



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Anyeli Gpe. Ordoñez Lopez*

*Nombre del tema: Mapa concetual de la unidad II*

*Parcial: 2do Parcial*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4to Cuatrimestre*

*Lugar y Fecha de elaboración:*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, México.*

*A 08-Oct.- 2021*

# Cálculo de probabilidades

Objetivo

Estudiar métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.

Probabilidad condicional

Variable Aleatoria

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».

Es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio.

No tiene por qué haber una relación causal o temporal entre A y B.

Pueden representar los posibles resultados de un experimento aún no realizado

O pueden representar los posibles valores de una cantidad cuyo valor actualmente existente es incierto

A puede causar B, viceversa o pueden no tener relación causal.

Pueden desempeñar un papel o no

Puede

No es posible

Concebirse como un valor numérico que está afectado por el azar.

Conocer con certeza el valor que tomará esta al ser medida o determinada

Teorema de Bayes

Características

Es especialmente adecuado para actualizar las conclusiones a medida que disponemos de nueva información.

Nos permite expresar la probabilidad condicional de un evento aleatorio A dado B, en términos de la distribución de probabilidad del evento B dado A y la distribución de probabilidad de solo A

Están contenidas esencialmente en el título, el problema, el objetivo y las respectivas hipótesis

Son aspectos que cambian o adoptan distintos valores

Son enunciados que expresan rasgos característicos de los problemas medibles empíricamente.

Son susceptibles de descomposición empírica.

Esperanza matemática en estadística

También llamada

Es

Es también

Esperanza, valor esperado, media poblacional o media

Es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio

Una característica numérica que proporciona una idea de la localización de la variable aleatoria sobre la recta real

Interpretación

La esperanza es igual a la suma de la probabilidad de cada posible suceso aleatorio multiplicado por el valor de dicho suceso.

Recorrido Infinito

Su interpretación intuitiva o significado se corresponde con el valor medio teórico de los posibles valores que pueda tomar la variable aleatoria

La esperanza existe si la serie resultante es absolutamente convergente, condición que no siempre se cumple.

BIBLIOGRAFIA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2021). ANTOLOGIA DEBIOESTADISTICA I. COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, MÉXICO: CORPORATIVO UDS