



**Mi Universidad**

**Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Mariana Judith Ramírez Lugo.*

*Nombre del tema: 3.4.- Arboles de probabilidad, 3.5.- teorema de Bayes, fórmula, del teorema de Bayes, 3.6.- definición de conjunto, 3.7 diagramas de Benn.*

*Parcial: 3er parcial.*

*Nombre de la Materia: Estadística descriptiva.*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.*

*Nombre de la Licenciatura: Psicología.*

*Cuatrimestre: 2do cuatrimestre.*

# 3.4 Árboles de probabilidad

Un

## Diagrama de árbol

Es

Es una representación gráfico de los posibles resultados del experimento, el cual consta de una serie de pasos.

Una herramienta que se utiliza para determinar todos los posibles resultados de un experimento aleatorio.

Se utiliza en los problemas de conteo y probabilidad

Para La

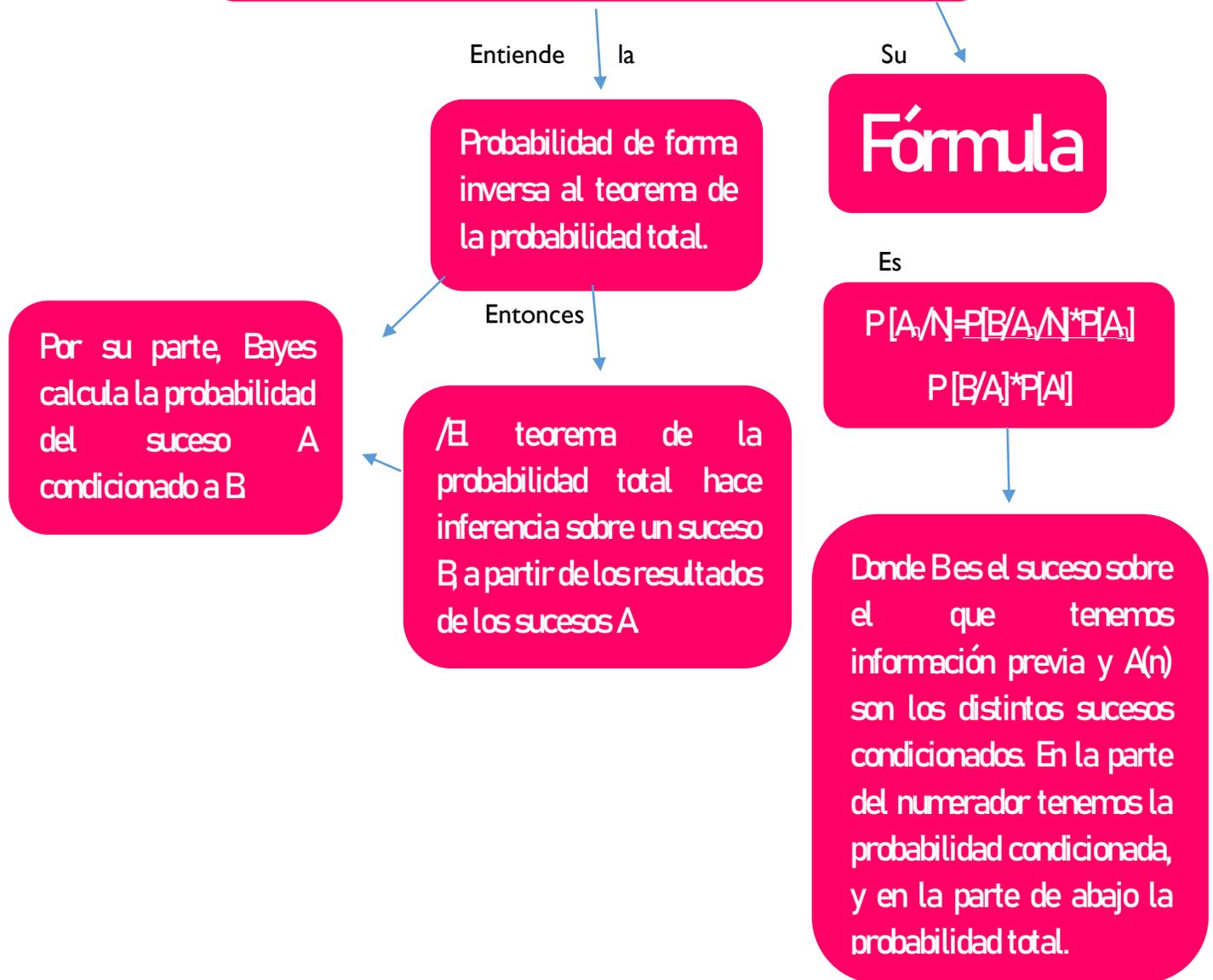
## Construcción

Se parte poniendo una rama para cada una de las posibilidades, acompañada de su probabilidad (Rama de primera generación).

En el final de cada rama de primera generación se constituye a su vez, un nudo del cual parten nuevas ramas (Ramas de segunda generación).

Si el nudo representa un posible final del experimento (Nudo final).

# 3.5 Teorema de Bayes



# 3.6 Definición de conjuntos

La palabra conjunto generalmente la asociamos con la idea de agrupar objetos, es decir la palabra conjunto denota una colección de elementos claramente entre sí, que guardan alguna característica en común. Ya sean números, personas, Figuras e ideas

La característica esencial de un conjunto es la de estar bien definido, es decir que dado un objeto particular, determinar si este pertenece o no al conjunto.

En

## Matemáticas

Es

Considerado primitivo, que se trabaja con la notación de colección y agrupamiento de objetivos, lo mismo puede decirse que se consideren primitivas las ideas de elemento y pertenencia.

El detallar a todos los elementos de un conjunto entre las llaves, se denomina forma tabular, extensión o enumeración de los elementos.

# 3.7 Diagramas de Venn

Se deben

La manera de representar el conjunto universal es un rectángulo, o bien la hoja de papel con que se trabaje.

Al filósofo inglés John Venn (1834-1883).

Sirven para

Encontrar Relaciones entre conjuntos de manera gráfica mediante dibujos o diagramas.

Los conjuntos se representan por medio de dibujos dentro del rectángulo, los aspectos de interés se resaltan sombreando las áreas respectivas.