

assignatura: **PRACTICUM DE GEOGRAFIA IV (cartografia informatitzada)**

codi: 22850

professor/a: Josep Gili Prat (despatx B9-058 / ☎ 935813273 / ✉ [giliselga@mx3.redestb.es](mailto:giliselga@mx3.redestb.es))

cicle: Primer

quadrimestre: Segon

crèdits: 3

tipus: Obligatòria

Horari de classe: grup 11: divendres, 13:00-14:30

Atenció alumnes: Josep Gili Prat: per determinar

Dates d'examen: grup 11: 21.06.02 / 15:00 h. (1ª conv.) - 02.09.02 / 11:00 h. (2ª conv.)

## OBJECTIUS

Una introducció a la representació digital de les dades geogràfiques tot progressant des de l'edició de la cartografia fins a la simbologia dels objectes en el mapa.

L'objectiu principal de l'assignatura és l'aprenentatge d'unes tècniques per a la producció de cartografia digital tot utilitzant un programari específic. En concret, es realitzen un seguit de pràctiques utilitzant els programes *CorelDraw*<sup>®</sup> i *ArcView*. Es fan servir per a les pràctiques algunes bases cartogràfiques vistes en format analògic a l'assignatura de Cartografia I.

## TEMARI

1 Introducció i conceptes previs. La representació digital de les dades geogràfiques.

- Dades analògiques i dades digitals.
- Modelització conceptual del territori. Entitats i objectes.
- Components temàtic i espacial de la informació geogràfica.
- Georeferenciació. Valor de la informació georeferenciada.
- Fonts i formes de la informació geogràfica.

2 El mapa com element comunicador.

- Els objectes geogràfics i la seva representació.
- Els components del mapa i la seva distribució en el full.
- L'agrupació homogènia d'informació. El concepte de capa.
- El procés de disseny d'un mapa.

3 La simbolització dels atributs quantitius.

- L'anàlisi dels atributs.
- La variació de talla en implantacions lineals.
- La variació de valor en implantacions zonals.
- Determinació del nombre de classes i la creació d'interval·ls.
- Altres:
  - Conversió de dades i formats d'intercanvi. El format .dxf.
  - Cartografia associada a bases de dades.
  - El lligam dels objectes geogràfics amb els atributs alfanumèrics.
  - Manipulació de dades per a la creació d'un mapa.

4 La simbolització dels atributs qualitius.

- Cartografia qualitativa de dades puntuals, lineals i poligonals.
- La recerca d'informació. Internet.

## BIBLIOGRAFIA BÀSICA

BERTIN, J. (1983) *La Sémiologie Graphique: les cartes, les diagrammes, les reseaux*. Paris: Mouton.

BERTIN, J. (1981) *La gráfica y el tratamiento gráfico de la información*. Madrid: Taunus.

BONIN, S. (1975) *Introduction a la graphique*. Paris: E.P.I.

BOSQUE, J. (1992) *Sistemas de Información Geográfica*. Madrid: RIALP.

COMAS, D. & RUIZ, E. (1993) *Fundamentos de los Sistemas de Información Geográfica*. Barcelona: Ariel.

GUTIERREZ, J. & GOULD, M. (1994) *SIG: Sistemas de Información Geográfica*. Madrid: Síntesis.

MOLDES, F. (1995) *Tecnología de los Sistemas de Información Geográfica*. Madrid: RA-MA.

ROBINSON, A.H.; SALE, R.D.; MORRISON, J.L. & MUEHRCKE, P.C. (1987) *Elementos de Cartografía*. Barcelona: Omega.

ADRECES INTERNET – ENLLAÇOS-

(Es referenciaran al llarg del curs).

AVALUACIÓ DEL CURS

Els coneixements adquirits seran avaluats tenint en compte dues notes:

- 1 Les pràctiques que es vagin realitzant al llarg del curs valdran un 40% de la nota final.
- 2 Exercici final. Desenvolupament individual d'una pràctica davant l'ordinador, 60 % de la nota. S'utilitzarà el programa ArcView.