

CARTOGRAFIA I FOTOINTERPRETACIO

91

Professors: Gerda K Priestléy (tema 1), i Pau Alegre (temes 2 - 5)

Programa general de l'assignatura

1. La cartografia com a llenguatge per a la comunicació de distribucions geogràfiques; mapes, diagrames i xarxes; implantacions de punts, coroplètiques i isoplètiques; el tractament de la documentació estadística; l'ús de variables visuals; la composició del full de presentació i tractament de les jerarquies de contrastació; iniciació a la cartografia temàtica per ordinador.
2. L'orientació en els àmbits d'estudi geogràfics; la forma de la Terra i l'evolució històrica de la seva concepció; xarxes de localització; l'orientació en petits àmbits; diferències i relacions entre treballs cartogràfics, topogràfics i geodèsics; el procés de treball cartogràfic.
3. Els determinants de la documentació geogràfica: caracterització de la cartografia de base en relació amb la informació de sensors: fotografia aèria i imatges multiespectrals; el concepte de factor d'escala i de les deformacions dels documents; la producció cartogràfica institucional i comercial; coneixement de les principals fonts; la Cartoteca del Departament de Geografia.
4. Les projeccions cartogràfiques i les xarxes de coordenades conformes; les superfícies de projecció; la conservació de propietats en les transformacions: projeccions equidistants, equivalents i conformes; projeccions gnomòniques.
5. El registre de les localitzacions absolutes i relatives: identificació, interpretació i explotació de la documentació de base en la compilació cartogràfica; concepte i tipologia de la generalització: simplificació, simbolització, inducció i classificació; reduccions i ampliacions; exactitud i error cartogràfic.

Bibliografia bàsica

- ROBINSON, Arthur et al: Elementos de Cartografía. Omega, 1987
JOLY, Ferdinand: La Cartografía. Ariel, 1979
MONKHOUSE, FJ; WILKINSON, HR: Mapas y diagramas. Oikos-Tau, 1968
BONIN, Serge: Initiation a la graphique. EPI, 1975