

<i>assignatura:</i>	PRACTICUM DE GEOGRAFIA IV (cartografia informatizada)
<i>codi:</i>	22850
<i>professor/a:</i>	Josep Gili Prat (despatx B9-058 / ☎ 935813273)
<i>cicle:</i>	primer
<i>quadrimestre:</i>	segon
<i>crèdits:</i>	3
<i>tipus:</i>	obligatòria
<i>horari de classe:</i>	grup 11: divendres, 8:30-10:00 grup 12: divendres, 10:00-11:30 grup 13: divendres, 13:00-14:30 grup 21: divendres, 15:00-16:30 grup 22: divendres, 16:30-18:00
<i>atenció alumnes:</i>	<i>per determinar</i>

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 treballa amb els programes *AutoCad*[®], *CorelDraw*[®] i *Mapmaker*[®].

S'utilitzen 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.

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 Els Inputs: La captura de la informació geogràfica.

- Tècniques de captura de les dades gràfiques.
- Digitalització i estructuració de la informació.

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.