

**assignatura: CARTOGRAFIA I FOTOINTERPRETACIÓ**

**codi:** 28155

**professores:** Joan Carles Llurdés (despatx B9-038 / ☎ 93-5811577 / ✉ [joancarles.llurdes@uab.es](mailto:joancarles.llurdes@uab.es))

**cicle:** Primer

**Quadrimestre:** Anual

**crèdits:** 9

**tipus:** Obligatòria

**Horari de classe:** Dilluns i Dimecres; 10.00-11.30 h.

**Atenció alumnes:** : per determinar

**Dates d'examen:** 06.VI / 08.30 h. (1ª conv.) - 06.IX / 09.00h. (2ª conv.)

## CONTINGUT

L'assignatura pretén oferir uns primers continguts sobre el món de la Cartografia i l'aprenentatge de l'elaboració de mapes, i consulta d'altres tipus de documents cartogràfics d'utilitat en els estudis i la pràctica de la Geografia. Cal entendre la Cartografia com una modalitat de llenguatge visual i aquest aprenentatge haurà de combinar la teoria amb la pràctica; és a dir, que la *classe de teoria* serà acusadament *pràctica* o si es prefereix *aplicada* (això es traduirà en el fet que a cada una de les sessions es plantejarà com a mínim, un exercici).

## OBJECTIUS

Formulats en termes de capacitats que ha d'assolir l'estudiant, els podem resumir com segueix:

- 1 Conèixer i dominar els principals conceptes de la Cartografia.
- 2 Conèixer i dominar les principals tècniques en la confecció de mapes.
- 3 Domini de la interpretació d'un mapa topogràfic i l'anàlisi de la seva informació.
- 4 Domini de la interpretació de la fotografia aèria, i comprendre la seva necessitat en Cartografia.

## TEMARI

L'assignatura es divideix en quatre blocs genèrics (A, B, C i D), cadascun amb els respectius temes a desenvolupar, i amb la possibilitat de fer un 5è depenent de com transcorri finalment el calendari. Els blocs són els següents:

- 1 La documentació cartogràfica. Tipologia de mapes i imatges. El mapa topogràfic de base.
- 2 Les propietats de les implantacions cartogràfiques. Escala, localització absoluta, projeccions i la localització relativa.
- 3 La simbolització d'atributs cartogràfics. L'aplicació de variables visuals, expressió cartogràfica i la presentació dels mapes.
- 4 L'observació fotogràfica. La fotografia aèria i la seva interpretació. El vol fotogràfic, fotograma, el model estereoscòpic i pautes per a la fotointerpretació.
- 5 Una breu ressenya de la cartografia catalana a partir del segle XIX. Inicis i consolidació de la cartografia topogràfica.

## AVALUACIÓ DEL CURS

L'avaluació es contempla a partir de dos exàmens (50% de la nota final de curs), les pràctiques d'aula (al voltant d'unes 40) (25%), i un treball dirigit sobre fotointerpretació (25%). Amb suficient temps d'antelació, es fixarà la data de lliurament del treball. Cal tenir en compte que només es farà mitja si es compleixen aquestes tres condicions:

1. Haver aprovat sengles exàmens (nota igual o superior a 5).
2. El lliurament del treball de curs.
3. El lliurament d'un mínim del 75% de les pràctiques d'aula.

En cap cas es contempla fer la mitja de les 4 notes (dos exàmens, pràctiques i treball) si no s'han aprovat els exàmens.

## BIBLIOGRAFIA BÀSICA

### *Bibliografia bàsica*

- ALEGRE, P. (1995): "L'evolució de la cartografia de base de Catalunya al segle XX", *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, 39: 123-142 (**lectura obligatòria**).
- FERNÁNDEZ GARCÍA, F. (2000): *Introducción a la fotointerpretación*. Madrid: Ariel.
- MONTANER, M<sup>a</sup>. C. (1998): "Els inicis de la cartografia topogràfica a escala 1:50.000 a Catalunya", *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, 46: 97-112 (**lectura obligatòria**).
- PANAREDA, J. M<sup>a</sup>. (1984): *Cómo interpretar el mapa topográfico*. Madrid: Anaya (col·lecció "Técnicas Didácticas", 2).
- PETERS, A. (1992): *La nueva cartografía*. Barcelona: Vicens Vives.
- PUYOL, R.; ESTÉBANEZ, J. (1978): *Análisis e interpretación del mapa topográfico*. Madrid: Tebar Flores.
- RABELLA, J. M<sup>a</sup>. (1990): "Mil proyecciones per a un mapamundi, o l'impossible art d'aplanar la Terra", *Revista Catalana de Geografia*, 11(4): 21-39 (**lectura obligatòria**).
- RABELLA, J. M<sup>a</sup>. (1990): "La representació cartogràfica del relleu. Assaig de revisió i d'aproximació crítica", *Notes de Geografia Física*, 19: 5-26.

### *Bibliografia complementària*

- BRANNON, G. (1998): "Living in a world without maps: some thoughts about cartography in a spatially dysfunctional world", *Bulletin of the Society of Cartography*, 32(2): 5-7.
- BRUNET, R. (1987): *La carte, mode d'emploi*. Paris/Montpellier: Fayard/Reclus.
- MONMONIER, M. S. (1991): *How to lie with maps*. Chicago: The University of Chicago Press.
- MONTANER, M<sup>a</sup>. C. (2000): *Mapes i cartògrafs a la Catalunya contemporània (1833-1941). Els inicis i la consolidació de la cartografia topogràfica*. Barcelona: Rafael Dalmau Editors i Institut Cartogràfic de Catalunya (col·lecció "Camí Ral", 15).
- ROBINSON, A. H.; SALE, R. D.; MORRISON, J. L.; MUEHRCKE, P. (1987): *Elementos de cartografía*. Barcelona: Omega.
- STRANDBERG, C. H. (1975): *Manual de fotografía aérea*. Barcelona: Omega.
- WOOD, D.; FELLS, J. (1993): *The power of maps*. Londres: Routledge.