

Análisis multivariante

El **análisis multivariante** es un método estadístico utilizado para determinar la contribución de varios factores en un simple evento o resultado.

- Los factores de estudio son los llamados *factores de riesgo* (bioestadística), *variables independientes* o *variables explicativas*.
- El resultado estudiado es el *evento*, la *variable dependiente* o la *variable respuesta*.

El análisis multivariante mediante técnicas de proyección sobre variables latentes tiene muchas ventajas sobre los métodos de regresión tradicionales:

- se puede utilizar la información de múltiples variables de entrada, aunque éstas no sean linealmente independientes
- puede trabajar con matrices que contengan más variables que observaciones
- puede trabajar con matrices incompletas, siempre que los valores faltantes estén aleatoriamente distribuidos y no superen un 10%
- puesto que se basan en la extracción secuencial de los factores, que extraen la mayor variabilidad posible de la matriz de las X (variables explicativas, tienen que ser dependientes) pueden separar la información del ruido. Se asume que las X se miden con ruido.

Técnicas Multivariantes

- Análisis de Componentes principales
- Análisis factorial
- Análisis discriminante
- Análisis de Correlación Canónica
- Análisis Cluster
- Análisis de Escalamiento Dimensional
- Análisis de correspondencias
- Análisis factorial confirmatorio
- Modelo de Ecuaciones Estructurales (SEM), análisis causal.
- Análisis conjunto
- Escalamiento Óptimo
- Regresión Lineal Multiple
- Regresión Logit y Probit
- Análisis Manova

Enlaces externos

- Equipo de análisis multivariado y reconocimiento de patrones ^[1] o <http://www.mvapr.co.nr/index2.html> ^[2]
- Software recomendado para análisis multivariado y reconocimiento de patrones ^[3] o <http://www.mvapr.co.nr/techniques2.html> ^[4]
- Libros de texto recomendados sobre análisis multivariado y reconocimiento de patrones ^[5] o <http://www.mvapr.co.nr/education2.html> ^[6]

Estadística multivariante

Referencias

- [1] <http://www.docentes.unal.edu.co/morozcoa/docs/mvapr/index2.html>
 - [2] <http://www.mvapr.co.nr/index2.html>
 - [3] <http://www.docentes.unal.edu.co/morozcoa/docs/mvapr/techniques2.html>
 - [4] <http://www.mvapr.co.nr/techniques2.html>
 - [5] <http://www.docentes.unal.edu.co/morozcoa/docs/mvapr/education2.html>
 - [6] <http://www.mvapr.co.nr/education2.html>
-

Fuentes y contribuyentes del artículo

Análisis multivariante *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=56481442> *Contribuyentes:* Cgb, El Quinche, Javier Carro, Joseaperez, Juan Manuel, Juan Mayordomo, LarA, Mcapdevila, Pólux, Tano4595, Tartaglia, 9 ediciones anónimas

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
