

Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del profesor: Mahonrry de Jesús Ruiz.

Nombre del trabajo: mapa conceptual.

Materia: enfermería clínica 1.

Grado: 4.

Grupo: A.

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de Octubre del 2021.

Objetivo del Cálculo de Probabilidades:

"Establecer y desarrollar modelos matemáticos adaptados al estudio de situaciones que presentan cierto grado de incertidumbre"

La teoría de la probabilidad pretende ser una herramienta para modelizar y tratar con situaciones de este tipo. Por otra parte, cuando aplicamos las técnicas estadísticas a la recogida, análisis e interpretación de los datos, la teoría de la probabilidad proporciona una base para evaluar la fiabilidad de las conclusiones alcanzadas y las inferencias realizadas. El objetivo del Cálculo de Probabilidades es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.

¿Qué es una probabilidad condicionada?

Es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B. La probabilidad condicional se escribe P(A|B) o P(A/B), y se lee «la probabilidad de A dado B». No tiene por qué haber una relación causal o temporal entre A y B. A puede preceder en el tiempo a B, sucederlo o pueden ocurrir simultáneamente. A puede causar B, viceversa o pueden no tener relación causal. Las relaciones causales o temporales son nociones que no pertenecen al ámbito de la probabilidad. Pueden desempeñar un papel o no, dependiendo de la interpretación que se le dé a los eventos.

¿Qué es el teorema de Bayes?

En la teoría de la probabilidad, es una proposición planteada por el matemático inglés Thomas Bayes (1702-1761)1 y publicada póstumamente en 1763,2 que expresa la probabilidad condicional de un evento aleatorio A dado B en términos de la distribución de probabilidad condicional del evento B dado A v la distribución de probabilidad marginal de solo A. En términos más generales y menos matemáticos, el teorema de Baves es de enorme relevancia puesto que vincula la probabilidad de A dado B con la probabilidad de B dado A.

¿Qué es una variable aleatoria?

Una variable es un símbolo que actúa en las funciones, las fórmulas, los algoritmos y las proposiciones de las matemáticas y la estadística. Según sus características, las variables se clasifican de distinto modo.

¿Qué es la esperanza matemática en estadística?

En estadística la esperanza matemática (también llamada esperanza, valor esperado, media poblacional o media) de una variable aleatoria, es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio. Cuando la variable aleatoria es discreta, la esperanza es igual a la suma de la probabilidad de cada posible suceso aleatorio multiplicado por el valor de dicho suceso.

¿Cuáles son las distintas características de una distribución?

- Tiene forma de campana
- Puede tomar cualquier valor (de menos infinito a más infinito), es decir, utiliza variables cuantitativas continuas.
- Es simétrica.
- La Media se sitúa en el centro de la Distribución Normal (en el punto máximo de la campana) y divide la campana en dos partes iguales.
- En esa distribución de probabilidad, la Media Aritmética, la Mediana y la Moda son iguales
- El área bajo la curva suma 1. (0.5 del lado izquierdo y 0.5 del lado derecho con respecto a la media)
- El área encerrada bajo la curva equivale a la probabilidad buscada (o al porcentaje de la población si multiplicamos