



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Máster en técnicas
de LUCHA CONTRA
INCENDIOS FORESTALES

GUÍA ACADÉMICA CURSO 2025-26

ÍNDICE

Contenido

1.	Preguntas frecuentes	1
2.	Información importante para la matrícula 2025-2026	3
3.	Plan de estudios. Asignaturas obligatorias y complementarias 25/26	3
	Complementos de formación	4
4.	Profesorado	5
5.	Calendario oficial upm curso académico 2025-26	6
6.	Convocatoria extraordinaria de julio 2026	7
7.	Trabajo fin de máster	8
8.	Información prácticas académicas externas obligatorias	9
9.	Enlaces de interés y datos de contacto	10

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 de área de ingeniería forestal habría que atender de manera específica a vuestro curriculum académico y según cada caso es probable que se obligue a realizar entre 4 y 10 ECTS de asignaturas complementarias.

¿Cuánto cuesta el Máster?

Los que figuran en la [web de la UPM](#). Este Máster es de la categoría Resto de Másteres. Con fecha de julio 2025 son 45 € por crédito para alumnado UE.

¿Qué puedo convalidar de mi experiencia académica y 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.

En cambio, la formación no universitaria no es convalidable, aunque sea especializada en el área de incendios forestales. 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. Por trasladar una idea general de cómo funcionamos. Se suelen programar 2 actividades síncronas (o en streaming por ZOOM, TEAMS o similar) a la semana, para favorecer la interacción entre el alumnado, el profesorado y los profesionales invitados. Estas sesiones suelen ser muy recomendables pero voluntarias y en muchos casos quedan grabadas. 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. Además, el alumnado podrá concertar tutorías por correo electrónico, videoconferencia o teléfono.

Como principal desventaja de esta modalidad es que la exigencia de disciplina y autonomía personal es mayor. Al desaparecer la programación casi diaria de la enseñanza presencial, el alumnado puede no tener una regularidad en su dedicación que puede afectar a su rendimiento. Hemos detectado que esta modalidad es elegida por algunas personas para compatibilizar

los estudios con otras dedicaciones. Este alumnado concentra su esfuerzo en fines de semana, festivos y periodos vacacionales. **Este tiempo es insuficiente para llevar al día y al completo todas las asignaturas.** En estos casos aconsejamos no matricularse de todos los créditos del curso, por la elevada carga de trabajo y para evitar segundas matrículas que tienen un coste extra para el alumnado. Apuntamos además que **el número mínimo de ECTS para matricularse es de 12 al año** y que de manera orientativa 1 ECTS equivale a 27 horas de trabajo.

¿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 12 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/Planer), 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, entre otros recursos.

El centro responsable de las enseñanzas es la [Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, de la Universidad Politécnica de Madrid.](#)

2. INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA MATRÍCULA 2025-2026

El plan de estudios está detallado en el punto 3, pero recientemente se hicieron unos pequeños reajustes en el programa y queremos pedirlos que prestéis atención a lo siguiente:

Si **eres de nuevo ingreso** en este curso, debes atender a los siguientes códigos de las asignaturas

NOMBRE	SEMESTRE	CÓDIGO
Comportamiento del fuego	1º	73000035
Teledetección	1º	73000036
Prevención de incendios	2º	73000039
Restauración postincendio	2º	73000040

Si ingresaste **en cursos anteriores** los códigos de las asignaturas equivalentes son

NOMBRE	SEMESTRE	CÓDIGO
Comportamiento del fuego. Teledetección	1º	73000019
Prevención de incendios	1º	73000025
Restauración postincendio	2º	73000028

3. PLAN DE ESTUDIOS. ASIGNATURAS OBLIGATORIAS Y COMPLEMENTARIAS 25/26

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 salud	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
730000440	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.

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

4. PROFESORADO

ASIGNATURA	APELLIDOS	NOMBRE	EMAIL UPM	TELÉFONO
Sistemas de Información Geográfica	Merino de Miguel	Silvia	silvia.merino@upm.es	910671639
	González Ávila	Sergio	sergio.gonzalez@upm.es	910671645
Aspectos socioeconómicos de los Incendios Forestales	Ortuno Pérez	Sigfredo	sigfredo.ortuno@upm.es	910671572
	Martín Fernández	Ángel Julián	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 y Salud	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 Relañó	Rubén	ruben.laina@upm.es	910671562
	Fernández Yuste	Tasio	tasio.fyuste@upm.es	910671562
	Martínez Santamaría	Carolina	carolina.martinez@upm.es	910671609
	Madrigal Olmo	Javier	javier.madrigal@upm.es	910671560
Restauración Post incendio	García Rodríguez	José Luis	josel.garcia@upm.es	910671615
	González Romero	Javier	javier.gonzalezr@upm.es	910671561
	Robredo Sánchez	José Carlos	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	José Carlos	josecarlos.robredo@upm.es	910671616
	Laina Relañó	Rubén	ruben.laina@upm.es	910671562

5. CALENDARIO OFICIAL UPM CURSO ACADÉMICO 2025-26

Las actividades docentes que se hagan en tiempo real y la disponibilidad del profesorado se ajustarán al calendario oficial de toda la UPM para el curso académico 2025-26. En este calendario se marca el periodo donde cada asignatura concentrará sus actividades síncronas y tareas interactivas de evaluación continua. De manera orientativa para el nuevo alumnado se señala que cada asignatura marca una actividad síncrona semanal.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS 1º SEMESTRE																		
08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	28-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	08-ene	12-ene	19-ene	26-ene
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	20-dic	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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																		
02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	15-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may	25-may	01-jun	
08-feb	15-feb	22-feb	28-feb	09-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-abr	12-abr	20-abr	26-abr	03-may	10-may	17-may	24-may	01-jun	05-jun	
1	2	3	4	5	6	7	8	Festivo	9	10	11	12	13	14	15	17	18	
RESTAURACIÓN POST-INCENDIO (5 ECTS)						SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES (3 ECTS)			Festivo	SISTEMAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES (3 ECTS)		PRÁCTICAS EN EMPRESA (6 ECTS)				EVALUACIÓN		
PREVENCIÓN (5 ECTS)						ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS (3 ECTS)				ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS (3 ECTS)		TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)						
									OPTATIVA: LECCIONES APRENDIDAS EN IIFF									

6. CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE JULIO 2026

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 2026, salvo que los coordinadores de asignaturas amplíen este plazo.

7. 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.

El plazo de realización es absolutamente flexible. También su presentación y defensa que puede ser a lo largo del curso académico. Lo importante es que, si se busca acabar en un determinado curso académico, el TFM debe estar entregado como tarde el último día de la primera semana de septiembre y defendido antes de que acabe el mes. Si un alumno matriculado en el TFM sobrepasa las fechas límites debería matricularse el curso siguiente **pagando sólo un 25% de la matrícula**. Por ello es importante estimar bien, antes de matricularse de TFM, si vais a poder cumplir con los plazos de la convocatoria en vigor o bien os conviene esperar.

La normativa que regula la elección, realización y evaluación de los TFM es la misma que la que regula el Máster de Ingeniería de Montes y se puede ver [aquí](#).

El profesorado a lo largo del curso ofrecerá tutorías para explicar con más detalle las obligaciones y posibilidades que tiene el alumnado para completar su TFM.

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

8. INFORMACIÓN PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS OBLIGATORIAS

Las Prácticas Académicas Externas (PAE) son las antiguamente denominadas Prácticas en Empresa y busca que el alumnado adquiera 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 Javier González Romero (javier.gonzalezr@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

9. 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 Telf: 910671454
La coordinación académica: Rubén Laina Relano	ruben.laina@upm.es Telf.: 910671562
La secretaría académica: César López Leiva	cesar.lopez@upm.es 910671724
Coordinación prácticas académicas externas: Javier González Romero:	javier.gonzalezr@upm.es 910671561

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>