

   <p>UNIVERSITAT DE BARCELONA</p>	<p>Pla docent de l'assignatura <i>Pendent de revisió lingüística</i></p>

Dades generals de l'assignatura

Nom de l'assignatura: Estadística aplicada a la recerca en informació i documentació

Codi de l'assignatura: 564882

Curs acadèmic: 2008-2009

Coordinació: MARIA TERESA BARRIOS CERREJON

Departament: Facultat de Biblioteconomia i Documentació

Departament: Dept. Biblioteconomia i Documentació

Hores estimades de dedicació a l'assignatura

Factor hores/ECTS

25

Hores de treball dirigit

40

Hores d'aprenentatge autònom

45

Hores presencials

40

Hores totals de treball de l'alumnat

125

Crèdits ECTS

5

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

Capacitat d'anàlisi i síntesi.

Resolució de problemes.

Presca de decisions.

Treball en equip.

Raonament crític.

Compromís ètic.

Aprenentatge autònom.

Adaptació a noves situacions.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES

- Mostrar les habilitats bàsiques de recerca per plantejar un estudi i realitzar una anàlisi estadística multivariant de les dades
- Saber fer ús dels principals paquets estadístics per portar a terme l'anàlisi de les dades

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Referits a coneixements

- Adquirir els coneixements bàsics per comprendre, realitzar i interpretar una anàlisi estadística que impliqui dues o més variables.
- Coneixer les principals tècniques estadístiques multivariants.
- Coneixer els principals paquets estadístics per portar a terme una anàlisi estadística multivariant.

Blocs temàtics de l'assignatura

1. Introducció a l'anàlisi multivariant

- 1.1. Conceptes bàsics
- 1.2. Classificació genèrica de les tècniques multivariants
- 1.3. Supòsits bàsics de les tècniques multivariants

2. Anàlisi de la variància

- 2.1. Anàlisi de la variància d'un factor
- 2.2. Anàlisi de la variància de mesures repetides
- 2.3. Anàlisi multivariant de la variància

3. Proves no paramètriques

- 3.1. U de Mann Whitney
- 3.2. H de Kruskal-Wallis
- 3.3. T de Wilcoxon
- 3.4. χ^2 de Friedman

4. Correlació

- 4.1. Correlació simple. Correlació de Pearson y Spearman
- 4.2. Correlació múltiple
- 4.3. Correlació parcial

5. Regressió

- 5.1. Regressió simple
- 5.2. Regressió múltiple
- 5.3. Regressió logística

6. Anàlisi de conglomerats

- 6.1. Mètode jeràrquic
- 6.2. Mètode de K mitjanes

7. Anàlisi factorial y de components principals

8. Anàlisis de Fiabilitat

- 8.1. Alfa de Cronbach
- 8.2. Dues meitats
- 8.3. Correlació intra-classe

Metodologia i organització general de l'assignatura

En les sessions de caràcter teòric s'exposarà els diferents blocs temàtics i s'analitzaran i discutiran articles científics que utilitzin les tècniques tractades a classe, així com la lectura complementària d'altres texts.

Es facilitaran exemples de les diferents tècniques multivariants a partir dels resultats obtinguts de paquets estadístics.

En les sessions pràctiques es treballarà amb el paquet estadístic SPSS, s'aplicaran les tècniques estadístiques i s'interpretaran els seus resultats.

Avaluació acreditativa dels aprenentatges de l'assignatura

L'avaluació continuada consistirà en la realització d'exercicis que requeriran l'anàlisi de matrius de dades i la interpretació de resultats. Els exercicis es lliuraran al llarg del curs i puntuaran amb un màxim de 6 punts. Al final del curs, l'alumne lliurarà la proposta d'un treball de recerca on consti l'objectiu, les hipòtesis i el mètode, i es dissenyarà el pla d'anàlisis per tal de donar resposta als objectius i/o hipòtesis plantejades. Aquest treball puntuarà un màxim de 4 punts i es obligatori la seva presentació per superar l'assignatura. La puntuació final de l'assignatura serà la suma de les puntuacions obtingudes en els exercicis i el treball. Per superar l'assignatura caldrà obtenir un mínim de 5 punts.

Avaluació única

L'avaluació única consistirà en la realització d'exercicis pràctics, comentari crític d'articles i la proposta d'un treball de recerca on es planteji el pla d'anàlisis d'una investigació.

L'alumnat que vulgui acollir-se al sistema d'avaluació única ho ha de notificar per escrit durant els vint primers dies naturals des de l'inici del semestre, o durant els vint

primers dies naturals a comptar de la data en què hagi fet efectiva la matrícula o l'ampliació de matrícula, si aquesta és posterior a l'inici del semestre.

Fonts d'informació bàsiques de l'assignatura

Llibre

Arce, C. Escalamiento multidimensional: una técnica multivariante para el análisis de datos de proximidad y preferencia. Barcelona: PPU, 1993.

Batista Foguet, J.M. ; Martínez Arias, M.R. Análisis multivariante: análisis en componentes principales. Barcelona: Hispano Europea, 1989.

Domènech i Massons, J. M. Modelo de regresión logística. Barcelona : Signo, 2004. ISBN 8480494182

Domènech i Massons, J. M. Comprobación de hipótesis: pruebas de significación, pruebas de hipótesis y tamaño de los grupos. Barcelona : Signo, 2004. ISBN 8480494026

Domènech i Massons, J. M. Comparación de varias medias: análisis de variancia. Barcelona: Signo, 2004. ISBN 8480494069

Domènech i Massons, J. M. Modelo de regresión múltiple. Barcelona: Signo, cop. 2004. ISBN 8480494123

Egghe, L.; Rousseau, R. Introduction to infometrics: quantitative methods in library, documentation and information science. New York: Science Publishers, 1990.

Hair, J.F., Anderson, R.E., Tatham, R.L.; Black, W.C. Análisis multivariante. 5ª ed. Madrid: Prentice Hall, 1999.

Manly, F.F.J. Multivariate statistical methods: a primer. London: Chapman and Hall, 1986.Reimpresió de 1997.

Moore, D. Estadística aplicada básica; 2a ed. Barcelona : Antoni Bosch, DL 2005 ISBN 84-95348-04-7

Reading and understanding multivariate statistics. Edited by Laurence G. Grimm and Paul R. Yarnold. Washington, D.C.: American Psychological Association, cop. 1995. ISBN: 1-55798-273-2. Reimpresió de 2005.

Reading and understanding more multivariate statistics. Edited by Laurence G. Grimm and Paul R. Yarnold. Washington, D.C.: American Psychological Association, cop. 2000. ISBN: 1-55798-698-3. Reimpresió de 2004.