

Modelització i anàlisi de la informació geogràfica
Curs 2004/05

Programa de l'assignatura

Bloc 1: La informació geogràfica

- Unitat 1: Informació sobre el territori i sobre fenòmens localitzats en el territori
- Unitat 2: Entitats geogràfiques i no geogràfiques
- Unitat 3: Naturalesa de la informació geogràfica

Bloc 2: La georeferenciació

- Unitat 1: La localització com a factor de relació
- Unitat 2: Els mètodes bàsics de georeferenciació
- Unitat 3: Principals sistemes de referència

Bloc 3: El valor de la informació geogràfica

- Unitat 1: El valor de la informació georeferenciada
- Unitat 2: Integració espacial de la informació geogràfica
- Unitat 3: Avaluació de les relacions espacials

Bloc 4: Models de dades en un SIG

- Unitat 1: El mapa com a model de la realitat
- Unitat 2: El model ràster
- Unitat 3: El model vectorial

Bloc 5: Utilització dels SIG

- Unitat 1: La interrogació
- Unitat 2: L'anàlisi

Bloc 6: Models digitals del terreny (MDT)

- Unitat 1: Concepte de models digitals del terreny
- Unitat 2: Estructures de dades utilitzades en MDT
- Unitat 3: Productes derivats

Bibliografía

- Bonham-Carter, G.F. (1994) *Geographic information systems for geoscientists modelling with GIS*, Pergamon. Kidlington. 398 p.
- Burroughs, P.A. McDonnell, R.A. (1998), *Principles of Geographical Information Systems* (2nd Edition). Oxford University Press.
- Chuvieco, E. (2002), *Teledetección ambiental*. Ariel. Barcelona. 586 p
- Gutiérrez Puebla, Javier; Gould, Michael. (1994). *SIG: sistemas de información geográfica*. Editorial Síntesis, Madrid.
- Laurini, R. y Thompson, D. (1992) *Fundamentals of Spatial Information Systems* Academic Press. Londres. 680 p.
- Longley, P.A. Goodchild, M.F. Maguire, D.J. Rhind, D.W. (2001), *Geographical Information Systems and Science*. Wiley.
- Maguire, D.J., M.F. Goodchild y D.W. Rhind (eds.) (1991) *Geographical Information Systems. Principles and Applications*. 2 Vol. Longman Scientific Technical. Essex. 649+447 p.
- Moldes Teo, F.J. (1995). *Tecnología de los sistemas de información geográfica*. Ra-Ma, Madrid.