

**CURS 1994/95**

**Assignatura:** 21180 ANALISI MULTIVARIANT

**2n. Semestre:** 4 crèdits: 2,5 teòrics i 1,5 pràctics

**Professors:** JOSEP M. DOMENECH

JOSEP M. LOSILLA

S'ensenya a construir models de regressió lineal múltiple, models de regressió logística i models de riscos proporcionals per a dades de supervivència (regressió de Cox) en investigació no experimental amb finalitats predictives o explicatives.

La formació impartida en aquest curs està orientada a la comprensió dels aspectes conceptuals i a la interpretació dels resultats obtinguts amb SPSS i BMDP, evitant sempre que sigui possible les demostracions matemàtiques. S'ensenya a utilitzar aquests models multivariants en dissenys d'investigació no experimental, per poder evaluar els **efectes objeto d'estudi**, una vegada controlats els factors de **confusió** i considerada la presència de variables de interacció.

1. L'**anàlisi multivariant** com a eina bàsica a la **investigació científica**.
2. Repàs d'estadística a través del model de regressió simple.
3. Model de regressió múltiple.
4. Confusió i interacció.
5. Regressió amb variables categòriques. Anàlisi de la covariància.
6. Construcció d'un model de regressió múltiple amb fins predictius.
7. Selecció de la mejor equació de regressió.
8. Construcció d'un model de regressió per avaluar efectes en presència de confusió i interacció.
9. Diagnòstics d'un model de regressió múltiple.
10. Model de regressió logística.
11. Construcció d'un model de regressió logística.
12. Anàlisi de la supervivència.
13. Model de regressió de riscos proporcionals de Cox per a dades de supervivència.

## **BIBLIOGRAFIA**

**AFIFI, A.A.; CLARK, V.** (1990). Computer-Aided Multivariate Analysis. Van Nostrand Reinhold Company.

**CARRASCO, J.L., HERNAN, M.A.** (1993). Estadística multivariante en las Ciencias de la Salud. Editorial Ciencia 3.

**DIXON, W.J.** (Ed.) (1992). BMDP Statiscal Software Manual. Release 7. Vols. 1 i 2. Berkeley: University of California Press.

**DOMENECH, J.M.** (1993). Análisis multivariante en Ciencias de la Salud: Modelos de regresión. Ed. Signo.

**NORUSIS, M.J.** (1992). SPSS for Windows. Advanced Statistics. Release 5. Chicago: SPSS Inc.