



**Nombre de alumno: Nelsi Beatriz Morales Gómez**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4°**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a octubre de 2021.

# Cálculo de probabilidades

## Objetivo de cálculo de probabilidades

es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios

El cálculo de probabilidades nos permite entender y valorar diversos aspectos de la vida cotidiana y manejar expectativas de futuro.

La teoría del cálculo de probabilidades se ocupa de asignar un cierto número a cada posible resultado que pueda ocurrir en un experimento

## Probabilidad condicional

Es fundamental en la aplicación de la estadística

Permite incorporar cambios en nuestro grado de creencias sobre los sucesos aleatorios a medida que adquirimos nueva información

También es un concepto básico requerido en la construcción del espacio muestral producto

## Teorema de Bayes

se utiliza para revisar probabilidades previamente calculadas

es una extensión de la probabilidad condicional

su estructura permite el cálculo de probabilidades después de haber sido realizado un experimento

basándose en el conocimiento de la ocurrencia de ciertos eventos que dependan del evento estudiado

## variable aleatoria

una variable aleatoria es una función que asigna un valor, usualmente numérico, al resultado de un experimento aleatorio

Los valores posibles de una variable aleatoria pueden representar los posibles resultados de un experimento aún no realizado

o los posibles valores de una cantidad cuyo valor actualmente existente es incierto

Intuitivamente, una variable aleatoria puede tomarse como una cantidad cuyo valor no es fijo, pero puede tomar diferentes valores

una distribución de probabilidad se usa para describir la probabilidad de que se den los diferentes

En términos formales una variable aleatoria es una función definida sobre un espacio de probabilidad

## Esperanza matemática en estadística

también llamada esperanza, valor esperado, media poblacional o media

Es un concepto análogo a la media aritmética de un conjunto de datos

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

## distintas características de una distribución

En estadística la distribución normal, también llamada distribución de Gauss

distribución gaussiana o distribución de Laplace-Gauss, refleja cómo se distribuyen los datos en una población

se considera la más importante por la gran cantidad de variables reales que adoptan su forma

La distribución normal es un concepto perteneciente a la estadística

La distribución normal es el modelo continuo más importante en estadística