

<i>assignatura:</i>	<b>PRACTICUM DE GEOGRAFIA IV (cartografia informatitzada)</b>
<i>codi:</i>	22850
<i>professor/a:</i>	Josep Gili Prat
<i>cicle:</i>	primer
<i>quadrimestre:</i>	segon
<i>crèdits:</i>	3
<i>tipus:</i>	obligatòria
<i>horari de classe:</i>	grup 11: dilluns, 13:00-14:30 grup 12: dimecres, 13:00-14:30 grup 21: dilluns, 15:00-16:30 grup 22: dilluns, 16:30-18:00 grup 23: dimecres, 15:00-16:30 grup 24: dimecres, 16:30-18:00
<i>atenció alumnes:</i>	dilluns i dimecres, 18:00-19:00

## 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. S'utilitzen els programes *AutoCad<sup>®</sup>*, *CorelDraw<sup>®</sup>* i *Mapmaker<sup>®</sup>*.

## 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 ELS *INPUTS*: LA CAPTURA DE LA INFORMACIÓ GEOGRÀFICA
  - Tècniques de captura de les dades gràfiques
  - Digitalització en tauleta.
- 3 PRÀCTIQUES DE COMPOSICIÓ I IL·LUSTRACIÓ
  - Conversió de dades i formats d'intercanvi. El format *.dxf*
  - La simbologia i la composició dels objectes en el mapa
4. PRÀCTIQUES DE SIMBOLITZACIÓ. CARTOGRAFIA ASSOCIADA A BASES DE DADES
  - El lligam dels objectes geogràfics amb els atributs alfanumèrics
  - Creació d'interval i determinació de recorreguts
  - Manipulació de dades per a la creació d'un mapa
  - Creació de mapes amb una i més variables

## BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- BERTIN, J. (1973) *La Sémiologie Graphique: les cartes, les diagrammes, les reseaux*. Paris: Mouton.
- BERTIN, J. (1988) *La gráfica y el tratamiento gráfico de la información*. Madrid: Taunus.
- BONIN, S. (1976) *Introduction a la graphique*. Paris: E.P.I.
- 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.

#### AVALUACIÓ DEL CURS

L'avaluació es farà 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.