

# ANÀLISI MULTIVARIANT

21180

Unitat de Metodologia de les Ciències del Comportament

Departament de Psicobiologia i Metodologia de les Ciències de la Salut

Professor: Josep Maria Domènech Massons

## OBJECTIU

---

S'ensenya a construir models de regressió lineal múltiple, models de regressió logística i models de riscos porpcionals 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 conceptuels 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 experimentals, per poder mesurar els efectes objecte d'estudi, una vegada controlats els factors de confusió i considerada la presència de variables de interacció.

## TEMARI

---

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 multiple amb finalitats predictives.
7. Selecció de la millor 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 multiple.
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.

## BIBLIOGRAFÍA

---

Afifi, A.A., Clark, V. (1990). *Computer-Aided Multivariate Analysis*. Van Nostrand Reinhold Company.