

assignatura:	GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA
codi:	21660
professor/a:	David Molina Gallart (despatx B9-054 / ☎ 935813079 / ✉ ilgemolina@cc.uab.es) Jordi Nadal i Tersa (despatx B9-054 / ☎ 935813079 / ✉ jnadal@cc.uab.es)
cicle:	segon
quadrimestre:	anual
crèdits:	10
tipus:	troncal
horari de classe:	grup 1: dilluns i dimecres, 8:30-10:00 grup 2: dilluns i dimecres, 18:00-19:30
atenció alumnes:	David Molina Gallart: <i>per determinar</i> Jordi Nadal Tersa: <i>per determinar</i>

OBJECTIUS

Tracta d'una banda de l'estudi dels sòls i la seva dinàmica, dels processos d'erosió que comporten pèrdua o guany de sòl i d'altra banda de l'avaluació de la qualitat del paisatge del territori. Inclou l'aprenentatge de mètodes i tècniques d'anàlisi i la seva expressió cartogràfica. Al llarg del curs es realitzaran diverses sortides de treball de camp de caràcter obligatori.

Aquesta assignatura es complementa amb el **Pràcticum de geografia IX** (codi 22851), per tant, és imprescindible matricular-se de totes dues assignatures alhora.

TEMARI

- 1 Justificació dels estudis del medi físic. En quins casos s'ha d'estudiar el medi físic. La tria de variables per a la diagnosi territorial
- 2 Geologia: la seva importància en els estudis del medi físic. Litologia i classificacions litològiques. Comportament de les roques en relació a les activitats humanes. Recursos geològics. Inventari i cartografia de les dades geològiques
- 3 Clima. Nivells d'estudi del clima. Variables climàtiques a considerar: temperatura, humitat, precipitacions, evapotranspiració, balanç hídric, radiació i vent. Mètodes de representació. Meso- i microclimes
- 4 Geomorfologia: importància en els estudis del medi físic. Mètodes cartogràfics. Variables que es consideren: topografia, pendent i alçada
- 5 Sòls: importància en els estudis del medi físic. Les propietats físiques i químiques dels sòls. Mètodes d'anàlisi. Mapes de sòls. Avaluació de sòls
- 6 Aigua: la seva importància. Classificacions segons tipus d'aigua, segons conques hidrogràfiques i segons quantitat d'aigua. Qualitat de l'aigua
- 7 Paisatge: definició i importància. Condicions de visibilitat: la conca visual, la distància, l'angle d'incidència visual. La qualitat visual del paisatge: mètode sde caloració. Model per a una vaoració i cartografia del paisatge
- 8 Processos i riscos. L'erosió dels sòls. Avaluació de la pèrdua de sòl. Moviments de massa. Erosió linial: equacions predictives. Inundabilitat
- 9 Gestió dels recursos naturals. Metodologia general per a l'avaluació d'impactes ambientals

Pràctiques d'aula: mètodes per a la representació i cartografia de les variables físiques

Pràctiques de laboratori: mètodes per a l'anàlisi de propietats físiques i químiques dels sòls, roques sedimentàries i qualitat de l'aigua

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- COQUE, R. (1977), *Geomorfologia*. Madrid, Alianza Editorial
- HUDSON, N (1982), *Conservación del suelo*. Barcelona, Reverte
- ICONA (1982), *Paisajes erosivos en el sureste español. Ensayo de metodología para el estudio de su cualificación y cuantificación*. Madrid, Ministerio de agricultura, pesca y alimentación
- MOPT (1991), *Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología*. Madrid, MOPT

AVALUACIÓ DEL CURS

Un examen parcial al final del primer quadrimestre i un examen final al juny. Per a superar l'assignatura, es tindran en compte, a més, aquests criteris:

- Assitència a classe
- Participació en ella
- Sortides de camp
- Pràctiques d'aula realitzades
- Treball final (que es realitzarà coordinat amb el Pràcticum IX).