

INICIACIÓN AL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO NO SUPERVISADO

Curso 4004/2/24

Modalidad: Presencial

OBJETIVOS

- Introducir los aspectos metodológicos de algunas técnicas de la estadística multivariada.
- Aplicar dichas técnicas a conjuntos de datos reales e interpretar los resultados obtenidos.
- Acercar el estudiante al empleo de los paquetes para el análisis estadístico de datos disponibles en el ambiente de desarrollo de software libre R

TEMARIO

1. Análisis de Conglomerados (Clustering) .Métodos jerárquicos, no jerárquicos, probabilísticos. Distancias. Métricas de Bondad de ajuste. Presentación de Paquetes en R con ejemplos.
2. Análisis Factorial. Análisis de componentes principales.Métricas de Bondad de ajuste, Calidad de Representación Presentación de Paquetes en R con ejemplos
3. Análisis de correspondencias simples .Análisis de correspondencias múltiples. Combinación de Análisis Factorial + Análisis de Conglomerados Presentación de Paquetes en R con ejemplos.

DOCENTES

- Dr. Marco Scavino, grado 4, Instituto de Estadística, FCEA, UdelAR
 - Dr. Ramón Álvarez Vaz, grado 4, Instituto de Estadística, FCEA, UdelAR
-

DESTINATARIOS

Estudiantes de grado (Economía y Estadística) y estudiantes de posgrado de Economía

EVALUACIÓN

Trabajo final con datos a elección

BIBLIOGRAFÍA

- Trabajo final con datos a elección
- Jorge Blanco (2006). Introducción al Análisis Multivariado. Teoría y aplicaciones a la realidad latinoamericana. Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. ISBN: 9974-96-020-7
- François Husson, Sébastien Lê, Jérôme Pagès (2017). Exploratory Multivariate Analysis by Example Using R, second edition. Chapman & Hall/CRC, Boca Raton. ISBN-13: 978-1-1381-9634-6
- La práctica del análisis de correspondencias, de la edición en español, Fundación BBVA, 2008
- Plaza de San Nicolás, 4. 48005 Bilbao, Edición y producción: Rubes Editorial ISBN: 978-84-96515-71-0 https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/dat/DE_2008_practica_analisis_correspondencias.pdf
- Jean Thioulouse, Stéphane Dray, Anne-Béatrice Dufour, Aurélie Siberchicot, Thibaut Jombart
- Sandrine Pavoine (2018). <https://ade4.shinyapps.io/Book/>. Fragmentos de código R ejecutables del libro Multivariate Analysis of Ecological Data with ade4, Springer, New York. ISBN 978-1-4939-8850-1 (e-book)
- Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani (2013). An Introduction to Statistical Learning - with Applications in R. Springer, New York. ISBN 978-1-4614-7138-7 (e-book)
- Discrete analysis with R: Visualization and Modeling Techniques for Categorical and Count Data, Michael Friendly, David Meyer. CRC Press

METODOLOGÍA

FALTA

FECHAS/HORARIOS

Extensión de 15 horas

Fechas: 5 al 7 de setiembre de 08:30 a 11:30 y de 13:00 a 15:00hs.

DERECHOS UNIVERSITARIOS: \$9.600.-

BECAS Y DESCUENTOS (Existe un amplio sistema): [click aquí](#)

INSCRIPCIONES : [click aquí](#)

Las inscripciones están abiertas y se reciben hasta 3 días hábiles previos al inicio del curso. No obstante, como los cupos son limitados, se recomienda tramitarlas lo antes posible para asegurarse un lugar.

El pago de los derechos universitarios se hará recién a partir de enviado correo electrónico detallando las diferentes modalidades de pago.

Para la concreción de cada curso se requiere un mínimo de inscriptos que lo haga autosustentable económicamente.

EDUCACIÓN PERMANENTE

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República
Lauro Müller 1921 – Nivel 2 – 11200 Montevideo, Uruguay

Teléfono: +598 2412 3951

E-mail: eduper@fcea.edu.uy

Web: [FCEA-Calendario](#)