

Nombre de alumno: Karla Paulina López Santis

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Mapa conceptual “Cálculo de probabilidades”

Materia: Bioestadística

Grado: 4to

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas 15 de octubre 2021

CALCULO DE PROBABILIDADES

¿CUAL ES EL OBJETIVO DEL CALCULO DE PROBABILIDADES?

Es el **Estudio**
De **Métodos**
De **Análisis**
Del **Comportamiento de fenómenos aleatorios.**

CARACTERISTICAS DE UNA DISTRIBUCION

La especificación de la variable aleatoria y su campo de variación
Especificación de su asignación de probabilidades
DISTRIBUCIÓN DICOTÓMICA.
DISTRIBUCIÓN BINOMIAL.
DISTRIBUCIÓN HIPERGEOMÉTRICA
DISTRIBUCIÓN DE POISSON
DISTRIBUCIÓN EXPONENCIAL
DISTRIBUCIÓN NORMAL
Variable aleatoria
Es una **Característica numérica**
Proporciona una idea
Localización de la variable aleatoria
Sobre la recta real

¿QUE ES UNA PROBABILIDAD CONDICIONAL?

Es la **Probabilidad**
Que ocurra un evento A.
Sabido que **También ocurre otro evento B.**
La probabilidad se escribe **$P(A|B)$ o $P(A/B)$**
Y se lee **«La probabilidad de A dado B»**

La **falacia**
Se basa en **asumir**
 $P(A|B)$ es casi igual a $P(B|A)$.
El proceso de **analizar**
La **historia clínica**
Explorar y realizar
Pruebas complementarias ilustra este principio.

¿QUÉ ES EL TEOREMA DE BAYES?

Es una **Proposición**
Planteada por el **matemático inglés**
Thomas Bayes (1702-1761)
Expresa la **probabilidad condicional**
Evento aleatorio A dado B
En términos de **Distribución de probabilidad condicional**
Del evento B dado A

¿QUÉ ES UNA VARIABLE ALEATORIA?

Es una **Función que asigna un valor**
Usualmente **numérico**
Resultado
De un **Experimento aleatorio.**
Los **valores posibles**
Pueden **representar**
Posibles resultados de un experimento aún no realizado.

Suelen tomar **valores reales**
Pueden considerar **valores aleatorios como valores lógicos.**
El **término elemento aleatorio**
Se utiliza **Concepto relacionado**
Es el **Proceso estocástico**

ESPERANZA MATEMATICA EN ESTADISTICA

Es el **Numero que formaliza**
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