

Práctica 6

Teorema de Bayes

Adriana Felisa Chávez de la Peña

Laboratorio 25
Facultad de Psicología, UNAM
Proyecto PAPIME 2016

Objetivos

- Volverse un experto en el Teorema de Bayes.
- Volverse un experto programando el Teorema de Bayes.

1. Introducción

El **Teorema de Bayes** (también conocido como Regla de Bayes) constituye una herramienta útil, tan flexible como poderosa, para *estimar la probabilidad de que un determinado evento ocurra dada la observación de cierta evidencia*.

La Regla de Bayes funciona a partir del cómputo de probabilidades. Como ya se discutió en el capítulo anterior, toda **Probabilidad** $p(x)$ se define como un número real entre 0 y 1 que representa el grado de certidumbre que se tiene sobre la ocurrencia de un evento (x). En su definición más simple, la probabilidad puede computarse a partir de la razón entre el número de casos que incluyen al evento x y el total de casos que es posible de observar.

$$p(x) = \frac{\text{Casos contemplados en } x}{\text{Totalidad de casos posibles}}$$



Ejemplos