



## **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

Nombre de la Alumna:

Nelly Viridiana Díaz López

4to Cuatrimestre Grupo "A"

Nombre del Docente:

Ing. Juan Jesús Agustín Guzmán

Materia:

Bioestadística

Tema:

- Mapa Sinóptico de Cálculo de Probabilidades

**Tapachula de Córdoba y Ordoñez, Chiapas.**

**A 09 de Octubre 2020**

CÁLCULO DE PROBABILIDADES

Introducción al cálculo de probabilidades

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

La medida de probabilidad. Espacio Probabilístico

Un espacio probabilístico o espacio de probabilidad es un concepto matemático que sirve para modelar un cierto experimento aleatorio.

Primero

El conjunto de los posibles resultados del experimento, llamados sucesos elementales

Segundo

Por la colección de todos los sucesos aleatorios, que es una  $\sigma$ -álgebra sobre (Espacio de Media

Tercero

Una medida de probabilidad, que asigna una probabilidad a todo suceso y que verifica los llamados axiomas de Kolmogórov

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».

Teoremas asociados.

Teorema de Thomas Bayes

Teoría de la probabilidad

Expresa la probabilidad condicional de un evento aleatorio A dado B en términos de la distribución de probabilidad condicional del evento B dado A y la distribución de probabilidad marginal de solo A

BIBLIOGRAFÍA.

ANTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD. UNIDAD II CALCULO DE PROBABILIDADES. PAG: 26-29