

PROGRAMA DE L'ASSIGNATURA DE GEOLOGIA:

TREBALLS DE CAMP EXÒGENA I

1. Objectius de l'assignatura

Aquesta assignatura té una sola part pràctica que consta de 6 dies de camp, en què es pretén que l'estudiant assoleixi els objectius següents:

- Aprendre a aplicar els coneixements adquirits en altres assignatures realitzades prèviament i que estiguin relacionades amb la Geologia Exògena.
 - Aixecament de columnes estratigràfiques al camp, tant en sèries carbonàtiques com siliciclàstiques.
 - Realització d'una cartografia geològica i geomorfològica senzilla d'una zona determinada.
 - Aprendre a treballar amb tècniques cartogràfiques, com ara la fotografia aèria, l'ortofotomapa o el mapa topogràfic.
- Reconstruir la història geològica a partir de la interpretació de les dades geològiques obtingudes al camp.
- Confeccionar una memòria final que mostri de forma coherent i ordenada el treball que s'ha fet, així com conèixer els aspectes formals per a la confecció d'una bibliografia.

2. PROGRAMA

— Elaboració de feina de gabinet prèvia a la de camp a partir d'ortofotografies, mapes topogràfics, fotografies aèries, etc.

— Repàs d'elements d'un mapa geològic: mapa, llegenda, signes convencionals, escala, orientació.

— Treball de camp en una zona d'estudi determinada que comprèn diferents tècniques: domini del mapa topogràfic, utilització de la brúixola amb clinòmetre, ús de la fotografia aèria, reconeixement dels diferents tipus de contactes geològics i traçat cartogràfic, utilització de la vara de Jacobs, tipus de roques sedimentàries, canvis laterals i interrupcions de la seqüència estratigràfica...

— Realització d'una cartografia d'estructures geològiques simples: intersecció entre plans estructurals i la topografia. Predicció del traçat cartogràfic. Representació cartogràfica de plecs, falles, encavalcaments i discordances.

— Cabussament real i aparent en la seva expressió cartogràfica.

— Realització de talls geològics de la zona d'estudi de complexitat simple.

— Elaboració de la història geològica de la zona o regió d'estudi a partir de la superposició de les diferents estructures estudiades, dels plecs i de les seqüències de falles i/o encavalcaments.

— Elaboració d'una memòria geològica a partir de tots aquests continguts.