

Titulació	Tipus	Curs
2503710 Geografia, Medi Ambient i Planificació Territorial	OT	4

### Professor/a de contacte

Nom: Albert Pelachs Mañosa

Correu electrònic: albert.pelachs@uab.cat

### Equip docent

Anna Pou Calzada

### Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

### Prerequisits

És molt recomanable haver cursat i aprovat la majoria d'assignatures de Geografia Física obligatòries del grau.

### Objectius

- Assolir el coneixement de tot el procés de redacció d'un projecte tècnic real des de la recollida de les dades de camp, a l'entrega final, passant per la interacció amb els agents del territori, la gestió de les dades i l'anàlisi SIG.
- Proporcionar una base sòlida en l'anàlisi i la redacció de projectes de planificació i de gestió del territori mitjançant la recollida de dades reals quantitatives (a camp) com qualitatives (agents implicats al territori)
- Dotar d'una experiència pràctica d'anàlisi i de preparació d'un Projecte d'Ordenació Forestal que permeti a l'alumne/a el treball en equips interdisciplinars de treballs en àmbits d'anàlisi geogràfica, de planificació i de gestió del territori
- Adquirir eines per a planificar i col·laborar eficaçment en equips de treball i gestionar correctament el temps i les tasques fins a la presentació final del projecte
- Desenvolupar habilitats de pensament crític i assolir capacitats per la presa de decisions en la gestió territorial
- Consolidar coneixements i eines SIG bàsiques per a l'anàlisi i redacció de projectes territorials
- L'objectiu més important d'aquesta assignatura és passar-s'ho bé aprenent.

## Resultats d'aprenentatge

1. CM25 (Competència) Dur a terme un projecte de recerca bàsica introduint-hi metodologies qualitatives: definició del problema, selecció del mètode, recopilació d'informació i anàlisi del material a partir de sistemes de codificació i anàlisi interna.
2. CM26 (Competència) Interpretar els resultats estadístics obtinguts en un estudi a través de l'anàlisi de dades per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
3. KM40 (Coneixement) Introduir en un estudi les principals fonts d'informació i documentació científica relacionades amb els processos territorials i ambientals.
4. SM33 (Habilitat) Aplicar els mètodes i tècniques d'anàlisi qualitativa i de treball de camp a la interpretació dels processos territorials i ambientals.
5. SM34 (Habilitat) Aplicar de manera correcta mètodes d'estadística bàsica i multivariant a un cas pràctic.

## Continguts

- Aproximació a l'estat i ús dels boscos actuals
- Ruralisme i necessitats dels territoris de muntanya
- Evolució del bosc, estat natural i estat social
- Boscos i canvi climàtic
- Principis de gestió forestal sostenible
- Inventari forestal: Situació actual del bosc, règim de propietat i protecció, natura, estat legal, probable evolució i capacitat productora de tot tipus de béns de les forests
- Recol·lecció de dades a camp i sincronització amb projecte SIG
- Planificació de mesures de prevenció d'incendis en boscos públics
- Ús d'instruments de mesura per inventari forestal: alçades, densitat, edat, diàmetre, creixement, etc
- Coneixement i identificació de les principals espècies arbòries, arbustives, herbàcies i de fauna de l'ecosistema forestal i silvopastoral
- Compatibilitat d'usos en una forest: pastures, producció fusters, biomassa, ús públic, ús veïnal, gestió de la biodiversitat
- Anàlisi SIG i representació cartogràfica
- Treball amb bases de dades georeferenciades
- Representació gràfica dels resultats de les actuacions proposades

## Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Pràctiques SIG (PLAB)	12	0,48	SM34, SM34

Sessions teòriques (TE)	8	0,32	CM25, CM26, KM40, CM25
Sortida de Camp (PCAM)	17	0,68	KM40, KM40
Treball de laboratori (PLAB)	13	0,52	CM26, CM26
Tipus: Supervisades			
Redacció del Projecte d'Ordenació Forestal	15	0,6	CM25, CM26, SM33, SM34, CM25
Ús d'instruments de mesura forestal	10	0,4	SM33, SM33
Tipus: Autònomes			
Preparació i participació en debats	20	0,8	CM26, KM40, CM26
Preparació sortida de camp	20	0,8	SM34, SM34
Redacció i entrega de POF	35	1,4	KM40, SM33, KM40

La finalitat d'aquesta assignatura és la d'aprendre a redactar des de zero un Projecte d'Ordenació Forestal, extrapolable a qualsevol altre projecte de tipus territorial en què com a geògrafes/s hi podeu participar com a part d'equips multidisciplinars.

Per la redacció del POF s'ha de portar a terme un ampli ventall de tasques al llarg de la seva redacció que us permetran assolir el coneixement de cerca i tractament d'informació per diferents mitjans.

La cerca d'informació base serà en primer lloc en l'àmbit digital (estat legal i estat natural de la forest), també en bibliografia escrita. L'anàlisi SIG esdevindrà una part important de l'assignatura i revisarem aspectes pràctics i funcionals per la obtenció de resultats per la redacció del POF. Es faran servir eines SIG per la preparació del treball de camp previ a la sessió d'inventari forestal, per el càlcul de superfícies i anàlisi requerit en el document pdf final i per a la presentació gràfica dels resultats del POF.

El treball de camp us permetrà conèixer els instruments tècnics d'inventari forestal, l'extracció de cores per el càlcul d'edat de cada arbre i la valoració de les actuacions possibles (ramaderes, productores, ús públic i biodiversitat) a cada zona del bosc que coneixereu.

Durant el procés haureu d'escoltar les demandes dels diferents agents implicats en l'ús i gestió del bosc com els agents rurals, el personal tècnic del Parc Natural, els ramaders, la propietat del bosc i integrar-les en les actuacions que proposeu com a equip tècnic en el POF.

Com a equip redactor haureu de fer propostes coherents i viables de noves actuacions i d'infraestructures d'acord als coneixements adquirits i la capacitat de discernir i emetre judici sobre la informació quantitativa i qualitativa que heu recopilat.

S'avaluarà tot el procés de redacció del POF amb entregues al llarg del curs, així com també l'entrega de tasques puntuals i l'exposició oral final del projecte amb la vostra pròpia proposta d'ordenació forestal pels propers 10 i 20 anys

#### Metodologies docents utilitzades

- Classes expositives
- Pràctiques d'aula
- Debats
- Exposició oral de treballs
- Tutories
- Sortides de treball de camp: Dasometria i pràctiques de mesures amb instruments forestals (1 o 2 dies a decidir segons els grups)

- Elaboració de treball
- Lectura d'articles
- Pràctiques de laboratori

A començament de l'assignatura el professorat explicarà el protocol de mesures i bones pràctiques de les sortides de camp.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

## Avaluació

### Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Entregues parcials de resultats i cartografia	30%	0	0	CM25, CM26, KM40
Exposició oral POF i debats	20%	0	0	CM26, KM40
Redacció del Projecte d'Ordenació Forestal	50%	0	0	KM40, SM33, SM34

- L'avaluació d'aquesta matèria es basarà en l'entrega del document d'un Projecte d'Ordenació Forestal
- Es faran entregues parcials del document final al llarg del curs avaluables individualment
- S'avaluarà la preparació i la participació dels debats
- No hi ha examen
- No avaluable implica la no assistència a la sortida de camp ni a les pràctiques de laboratori.
- En el moment de realització de cada activitat d'avaluació, el professor o professora informará a l'alumnat (Moodle) del procediment i data de revisió de les qualificacions.
- Aquesta assignatura no preveu el sistema d'avaluació única.

## Bibliografia

Sobre el món rural:

- Revista Arrels
- RURALISME(edición en catalán) VANESA FREIXA RIBA ARA LLIBRES - 9788418928888
- DONES DE LA MUNTANYA(edición en catalán) FEDERICA RAVERA POL·LEN EDICIONS - 9788418580635

Sobre boscos i gestió:

- MANUAL DE ORDENACIÓN POR RODALESGestión multifuncional de los espacios forestales JOSE M<sup>a</sup> GONZALEZ MOLINA, MIRIAM PIQUÉ NICOLAU, PAU VERICAT GRAU

- BOSCOS DE CATALUNYA (edición en catalán) MARTI BOADA, FRANCISCO JAVIER GOMEZ LUNWERG - 9788497859318
- MANUAL DE ORDENACIÓN POR RODALES. GESTIÓN MULTIFUNCIONAL DE LOS ESPACIOS FORESTALES ISBN: 84-8014-789-X- ISBN 13: 9788480147897
- Los bosques ibéricos, Una interpretación geobotánica - 9788408058205

#### Articles digitals

- Membrive, Rosa et al. El papel del pastoreo en la reducción de la carga de combustible en los bosques de la Vall d'Alinyà. N.p., 2014. Print.
- Doblas Miranda, Enrique et al. Conservar aprovechando: cómo integrar el cambio global en la gestión de los montes españoles. Bellaterra Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals, 2013. Print.  
[https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC\\_UAB/1eqfv2p/alma991010387689806709](https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/1eqfv2p/alma991010387689806709)
- Vila Subirós, Josep, and Josep Gordi i Serrat. "La geografia i l'estudi dels boscos a Espanya." (2001): n. pag. Print.  
[https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC\\_UAB/1eqfv2p/alma991010392105306709](https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/1eqfv2p/alma991010392105306709)
- Blanco, Juan A. Usando la biomasa forestal como una fuente de energía sostenible/ Juan A. Blanco (coord.). Pamplona: Universidad Pública de Navarra, 2016. Print.  
[https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC\\_UAB/1eqfv2p/alma991010518755806709](https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/1eqfv2p/alma991010518755806709)
- Chuvieco Salinero, Emilio., and María del Pilar Marfín Isabel. Nuevas tecnologías para la estimación del riesgo de incendios forestales Editado por Emilio Chuvieco Salinero, María del Pilar Marfín Isabel. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2004. Print.  
[https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC\\_UAB/1eqfv2p/alma991010511733506709](https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/1eqfv2p/alma991010511733506709)

## Programari

Ús de programari:

- QSIG
- paquet office (lliure) calc i writer
- App Qfield
- App Catalunya offline
- App IGN
- Adobe creator reader
- SIG Miramon

## Llista d'idiomes

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PCAM) Pràctiques de camp	1	Català	primer quadrimestre	matí-mixt
(PLAB) Pràctiques de laboratori	1	Català	primer quadrimestre	matí-mixt
(TE) Teoria	1	Català	primer quadrimestre	matí-mixt

PROVISIONAL