcula la probabilidad de que ocurra un evento basado en información previa. Relaciona probabilidades condicionadas para actualizar creencias ante nueva evidencia.

ESPERANZA MATEMATICA

La esperanza matemática es el valor promedio esperado de una variable aleatoria en el largo plazo. Se calcula multiplicando cada posible resultado por su probabilidad y sumando los productos. Representa el resultado promedio en situaciones repetitivas o probabilísticas.

$$E[X] = \sum_{i=1}^n x_i P(x_i) = x_1 P(x_1) + x_2 P(x_2) + x_3 P(x_3) + \dots + x_n P(x_n)$$

1

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

AHORA FALTA LA ESPERANZA DE ANDAR CON LA SANDRA .

Bibliografía:

Antología de enfermería en el cuidado de la mujer.UDS.2024

Mi mente después de leerlo.