Universitat de Girona
Fundació UdG: Innovació i Formació

Boscos: Gestió Forestal, Prevenció d'Incendis i Adaptació al Canvi Climàtic

1a Edició
Codi: 26X090
Tipologia: Diploma d'expert (postgrau)
Crèdits: 6.00
Idioma: Català
Data d'inici: 30/09/2026
Data darrera sessió presencial: 16/12/2026
Data de finalització: 27/01/2027
Data màxima de presentació del treball final: 27/01/2027
Possibilitat d'assistir a les sessions presencials per videoconferència: No
Gravació de classes: No
Horari: Dimecres, de 16 a 19 h, excepte algun dimecres, de 16 a 20 h. 2 dissabtes, matí, sortides. Mirar calendari.
Lloc de realització: Presencial a les instal.lacions de la Fundació UdG i per videoconferència a través de Zoom i alguna sortida
Places: 25

Preus i descomptes

Preu: 950 €

5% de descompte per a alumnes i Alumni de la Universitat de Girona.
902,50€ (190 € Preinscripció + 652,50 € Matricula + 60 € Taxes)

5% de descompte per a alumnes i exalumnes de la Fundació UdG: Innovació i Formació que hagin realitzat un màster de formació permanent, diploma d'especialització o diploma d'expert (postgraus) (només s'aplicarà en el cas que no es matriculin de la mateixa estructura modular).
902,50€ (190 € Preinscripció + 652,50 € Matricula + 60 € Taxes)

5% de descompte per a membres de famílies nombroses o monoparentals. Persones a l'atur, amb discapacitat reconeguda o víctimes de violència masclista.
902,50€ (190 € Preinscripció + 652,50 € Matricula + 60 € Taxes)

10% de descompte per a empreses que matriculin 2 o 3 treballadors a la mateixa formació i curs acadèmic.
855€ (190 € Preinscripció + 605 € Matricula + 60 € Taxes)

15% de descompte per a empreses que matriculin més de 3 treballadors a la mateixa formació i curs acadèmic.
807,50€ (190 € Preinscripció + 557,50 € Matricula + 60 € Taxes)

475,00 euros de descompte per alumnes que hagin realitzat i aprovat la Microcredencial universitària en Prevenció d'Incendis i Gestió Forestal: Estratègies i Eines per un Paisatge Resilient de la UdG.
475€ (190 € Preinscripció + 225 € Matricula + 60 € Taxes)

Sessions Informatives

	Data	Hora	Lloc
Sessió informativa 1	23/07/2026	18:00	Per videoconferència amb el programa ZOOM

Raons per fer el curs

- Els boscos mediterranis es troben en un moment clau. L'augment de la freqüència i intensitat dels incendis forestals, juntament amb els efectes del canvi climàtic, exigeix professionals capaços d'entendre el bosc i intervenir-hi amb visió estratègica i criteri tècnic.
- Aquest postgrau ofereix una formació integral i aplicada que va més enllà de la teoria. Combina coneixement científic, experiència pràctica i treball de camp, de manera que permet connectar els continguts amb situacions reals del territori i amb la presa de decisions en contextos complexos.
- Una de les grans fortaleses del curs és l'èmfasi en la prevenció d'incendis, abordada des de la gestió forestal i del paisatge, la planificació territorial i la gestió de la interfase urbana-forestal. L'alumnat adquireix eines concretes per reduir el risc d'incendis abans que es produeixin, una necessitat cada cop més prioritària.
- El postgrau també integra de manera transversal l'adaptació dels boscos al canvi climàtic, i aporta criteris i estratègies per augmentar la resiliència dels sistemes forestals i planificar actuacions a mitjà i llarg termini.
- Finalment, es tracta d'una formació especialment orientada a professionals del territori, amb continguts actualitzats, enfocament pràctic i una mirada estratègica que capacita per planificar, gestionar i intervenir en boscos i paisatges forestals davant els reptes ambientals actuals i futurs.

Presentació

Aquest postgrau ofereix una formació integral i aplicada en gestió i planificació forestal estratègica dels boscos de Catalunya, amb l'objectiu d'afrontar els principals reptes dels boscos mediterranis: els incendis forestals i l'adaptació al canvi climàtic.
El programa combina coneixement teòric, casos pràctics reals i visites de camp, i permet entendre com funciona el bosc, com es planifica i com s'hi intervé per reduir el risc d'incendis i construir paisatges més resistents i resilients.
L'alumnat adquirirà una base sòlida sobre el funcionament del bosc, la seva planificació i gestió, la prevenció d'incendis forestals i les eines de gestió per a l'adaptació al canvi climàtic, amb un enfocament especial en la planificació estratègica, la gestió del combustible, els models silvícoles, els tractaments preventius i la configuració del mosaic agroforestal.
El postgrau posa un èmfasi especial en la prevenció d'incendis, incloent-hi el disseny d'infraestructures preventives, la gestió de la interfase urbana-forestal, la integració de la biodiversitat i els criteris de gestió postincendi i restauració ecològica. Igualment, aborda els reptes d'adaptar els boscos als efectes del canvi climàtic i les estratègies per respondre-hi de manera efectiva.
Una formació pensada per planificar i gestionar el territori amb visió a llarg termini, criteri tècnic i capacitat d'adaptació als nous escenaris climàtics.

Objectius

1. Funcionament del bosc i gestió i planificació forestal

- Entendre el funcionament del bosc com a ecosistema, la seva estructura i dinàmica, així com els criteris bàsics de la planificació forestal i els instruments de gestió a diferents escales.
- Conèixer les bases de la gestió forestal, incloent-hi els fonaments ecològics dels boscos, la gestió del combustible, els models silvícoles, els tractaments forestals i la integració de la biodiversitat i l'avaluació ambiental.
- Identificar els marcs normatius, els instruments de planificació i les fonts de finançament vinculades a la gestió forestal.

2. Prevenció d'incendis forestals

- Comprendre els incendis forestals, les seves causes, el seu comportament i la seva relació amb el canvi climàtic.
- Aplicar eines de prevenció d'incendis, com les cremes prescrites, la silvopastura, els tractaments forestals i la configuració del mosaic agroforestal.
- Capacitar-se en el disseny i la planificació d'infraestructures preventives (PPP, eixos de confinament, franges perimetrals, PPI, PTGMF), la interpretació de cartografia de perill i risc, i la gestió de la interfase urbana-forestal.
- Conèixer els principis de la gestió postincendi i els criteris de restauració ecològica.

3. Adaptació dels boscos al canvi climàtic

- Analitzar els impactes del canvi climàtic sobre els boscos i els ecosistemes forestals mediterranis.
- Conèixer i aplicar eines de gestió forestal per a l'adaptació i la millora de la resiliència dels boscos.
- Desenvolupar una mirada estratègica i territorial per planificar i gestionar paisatges forestals més resilients, reduir el risc d'incendis i afrontar els nous escenaris climàtics.

Sortides professionals

- Aquest postgrau capacita per desenvolupar-se professionalment en àmbits vinculats a la gestió forestal estratègica, la prevenció d'incendis i l'adaptació dels boscos al canvi climàtic, tant en l'àmbit públic com privat.
- La formació és especialment útil per a perfils que treballin o vulguin treballar en:
- Administracions públiques (locals, supramunicipals i autonòmiques), en àrees de medi ambient, territori, gestió forestal, protecció civil o emergències.
- Empreses i entitats del sector forestal, agroforestal i ambiental.
- Consultories ambientals, forestals i territorials, vinculades a la planificació, la gestió del territori i l'adaptació al canvi climàtic.
- Enginyeries i despatxos tècnics relacionats amb el medi natural, el paisatge i les infraestructures verdes.
- Consorcis, fundacions i entitats de custòdia del territori.
- Organismes i projectes de recerca aplicada, transferència de coneixement i innovació en l'àmbit forestal i ambiental.
- Projectes de restauració ecològica, gestió postincendi i recuperació de paisatges degradats.
- Projectes i iniciatives vinculades a la sostenibilitat, la resiliència territorial i l'adaptació al canvi climàtic.
- Equips de planificació territorial i del paisatge, que integrin criteris forestals, ambientals i de prevenció de riscos.
- Projectes finançats amb fons europeus o programes públics, relacionats amb boscos, clima, biodiversitat i gestió del territori.
- Aquesta formació també és rellevant per a professionals de qualsevol àmbit que vulguin ampliar competències, reorientar el seu perfil o incorporar una mirada forestal i climàtica en àmbits com la gestió del territori, la planificació estratègica o les polítiques públiques.

A qui s'adreça

El curs està s'adreça a estudiants, professionals i persones interessades en la gestió del territori i la prevenció d'incendis forestals.

- Alumnes de graus i màsters en enginyeria forestal, ciències ambientals, biologia, geografia, agronomia i disciplines afins que vulguin especialitzar-se en la gestió del risc d'incendis.
- Investigadors que treballin en l'àmbit del foc, la gestió forestal, el canvi climàtic i la biodiversitat.
- Enginyers forestals i ambientals, biòlegs, geògrafs i tècnics de medi ambient que treballin en la gestió d'espais naturals, prevenció d'incendis i restauració post-incendi.
- Gestors de territori i tècnics d'administracions públiques implicats en la planificació i execució de mesures de prevenció i gestió del paisatge.
- Professionals de grups d'ADF (agrupacions de defensa forestal), bombers forestals, agents rurals i protecció civil que vulguin ampliar coneixements en estratègies preventives.
- Membres d'ONG ambientals i entitats de custòdia del territori amb interès en la protecció de boscos i espais naturals.
- Propietaris de terrenys forestals o agrícoles que vulguin implementar mesures de gestió del risc d'incendi.
- Empreses de gestió forestal, treballs silvícoles i conservació del territori interessades en tècniques de prevenció, silvopastura i infraestructures preventives.
- Qualsevol persona amb interès en la gestió del paisatge, la conservació de la biodiversitat i la resiliència del territori davant els incendis forestals.

Requisits d'admissió

- **Titulació universitària** en Enginyeria Forestal, Ciències Ambientals, Biologia, Geografia, Agronomia o disciplines relacionades.
- **S'acceptaran persones que estiguin finalitzant els seus estudis universitaris i a les quals els restin com a màxim 60 ECTS** per obtenir la titulació. En aquests casos, podran obtenir el títol de postgrau sempre que hagin obtingut la titulació universitària abans de finalitzar-lo. En cas contrari, rebran un certificat.
- **Persones sense titulació universitària** que tinguin experiència laboral o professional en el medi natural, la gestió del territori, treballs forestals, ADF, protecció civil, la prevenció d'incendis forestals, la gestió forestal, el paisatge o el medi ambient.

Assignatures relacionades

Boscos i prevenció d'incendis forestals (3 ECTS)

Visió integrada del funcionament dels ecosistemes forestals i dels criteris de planificació i gestió forestal necessaris per afrontar els incendis forestals.

Boscos, canvi climàtic i serveis ecosistèmics (3 ECTS)

En aquesta assignatura s'aporta una visió global de la gestió en el context actual de canvi climàtic amb l'objectiu de donar eines per a l'adaptació i alhora maximitzar la provisió de serveis ecosistèmics.

Titulació

Diploma d'Expert en Boscos: Gestió Forestal, Prevenció d'Incendis i Adaptació al Canvi Climàticper la Universitat de Girona*

* No inclou la taxa d'expedició del títol

Nota: qui no disposi de títol universitari previ, tindrà dret a rebre, amb les mateixes condicions, un certificat lliurat per la Fundació UdG: Innovació i Formació.

Metodologia

La metodologia del curs combina sessions teòriques, exercicis pràctics aplicats i aprenentatge al terreny, amb l'objectiu de desenvolupar competències tècniques i una visió integral del funcionament dels boscos, la gestió i planificació forestal estratègica, la prevenció d'incendis i l'adaptació al canvi climàtic.

1. Sessions teòriques

–Exposició dels conceptes clau d'ecologia forestal, gestió i planificació forestal, incendis forestals i canvi climàtic.
–Presentació del marc normatiu, dels instruments de planificació i del coneixement científic actualitzat.
–Anàlisi de casos d'estudi reals i debat guiat per fomentar el pensament crític i l'intercanvi d'experiències.

2. Exercicis pràctics i tallers aplicats

–Treball sobre cartografia forestal, mapes de perill i risc i anàlisi de territoris reals.
–Disseny d'estratègies de gestió forestal i infraestructures de prevenció d'incendis (PPP, eixos de confinament, franges, PPI, PTGMF).
–Aplicació de criteris de gestió del combustible, mosaic agroforestal, interfase urbana-forestal i restauració postincendi.

3. Sortides de camp

–Observació directa de models de gestió forestal, tractaments preventius i infraestructures de prevenció.
–Anàlisi del paisatge forestal i de les estratègies d'adaptació al canvi climàtic.
–Interacció amb tècnics del territori i activitats de reflexió tècnica in situ.

Sistema d'avaluació

80% d'assistència obligatòria.

Avaluació contínua (70%)
– Participació activa en les classes: : intervencions en discussions i realització de qüestions d'interès
– Participació en exercicis pràctics: intervencions en discussions i resolució de casos pràctics a l'aula.

Avaluació de la sortides de camp (10%)
– Observació i participació activa: capacitat d'interpretar el paisatge i identificar elements clau de la planificació i infraestructures de prevenció.
– Informe breu post-visita: reflexió sobre les infraestructures visitades i la seva efectivitat.

Treball final: projecte de prevenció d'incendis forestals (20%)

Finançament

Finançament bancari

Els estudiants matriculats poden finançar el pagament de la matrícula en quotes.

La Fundació ha establert convenis amb condicions preferents pels seus alumnes amb les següents entitats:

– Sabadell Consumer
– CaixaBank
– Banc Santander
– Imagin

* Només és aplicable a persones residents a Espanya i sota acceptació de l'entitat bancària.

Quadre docent

Direcció

Anna Sanitjas
Enginyera forestal amb una sòlida trajectòria en gestió forestal i prevenció d'incendis, tant en l'àmbit públic com privat. Actualment, treballa com a cap de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona.

És una professional orientada a l'acció i apassionada per la divulgació i comunicació en matèria ambiental i forestal. Amb una sòlida trajectòria en lideratge, planificació estratègica i gestió, ha treballat tant en el sector privat com en l'Administració pública, sempre en projectes relacionats amb la sostenibilitat i la gestió del medi natural. La seva experiència se centra especialment en la gestió forestal davant el canvi climàtic, l'ús de biocombustibles forestals i la prevenció d'incendis.

Ha ocupat diversos càrrecs destacats, com ara directora general de Boscos i Gestió del Medi a la Generalitat de Catalunya (2021–2024), degana del Col·legi Oficial d'Enginyers de Forests de Catalunya (2018–2021) i vicepresidenta segona del Centre de la Propietat Forestal (2021–2024).

Coordinació

Maria Barrachina
Llicenciada en Ciències Ambientals i doctora en Geografia per la Universitat Autònoma de Barcelona. Els darrers anys ha desenvolupat la seva carrera professional al Parc Natural i reserva de la biosfera del Montseny, coordinant i executant projectes de conservació del patrimoni natural i la biodiversitat i programes i activitats d'educació ambiental, comunicació i ús públic. Actualment, treballa com a referent de la reserva de la biosfera, amb línies de treball que incideixen sobre la dimensió socioeconòmica de la gestió del medi natural i la sostenibilitat territorial.

Professorat

Àpex Forestal i Ambiental
Empresa especialitzada en la redacció de projectes de gestió forestal i prevenció d'incendis.

Marc Arcarons
Coordinador del projecte Ramats de Foc de la Fundació Pau Costa.

Maria Barrachina
Llicenciada en Ciències Ambientals i doctora en Geografia per la Universitat Autònoma de Barcelona. Els darrers anys ha desenvolupat la seva carrera professional al Parc Natural i reserva de la biosfera del Montseny, coordinant i executant projectes de conservació del patrimoni natural i la biodiversitat i programes i activitats d'educació ambiental, comunicació i ús públic. Actualment, treballa com a referent de la reserva de la biosfera, amb línies de treball que incideixen sobre la dimensió socioeconòmica de la gestió del medi natural i la sostenibilitat territorial.

Jordi Canals Gelada
Enginyer de forests. Tècnic comarcal de l'Alt Empordà. Secció de Boscos de Girona. Generalitat de Catalunya.

Francesc Xavier Castro
Responsable del mapa de perill d'incendis. Direcció General de Boscos, Generalitat de Catalunya.

Francesca Famadas
Responsable de Planificació Forestal al Centre de la Propietat Forestal Generalitatd e Catalunya

Ponç Feliu
Director del Parc Natural del Cap de Creus i dels Aiguamolls de l'Empordà, Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica. Generalitat de Catalunya.

Jaume Hidalgo i Colomé
President de l'Associació Sèlvans.

David Meya Nos
Subdirector general de Boscos del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Generalitat de Catalunya.

Cristina Montserrat
Enginyera de forests, fundadora i directora de l'empresa Entrearbres. Degana del Col·legi Oficial d'Enginyeria de Forests.

Nuri Nadal Salellas
Enginyera de forests. Forestal Catalana SA.

Edgar Nebot
Sotsinspector de Bombers. Grup de Reforç d'Actuacions Forestals (GRAF), Generalitat de Catalunya.

Anna Orriols
Periodista Departament Agricultura Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya.

Maria Pipió Adroher
Enginyera de forests, Responsable de Prevenció d'Incendis Forestals a l'Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Girona.

Míriam Piqué Nicolau
Doctora enginyera de forests. Responsable del programa de Gestió Forestal Multifuncional al Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).

Pere Pons
Professor agregat al Departament de Ciències Ambientals de la Universitat de Girona.

Víctor Resco de Dios
Catedràtic d'Enginyeria Forestal i Canvi Global a la Universitat de Lleida (UdL). Coordinador de la Unitat de Recerca Conjunta CTFC-Agrotecnio.

Anna Sanitjas Olea
Veure el currículum vitae a l'apartat de direcció.

Xavi Vilabella
Enginyer del Parc Natural del Cap de Creus. Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica. Generalitat de Catalunya.

Mirian Villar
Enginyera forestal. Tècnica comarcal de l'Alt Empordà. Secció de Boscos de Girona. Generalitat de Catalunya.

*La direcció es reservarà el dret a fer canvis en l'equip docent en cas que algun dels professors no pugui impartir la seva matèria, garantint el mateix nivell de qualitat i categoria professional.

Calendari

Data	Lloc	Inici matí	Fi matí	Inici tarda	Fi tarda
30/9/2026	Presencial			16:00	20:00
7/10/2026	Presencial			16:00	20:00
14/10/2026	En línia			16:00	19:00
21/10/2026	En línia			16:00	19:00
28/10/2026	Presencial			16:00	20:00
31/10/2026	Sortida de camp	09:00	15:00		
4/11/2026	En línia			16:00	19:00
11/11/2026	Presencial			16:00	20:00
18/11/2026	En línia			16:00	19:00
25/11/2026	En línia			16:00	19:00
2/12/2026	En línia			16:00	19:00
12/12/2026	Sortida de camp	10:00	14:00		
16/12/2026	Presencial			16:00	20:00