

Temario

1. **Datos.** Manejo de los datos y precauciones. Escalas de medición y tipos de variables.
2. **Algebra de Matrices.** Operaciones con matrices.
3. **Vectores de medias y matrices de covarianzas.** La normal multivariada.
4. **Análisis de Componentes Principales** Desarrollo del modelo. Usando la matriz de varianzas y covarianzas o la matriz de correlación. Selección e interpretación de las componentes. Interpretación del Biplot.
5. **Análisis Factorial**
Supuestos del modelo. Diferencias con componentes principales. Comunalidad y especificidad. Rotación de factores.
6. **Distancias, similitudes y disimilitudes**
Distancias entre individuos y entre variables usando diferentes tipos de escalas de medición.
7. **Análisis de Conglomerados (Cluster)** Conglomerado jerárquico: ligas, dendogramas métodos aglomerativos y divisivos. Conglomerado no-jerárquico: función STRESS.
8. **Análisis de Discriminante**
Función discriminante de Fisher. Discriminante lineal, discriminante cuadrático.

Bibliografía

Introduction to Multivariate Analysis. Chatfield, Christopher & Collins, Alexander J. Chapman & Hall 1980
Multivariate Statistics: A practical approach. Flury, Bernhard & Hans, Riedwyl. Chapman & Hall 1988
Applied Multivariate Data Analysis. Everitt, Brian & Dunn, Graham. Edward Arnold 1991
Principles of Multivariate Analysis. Krzanowski, W.J. Oxford University Press 1988
Multivariate Statistical Methods. Morrison, D.F. Mc Graw Hill 1990

Títulos en español

Análisis de Datos Multivariantes Daniel Peña; Mc Graw Hill.
Métodos Multivariados Aplicados al Análisis de Datos. Editores. Thomson.
Métodos de Econometría. J. Johnston; Vicens Universidad.