



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



GUÍA ACADÉMICA 2026-27

ÍNDICE

Contenido

GUÍA ACADÉMICA 2026-27	1
1. PREGUNTAS FRECUENTES	3
2. PLAN DE ESTUDIOS. ASIGNATURAS OBLIGATORIAS Y COMPLEMENTARIAS 25/26....	6
3. PROFESORADO	7
4. CALENDARIO OFICIAL UPM CURSO ACADÉMICO 2026-27.....	8
5. CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE JULIO 2027	10
6. TRABAJO FIN DE MÁSTER.....	11
7. INFORMACIÓN PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS OBLIGATORIAS.....	12
8. ENLACES DE INTERÉS Y DATOS DE CONTACTO	13

1. PREGUNTAS FRECUENTES

¿Este título será útil para acceder a empleos que exigen titulaciones de posgrado?

De manera general, **SI**.

El título de [Máster Universitario en Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales](#) es un [Máster Oficial](#) reconocido por el Ministerio de Educación a través de la ANECA y con 60 ECTS. No obstante los requerimientos de titulación los pone la entidad contratante (Administración, empresa pública o privada) y es su órgano de contratación quien debiera responder específicamente.

¿Qué formación académica previa debo tener para acceder al Máster?

Debes tener como mínimo una titulación de Grado o equivalente. Si esta titulación no fuera del área de ingeniería forestal habría que atender de manera específica a vuestro currículum académico y según cada caso puede ser obligatorio realizar entre 4 y 10 ECTS de asignaturas complementarias.

¿Cuánto cuesta el Máster?

Puedes consultar las tarifas oficiales en la [web de la UPM](#). Este Máster es de la categoría “Resto de Másteres”. Con fecha de julio 2026 son 45 € por crédito para alumnado UE y 84 € para alumnado fuera de la UE.

¿Qué puedo convalidar de mi experiencia laboral?

Las prácticas académicas externas, o prácticas en empresa, de este título se pueden convalidar si se acreditan 12 meses de trabajo profesional de nivel universitario en el área de los incendios forestales.

¿Qué puedo convalidar de otras formaciones?

Es habitual que profesionales de emergencias preguntéis sobre la posibilidad de convalidar cursos de formación y aunque éstos sean específicos de incendios forestales, la formación no universitaria no es convalidable. El sistema universitario español no lo permite.

¿Qué ventajas y desventajas ofrece la modalidad a distancia?

Este Máster, incluidas sus evaluaciones, son completamente a distancia, lo que

otorga una amplia flexibilidad horaria y total flexibilidad geográfica. Algunas pruebas de evaluación deberán hacerse en la hora y fecha señalada.

¿Cuál es la carga de trabajo?

Esta pregunta es muy importante para valorar vuestra capacidad de seguimiento del máster y decidir el número de asignaturas a matricular en un curso. El máster se puede cursar en varios años académicos.

Apuntamos que se suelen programar 1 ó 2 actividades síncronas (*streaming* por ZOOM, TEAMS o similar) por asignatura a la semana. Éstas se hacen mayoritariamente por las tardes y de lunes a viernes.

Estas sesiones, muy recomendables, son voluntarias y en muchos casos quedan grabadas como material de aprendizaje. Son una parte del material docente que se pone a disposición en la [Plataforma Moodle](#). El resto del tiempo de trabajo lo organiza el alumnado que puede concentrar su dedicación en su tiempo disponible, por ejemplo en fines de semana o festivos.

Recomendamos que, si tienes sólo 2 tardes disponibles a la semana, no te matricules de asignaturas que se solapen en el tiempo, esto lo comprenderás mejor si ves el calendario de impartición. Si quieres cursar todo el máster recomendamos disponer más de 12 horas a la semana.

El número mínimo de ECTS para matricularse es de 12 al año.

¿Necesito equipos o tecnologías especiales para el seguimiento del Máster?

Necesitas disponer de un equipo informático (ordenador o PC), con un procesador de al menos 2,2 Ghz, con unas 30 GB de memoria libre y una RAM de 8 GB. Debes de disponer de cámara y micrófono. La cámara será fundamental para garantizar los procesos de evaluación. Debes tener una conexión a internet que al menos tenga una velocidad de 16 Mbps que permita videoconferencias grupales.

La matriculación en el Máster conlleva la adquisición de un correo electrónico institucional de uso personal que permitirá el acceso a *software* para el trabajo *online* como Microsoft Office 365 (Teams/OneDrive/Office/Planner), UPM-DRIVE, el Portal Software UPM y el acceso a las bases de datos y documentación a las que está adscrita la UPM, cursos MOOC complementarios y cursos de ArcGIS.

Hacemos un apunte específico al uso de Sistemas de Información Geográfica. En este Máster es imprescindible alcanzar el nivel de usuario de ArcGis Pro. Si nunca has usado un SIG, deberías matricularte en la asignatura optativa de Introducción a SIG.

2. PLAN DE ESTUDIOS. ASIGNATURAS OBLIGATORIAS Y COMPLEMENTARIAS 26/27

CÓDIGO	ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
73000018	ECOLOGÍA DEL FUEGO	4	Obl.	1º
73000035	COMPORTAMIENTO DEL FUEGO	3	Obl.	1º
73000036	TELEDETECCIÓN	3	Obl.	1º
73000022	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y SEGURIDAD Y	3	Obl.	1º
73000023	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	6	Obl.	1º
73000026	MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN	4	Obl.	1º
73000039	PREVENCIÓN DE IIFF	5	Obl.	2º
73000024	SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES	3	Obl.	2º
73000027	ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS DE LOS IIFF	3	Obl.	2º
73000040	RESTAURACIÓN POST INCENDIO	5	Obl.	2º
73000037	LECCIONES APRENDIDAS	3	Opt	2º
73000030	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6	Obl.	2º
73000029	TRABAJO FIN DE MÁSTER	12	Obl.	2º
TOTAL DE CRÉDITOS DEL MÁSTER		60 ECTS		

TIPO de asignaturas: **Obl.** - Obligatorias y **Opt.** -Optativas.

Se deben cursar 3 ECTS de optativas, a elegir entre las dos opciones disponibles.

Si no has sido usuario de un SIG (QGIS, ArcGispro o similar) recomendamos cursar la asignatura de Introducción a SIG.

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

En la carta de admisión al Máster se habrá determinado si por vuestra formación previa debéis o no hacer los complementos formativos. Si tenéis dudas, contactad con Rubén Laina o César López

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE
73000015	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FORESTALES	6	1º
73000038	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA	4	1º

3. PROFESORADO

Asignatura	Apellidos	Nombre	email UPM	Teléfono
Sistemas de Información Geográfica	González Ávila	Sergio	sergio.gonzalez@upm.es	910671645
	Merino de Miguel	Silvia	silvia.merino@upm.es	910671639
Aspectos socioeconómicos de los Incendios Forestales	Ortuño Pérez	Sigfredo	sigfredo.ortuno@upm.es	910671572
	Martín Fernández	Ángel	a.martinf@upm.es	910671554
Comportamiento del fuego	Madrigal Olmo	Javier	javier.madrigal@upm.es	910671561
	González Romero	Javier	javier.gonzalezr@upm.es	910671561
Ecología del Fuego	Lopez Leiva	César	cesar.lopez@upm.es	910671724
	Gastón González	Aitor	aitor.gaston@upm.es	910671727
	Gómez Sanz	Valentín	valentin.gomez@upm.es	910671741
Extinción de Incendios	Ambrosio Torrijos	Yolanda	yolanda.ambrosio@upm.es	910671557
Gestión de Recursos Humanos y Seguridad	Tolosana Esteban	Eduardo	eduardo.tolosana@upm.es	910671560
	García Alfonso	Joaquín	joaquin.garcia.alfonso@upm.es	910671633
Modelización y Simulación	Solana Gutiérrez	Joaquín	joaquin.solana@upm.es	910671580
Prevención de incendios	Laina Relano	Rubén	ruben.laina@upm.es	910671562
	De Frutos López	Sergio	sergio.defrutos@upm.es	91 067 1611
	Madrigal Olmo	Javier	javier.madrigal@upm.es	910671560
Restauración Post incendio	García Rodríguez	José Luis	josel.garcia@upm.es	910671615
	De Frutos López	Sergio	sergio.defrutos@upm.es	91 067 1611
	Robredo Sánchez	José	josecarlos.robredo@upm.es	910671616
Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones para el Manejo de Incendios Forestales	Martín Fernández	Susana	susana.martin@upm.es	910671578
	Martínez Falero	Eugenio	eugenio.mfalero@upm.es	910671581
Introducción a las Ciencias Forestales	Calderón Guerrero	Carlos	carlos.calderon@upm.es	910671590
	Fernández Moya	Jesús	jesus.fmoya@upm.es	910671770
	Benavides Calvo	Raquel	raquel.benavides@upm.es	910671767
Fundamentos de Ingeniería	Robredo Sánchez	J. Carlos	josecarlos.robredo@upm.es	910671616
	Laina Relano	Rubén	ruben.laina@upm.es	910671562

4. CALENDARIO OFICIAL UPM CURSO ACADÉMICO 2026-27

Las actividades docentes síncronas y la disponibilidad del profesorado se ajustarán al calendario oficial de toda la UPM para el curso académico 2026-27.

A continuación se informa del calendario de impartición de cada asignatura. De manera orientativa para el nuevo alumnado se señala que cada asignatura marca entre 1 ó 2 actividades síncronas semanales.



CALENDARIO ACADÉMICO MÁSTER EN TÉCNICAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES 26/27

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS 1º SEMESTRE																
14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov	30-nov	07-dic	14-dic	11-ene	18-ene	25-ene
20-sep	27-sep	04-oct	11-oct	18-oct	25-oct	01-nov	08-nov	15-nov	22-nov	29-nov	06-dic	13-dic	20-dic	17-ene	24-ene	30-ene
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COMPLEMENTOS FORMATIVOS (10 ECTS)				ECOLOGÍA DEL FUEGO (3 ECTS)			MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN (4 ECTS)						Evaluación			
				COMPORTAMIENTO DEL FUEGO (3 ECTS)			EXTINCIÓN DE INCENDIOS (6 ECTS)									
				OPTATIVA:SIG (3 ECTS)			TELEDETECCIÓN (3 ECTS)				GESTIÓN DE RRHH (3 ECTS)					

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS 2º SEMESTRE																	
01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	19-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may	01-jun
07-feb	14-feb	21-feb	28-feb	07-mar	14-mar	21-mar	28-mar	04-abr	11-abr	18-abr	25-abr	02-may	09-may	16-may	23-may	31-may	06-jun
1	2	3	4	5	6	7	Festivo	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18
RESTAURACIÓN POST-INCENDIO (5 ECTS)						Sistemas		SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES				PRÁCTICAS EN EMPRESA (6 ECTS)				EVALUACIÓN	
PREVENCIÓN (5 ECTS)						Aspectos		ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS (3 ECTS)				TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)					
										OPTATIVA: LECCIONES APRENDIDAS EN IIFF							

6.- FECHAS DE PRESENTACIÓN Y HORARIOS DE LAS ASIGNATURAS

Cada asignatura tiene una guía de aprendizaje, donde se detallan el cronograma de impartición, las tareas y criterios de evaluación, así como los contenidos. En esta guía académica se adelantan las fechas de presentación de cada asignatura.

PRIMER SEMESTRE	Día y hora presentación
Presentación del máster	9 de septiembre 18 horas
Introducción a las ciencias forestales	14 septiembre 18 horas
Fundamentos de ingeniería	15 septiembre 18 horas
Sistemas información geográfica	13 octubre 17 horas
Ecología del fuego	15 octubre 9 horas
Comportamiento del fuego	15 octubre 17 horas
Teledetección	10 noviembre 17 horas
Extinción	12 noviembre 18 horas
Modelización y simulación	11 de noviembre 18 horas
Gestión de recursos humanos	11 de enero 18 horas

SEGUNDO SEMESTRE	Día y hora presentación
Restauración	2 de febrero 18:00
Prevención	1 de febrero a las 18:00
Sistema de apoyo a la toma de decisiones	15 de marzo a las 18:00
Aspectos socioeconómicos	17 de marzo 18:00
Lecciones aprendidas	19 de abril 18:00
Tutoría TFT	22 de abril 18:00

Y los horarios para las actividades síncronas son:

PRIMER SEMESTRE	HORARIO
Introducción a ciencias forestales	Lunes y miércoles a las 18 horas
Fundamentos ingeniería	Martes y jueves a las 16:30 horas
Comportamiento del fuego	Jueves 17:00
Ecología fuego	Jueves y viernes 9:00-10:30
Modelización y simulación	Martes tarde (por determinar)
Sig	Miércoles 9:00 y viernes 17:30 (semanas 5 y 6) y jueves y viernes a las 15 horas (semanas 7 y 8)
Teledetección	Miércoles 9:00 h y viernes 17:30
Extinción	Jueves 18:00
Gestión recursos humanos	Jueves 18:00

SEGUNDO SEMESTRE	HORARIO
Restauración	Martes y jueves a las 18:00
Prevención	Lunes 16:30 y jueves tutorías con horario flexible
Aspectos socioeconómicos	Miércoles tarde
Sistema de apoyo a la toma decisiones	Lunes y miércoles tarde
Lecciones aprendidas	Jueves 17 horas
Tutorías Trabajo Fin Máster	A convenir

5. CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE JULIO 2027

La matriculación de una asignatura en el Máster da lugar a 2 oportunidades para ser evaluado. Si en el periodo de impartición ordinario el alumnado no ha alcanzado los resultados de evaluación para el aprobado (evaluación progresiva o global) puede nuevamente volver a intentarlo en el periodo de evaluación extraordinario o convocatoria de julio.

La mayor parte de las tareas evaluables de las asignaturas se trasladan a esta evaluación y el alumnado debe consultar las Guías de Aprendizaje y al profesorado para conocer el conjunto de tareas de evaluación que debe realizar en esta nueva convocatoria.

De manera global para todas las asignaturas, las tareas deben estar entregadas y evaluadas antes del 10 de julio 2027, salvo que los coordinadores de asignaturas amplíen este plazo.

6. TRABAJO FIN DE MÁSTER

El Trabajo Fin de Máster es un trabajo personal donde el alumnado podrá elegir un proyecto o un estudio a desarrollar. También puede consultar al profesorado sobre temáticas de TFM que oferten o bien acudir a empresas, organismos públicos, fundación para consultar posibles colaboraciones que den lugar a un TFM. Siempre tiene que haber una tutorización o dirección por parte de algún profesor (a) del máster.

Para el alumnado nuevo se recomienda no matricularse del TFM hasta el mes de febrero. Que el alumnado tome la decisión tras haber conocer su desempeño durante el primer semestre.

El TFM se podrá defender en enero, junio o septiembre. Los plazos y procedimientos son los mismo que para el resto de titulaciones de la ETSI Montes, Forestales y Medio Natura y están descritos en la web del centro.

Si un alumno matriculado en el TFM sobrepasa las fechas límites debería matricularse el curso siguiente **pagando sólo un 25% de la matrícula.**

Si tienes dudas o dificultades para encontrar un TFM y un tutor escribe al Coordinador del Máster.

7. INFORMACIÓN PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS OBLIGATORIAS

Las Prácticas Académicas Externas (PAE) son las antiguamente denominadas Prácticas en Empresa y busca que el alumnado adquiriera una serie de competencias a través del trabajo en un entorno profesional especializado. Para este Máster son 6 ECTS.

El alumnado que haya acumulado más de un año de experiencia profesional en actividades relacionadas con la gestión de incendios forestales y con categoría de Técnico con titulación universitaria podrá solicitar la Convalidación de las Prácticas Académicas Externas. La convalidación es un proceso centralizado de la UPM y se acceda él a través de este link.

El alumnado que no tenga acceso a la convalidación debe buscar una empresa para poder realizarlas, en esta búsqueda se puede apoyar en la Oficina de Prácticas en Empresa de la ETSI MONTES, FORESTALES Y DEL MEDIO NATURAL. Anualmente se celebran varias decenas de convenios y dispone de una nutrida red de contactos. En el cronograma de esta guía se sugiere un plazo de ejecución de estas PAE que es orientativo. Si se quiere acabar en el curso académico activo, las PAE deben estar finalizadas antes del 31 de agosto de ese curso.

En esta búsqueda contará con el apoyo del responsable de prácticas del Máster y la Oficina de Prácticas en Empresa. Los trámites para realizar las prácticas se realizan de manera combinada:

- Coordinador de Prácticas del título para la gestión académica el profesor Rubén Laina Relañó (ruben.laina@upm.es)
- Oficina de prácticas del centro, para la parte administrativa (ope.montes@upm.es)
- Subdirección de alumnos , para el contacto con la empresa, (subdirector.alum-nos.montes@upm.es)

Además la UPM cuenta con la plataforma del COIE, (Centro de Orientación y Empleo de la UPM), plataforma en la que debes registrarte

<https://www.coie.upm.es/>

Toda la información sobre las prácticas de empresa, normativa UPM, seguimiento,

calificación, etc. se encuentra en la web de la escuela

https://www.montes.upm.es/Estudiantes/Empleo_y_Practicas

8. ENLACES DE INTERÉS Y DATOS DE CONTACTO

Secretaría para temas administrativos info.alumnado-m.montes@upm.es

Telf: 9106 71456

Secretaría para dudas de automatrícula, pagos, matriculación extraordinaria, desmatriculación, Helios.	alumnado.montes@upm.es 910671454
La coordinación académica: Rubén Laina Relano	ruben.laina@upm.es 910671562
La secretaría académica: César López Leiva	cesar.lopez@upm.es 910671724

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio

Natural: <http://www.montes.upm.es/>

Página web con información completa del máster:

<https://blogs.upm.es/incendios/>

Los manuales de Moodle para el alumnado, se encuentran entrando en la plataforma Moodle, en el menú que aparece a la izquierda (se necesita dirección UPM y clave):

Plataforma de Telenseñanza Moodle:

<https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/login/login.php>

Espacio con información del Máster y otros asuntos de actualidad relacionados con los incendios forestales, hay que iniciar sesión previamente con usuario y contraseña de correo electrónico UPM:

<https://upm365.sharepoint.com/sites/UPMincendios>