

Assignatura: **ANÀLISI MULTIVARIANT**
Codi: **16061205** Crèdits: **6**
Tipus: **Optativa** Cicle: **1r** Curs: **2n** Quadrimestre: **2n**
Departament: **Economia**
Àrea: **Economia Aplicada**
Professorat: **J.Allepus, C.Domingo**

Objectius generals:

En aquest curs es pretén introduir a l'alumne en les principals tècniques estadístiques per a l'anàlisi de dades multidimensionals amb una orientació marcadament pràctica i amb exemples que s'aproximin a la realitat econòmica-empresarial.

En acabar el curs l'alumne haurà de ser capaç de:

- Reconèixer l'amplitud de possibilitats que presenta l'anàlisi multivariant
- Identificar amb claredat els diferents mètodes multivariants desenvolupats durant el curs
- Aplicar amb correcció el mètode multivariant més adequat al problema que se li planteja
- Discutir amb precisió les conclusions i limitacions del seu anàlisi

Criteris d'avaluació:

L'examen serà eminentment pràctic. L'alumne haurà de mostrar que és capaç de resoldre un cas pràctic amb l'SPSS emprant les tècniques vistes a classe i respondre a preguntes obertes sobre la interpretació dels resultats.

En acabar les pràctiques, l'alumne haurà d'elaborar un informe raonant els resultats trobats que servirà per complementar la nota de l'examen. Es tindrà en compte també la participació i les intervencions de l'alumne a classe.

Assignatures que es recomana haver cursat prèviament/simultàniament:

Estadística I, Estadística II.

Assignatures en les quals s'apliquen els continguts d'aquesta:

Fonaments de Màrqueting

Bibliografia bàsica:

Calvo, F. *Técnicas estadísticas multivariantes*. Bilbao: Universidad de Deusto, 1993.

Hair, J.F. [et al.]. *Análisis Multivariante*. Madrid: Prentice Hall, 1999.

Visauta, B. *Análisis Estadístico con SPSS para Windows (Estadística Multivariante, Vol. II)*. McGraw-Hill, 1998.

Programa:

Tema 1. Introducció

Tema 2. Anàlisi Bivariant

Tema 3. Anàlisi de la Variància

Tema 4. Anàlisi Factorial

Tema 5. Anàlisi de Conglomerats

Tema 6. Anàlisi de Proximitats (MDS)

Tema 7. Anàlisi de Correspondències Múltiple

Tema 8. Anàlisi Discriminant

Mètode docent

Un aspecte fonamental de l'assignatura és la seva orientació pràctica. Per aquest motiu, les classes es desenvoluparan a l'aula d'informàtica i s'utilitzarà un dels programes més estesos per a l'anàlisi de dades en les ciències socials: SPSS per a Windows (Statistics Package for Social Sciences).

En cada tema es combinarà la lliçó magistral amb l'ajut d'un exemple i de l'aplicació informàtica.

Pràctiques

L'aplicació informàtica de cada tema constarà de:

- 1) Exposició del mòdul de SPSS corresponent a la pràctica a realitzar.
- 2) La primera pràctica de cada bloc estarà orientada a mostrar a l'alumne un exemple concret d'aplicació en el qual observi tots i cadascun dels passos necessaris per realitzar un estudi.
- 3) La segona pràctica serà realitzada de manera individual per cada alumne.
- 4) Així mateix, durant l'exposició teòrica, s'acompanyarà d'exercicis numèrics que complementaran els aspectes desenvolupats en cada tema.