



*Nombre del Alumno Karla Beatriz Morales Sánchez*

*Nombre del tema Arboles de probabilidad*

*Parcial 3*

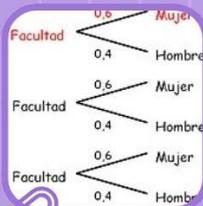
*Nombre de la Materia Estadística*

*Nombre del profesor Andrés Alejandro reyes molina*

*Nombre de la Licenciatura Psicología*

*Cuatrimestre I*

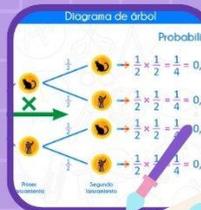
# SUPER NOTA



## 3.4.- ÁRBOLES 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.

EL DIAGRAMA DE ÁRBOL, O DIAGRAMA SISTEMÁTICO, ES UNA HERRAMIENTA DE LA CALIDAD QUE PERMITE OBTENER UNA VISIÓN DE CONJUNTO DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA ALCANZAR UNA META O RESOLVER UN PROBLEMA. MAYOR GRADO DE DETALLE SE REPRESENTA MEDIANTE UNA ESTRUCTURA EN LA QUE SE COMIENZA CON UNA META GENERAL (EL "TRONCO").



## TEOREMA DE BAYES

### Introducción

¿Cuándo se usa?

Consejos

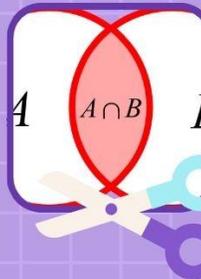
$$\text{fórmula } P(A/B) = \frac{P(B/A) P(A)}{P(B)}$$

## 3.5.- TEOREMAS DE BAYES.

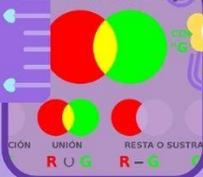
EN TÉRMINOS MÁS GENERALES Y MENOS MATEMÁTICOS, EL TEOREMA DE BAYES ES DE ENORME RELEVANCIA PUESTO QUE VINCULA LA PROBABILIDAD DE A DADO B CON LA PROBABILIDAD DE B DADO A. ES DECIR, POR EJEMPLO, QUE SABRIENDO LA PROBABILIDAD DE TENER UN DOLOR DE CABEZA DADO QUE SE TIENE GRIPE, SE PODRÍA SABER (SI SE TIENE ALGUN DATO MÁS), LA PROBABILIDAD DE TENER GRIPE SI SE TIENE UN DOLOR DE CABEZA.

## 3.6.- TEORÍA DE CONJUNTOS; OPERACIONES APLICADAS EN LA PSICOLOGÍA.

La teoría de conjuntos se utiliza comúnmente como sistema fundacional, aunque en algunas áreas -como la geometría algebraica y la topología algebraica- se considera que la teoría de categorías es un fundamento preferible.



### OPERACIONES CON CONJUNTOS



Las matemáticas principalmente apoyan a la psicología en la creación y revisión de test psicometricos, (psicometría: rama de la psicología cuyo objeto es medir los aspectos psicologicos de una persona, tales como las capacidades mentales, conocimientos rasgos de personalidad, entre otras).