



**Nombre de alumno: Shareni
Guadalupe Becerra Gutiérrez**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta
Najera**

**Nombre del trabajo: Mapa
Conceptual**

Materia: Bioestadística

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas, octubre de 2021

Cálculo de probabilidades

Una variable es un símbolo que actúa en las funciones, las fórmulas, los algoritmos y las proposiciones de las matemáticas y la estadística.

OBJETIVO

El objetivo del Cálculo de Probabilidades es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios

PROBABILIDAD CONDICIONAL

Miraremos la forma en que cambia la probabilidad de un suceso A cuando se sabe que otro suceso B ha ocurrido.

A esta probabilidad se le denomina la probabilidad condicional del suceso A dado que el suceso B ha ocurrido.

TEOREMA DE BAYES

Es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso

VARIABLE ALEATORIA

Se llama variable aleatoria a toda función que asocia a cada elemento del espacio muestral E un número real

Se utilizan letras mayúsculas X, Y,... minúsculas (x, y,...) para designar variables aleatorias, y las respectivas para designar valores concretos de las mismas.

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