



*Nombre del Alumno Karime Dahian González Rivas*

*Nombre del tema 3.4.- Árboles de probabilidad.*

*3.5.- Teoremas de Bayes.*

*3.6.- Teoría de Conjuntos; operaciones aplicadas en la psicología.*

*Parcial 3*

*Nombre de la Materia Estadística*

*Nombre del profesor Andres Alejandro Reyes*

*Nombre de la Licenciatura Psicología*

*Cuatrimestre 1*

# ESTADISTICA



1

## ARBOLES DE PROBABILIDAD

Un árbol de probabilidad o diagrama de árbol es una herramienta que se utiliza para saber qué tanto puedes y si en realidad en el cálculo de muchas opciones se requiere conocer el número de objetos que forman parte del espacio manifestado, estos se pueden determinar con la construcción de un diagrama de árbol.

2

## TEOREMAS DE BAYES

El teorema de Bayes, en la teoría de la probabilidad, es una proposición planteada por el matemático inglés Thomas Bayes (1702-1761)<sup>1</sup> y publicada póstumamente en 1763,<sup>2</sup> que 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.

3

## TEORIA DE CONJUNTOS, OPERACIONES APLICADAS EN PSICOLOGIA

La teoría de conjuntos es una rama de la lógica matemática que estudia las propiedades y relaciones de los conjuntos: colecciones abstractas de objetos, consideradas como objetos en sí mismas. Los conjuntos y sus operaciones más elementales son una herramienta básica que permite formular de cualquier otra teoría matemática.<sup>1</sup>