

Mètodes Avançats d'Anàlisi i Interpretació de Dades

CODI: 0242

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Romagosa Clariana, Ignacio

ALTRE PROFESSORAT :

Blanco Ortiz, Ricardo
Torres Ruiz, Lluís

DEPARTAMENT : Producció Vegetal i Ciència Forestal

CRÈDITS : 4 T + 2 P **QUADRIMESTRE :** 2

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : No

COREQUISITS

0376 Tècniques d'Experimentació Agrària

0377 Tècniques d'Experimentació Forestal

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - OP

Enginyer de Forests - OP

OBJECTIUS

Descripció de diferents mètodes estadístics univariants i multivariants d'anàlisi i interpretació de dades. Paral·lelament es descriuran els procediments informàtics disponibles amb SAS per a la seva execució.

METODOLOGIA

- Presentació del procediment a l'aula.
- Pràctica amb SES amb ordinadors.

PROGRAMA/TEMARI

1.- DISSENY I ANÀLISI D'EXPERIMENTS

- 1.1.- Experiments factorials.
- 1.2.- Experiments jeràrquics.
- 1.3.- Models fixes, aleatoris i mixtes.
- 1.4.- Experiments multifactorials amb restriccions en la aleatorització.
- 1.5.- Disseny en blocs incomplets.
- 1.6.- Anàlisi de la covariància.

Procediments SAS: proc ANOVA; proc GLM; proc PLAN; proc LATTICE; proc VARCOMP; proc MIXED.

2.- REGRESSIÓ LINIAL I MÚLTIPLE. ALTRES EXTENSIONS.

- 2.1.- Regressió linial simple.
- 2.2.- Regressió linial múltiple.
- 2.3.- Regressió linial polinòmica.
- 2.4.- Mètodes de selecció de variables en regressió múltiple.
- 2.5.- Regressió no lineal.
- 2.6.- Regressió logística.

Procediments SAS: proc REG; proc NLIN; proc PROBIT; proc LOGISTIC.

3.- INTRODUCCIÓ A MÈTODES MULTIVARIANTS

- 3.1.- Components principals.
- 3.2.- Anàlisi d'agrupaments.

Procediments SAS: proc PRINCOMP; proc CLUSTER.

PARAULES CLAU

Disseny d'experiments, regressió, estadística multivariant.

SISTEMA D'AVALUACIÓ

Treball de curs: 50 %
Examen final: 50 %

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H. - 1986 - Principios y procedimientos. - McGraw-Hill
PEÑA SÁNCHEZ, D. - - Estadística. Modelos y métodos. Tomo 2. - Alianza Universidad Texros.
DRAPER, N.; SMITH, H. - 1981 - Applied regression analysis - John Wiley & sons. NY
CODY, R.P.; SMITH, J.K. - 1991 - Applied statistics and the SAS Programming language - North Holland
GÓMEZ, K.A.; GÓMEZ, A.A. - 1984 - Statistical procedures for agricultural research - Wiley
MONTGOMERY, D. - 1991 - Design and analysis of experiments - Wiley

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

La primera convocatòria es realitza per avaluació continuada durant el quadrimestre.

Segona convocatòria

Data : 26/06/97

Hora : 16:00

Lloc : 215-217