



**GUÍA DEL PROFESOR**

**PROGRAMACIÓN DOCENTE DE  
MÁSTER UNIVERSITARIO Geomática,  
Teledetección y Modelos Espaciales  
Aplicados a la Gestión Forestal  
Curso 2020-2021 (Aprobado en la  
Comisión Académica del Máster  
septiembre de 2020)**

**MGeoforest**

1	PRESENTACIÓN DEL MÁSTER .....	2
2	CALENDARIO DOCENTE .....	6
3	HORARIOS.....	7
4	SEGUIMIENTO DE ASIGNATURAS EN MOODLE.....	7
5	CIERRE DE ACTAS.....	7
6	OTRAS FECHAS DE INTERÉS.....	8
	Periodo extraordinario de recuperación de asignaturas .....	8
7	PREVISIÓN DE GRUPOS .....	8
8	CONVOCATORIAS DE EXAMEN .....	8
9	COMISIONES Y REUNIONES DE COORDINACIÓN .....	9
10	ITINERARIOS .....	9
11	IMPRESOS.....	9
12	COORDINADORES DE LAS ASIGNATURAS.....	10
13	GUÍAS DOCENTES .....	10
14	TUTORÍAS .....	10
15	PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS.....	10
16	TRABAJO FIN DE MÁSTER.....	10
17	TRIBUNALES DE EVALUACIÓN DE TFM .....	11

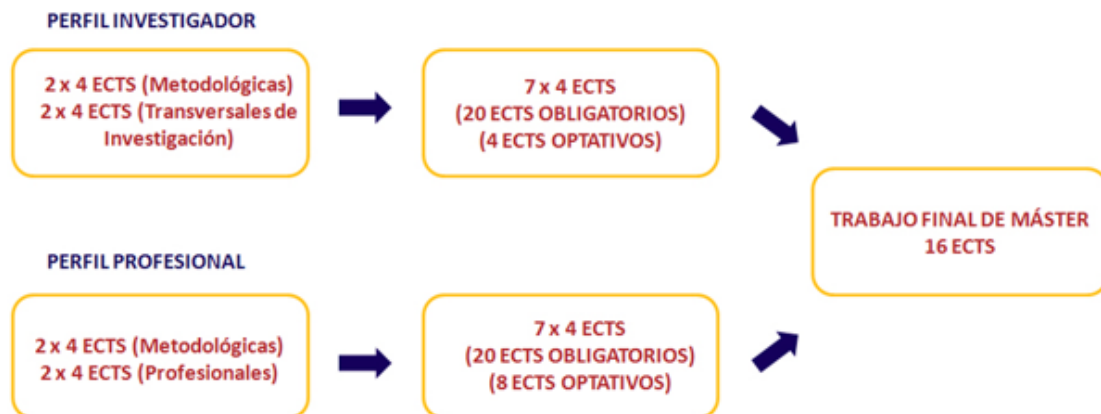
## 1 PRESENTACIÓN DEL MÁSTER

El presente Máster se ajusta a lo establecido en el RD 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas oficiales y el RD 861/2010, de 2 de julio, que lo modifica.

Para la obtención del título de [Máster en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal](#) el alumno debe superar un mínimo de 60 ECTS, correspondientes a un curso académico a tiempo completo, o a dos cursos a tiempo parcial.

La estructura de las enseñanzas se ha articulado en módulos y materias, una estructura flexible que permitirá responder de una manera adecuada a la evolución futura del marco científico-técnico, socioeconómico y profesional en el que se inscribe el Máster. Las competencias y objetivos generales del título han sido asociados a esta estructura de forma que se asegure la coordinación y coherencia de las enseñanzas.

De 60 ECTS del Máster, 36 ECTS corresponden a materias obligatorias, 8 ECTS a materias optativas y 16 ECTS corresponden al Trabajo de Fin de Máster. Las materias obligatorias y el Trabajo de Fin de Máster garantizan la adquisición del conjunto de las competencias asociadas al Título. Además, el Máster se caracteriza por tener una optatividad que permite al alumno adaptar su currículum a su perfil de ingreso y a sus intereses científicos y profesionales dentro de las dos grandes ramas que contempla el Máster: la gestión y organización de empresas y la política agraria y el desarrollo.



Las Materias del Máster se agrupan en 3 Módulos. Los Módulos I y II contienen Materias obligatorias que suman 32 ECTS. El Módulo III comprende materias optativas (4 ECTS), además de las asignaturas de introducción a la investigación (8 ECTS, orientación investigación) y a las prácticas profesionales (4 ECTS, orientación profesional). El Trabajo de Fin de Máster se integra el Módulo III, con un total de 16 ECTS que garantizan que todos los estudiantes adquieran todas las Competencias asociadas al Máster.

Esta estructura asegura que todos los egresados adquieran todas las competencias específicas del Máster y les permite al mismo tiempo adquirir un mayor grado de especialización en la Materia de su elección. Los alumnos pueden acceder a las [guías docentes de todas las asignaturas](#).

En el curso 2020-21 se impartirá docencia en todas las áreas de especialidad, con asignaturas agrupadas en los dos itinerarios previstos en el Máster.

MÓDULO	ASIGNATURAS	HABILIDADES ADQUIRIDAS	COMPETENCIAS
<b>MÓDULO I</b>  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Formación básica</b> </div>	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales (OB-Obligatoria) Fundamentos matemáticos y de programación (OP) Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales (OB) Sistemas de información geográfica y ecología espacial: aplicaciones (OB)	Competencias necesarias en el uso de QSIG y R	QGIS y R son las herramientas básicas para el resto de los módulos
<b>MÓDULO II-Modelos en ecología</b>  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Especialización en modelos y Teledetección en el análisis de ecosistemas forestales</b> </div>	Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación (OP-Optativa) Modelos biofísicos e interacción con ecosistemas forestales (OP) Ecología espacial aplicada a entornos forestales (OB)	Ecología Espacial	Estudiantes interesados en procesos ecológicos
<b>MÓDULO II-Teledetección</b>  <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Especialización en modelos y Teledetección en el análisis de ecosistemas forestales</b> </div>	Sensores: preprocesado, corrección y fusión de imágenes (OB) Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales (OB) Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque (OP) Adquisición y procesado de datos de vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas forestales (OP)	Sensores: adquisición, procesado y aplicación	Teledetección básica y avanzada

MÓDULO	ASIGNATURAS	HABILIDADES ADQUIRIDAS	COORDINAMOS
<b>MÓDULO II-LIDAR</b>  <b>Especialización en modelos y Teledetección en el análisis de ecosistemas forestales</b>	Adquisición y procesado de datos LiDAR (OB) Variables de árbol y de masa derivadas de datos LiDAR (OB) LiDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa (OP)	Aplicaciones forestales de LiDAR	Estudiantes interesados en inventario forestal especializado
<b>MÓDULO III-ESTUDIO DE CASOS</b>  <b>Especialización y aplicación práctica en SIG y Teledetección forestal</b>	Cambio global y climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante S.I.G. y teledetección (OP) Teledetección aplicada a la silvicultura, la ordenación y la restauración de ecosistemas forestales (OP)	Casos prácticos de Geomática Forestal	Aproximación a los usos de la geomática forestal
<b>MÓDULO III-FORMACIÓN TRANSVERSAL INVESTIGACIÓN</b>  <b>Especialización y aplicación práctica en SIG y Teledetección forestal</b>	Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica (OB) Fundamentos y herramientas para la modelización de procesos técnico-científicos de investigación (OB)	Competencias transversales para la investigación	Estudiantes con orientación investigadora o doctoral

MÓDULO	ASIGNATURAS	HABILIDADES ADQUIRIDAS	COORDINAMOS
<b>MÓDULO III-FORMACIÓN TRANSVERSAL PROFESIONAL</b>  <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Especialización y aplicación práctica en SIG y Teledetección forestal</b> </div>	Prácticas en empresas (OB)	Competencias transversales para la investigación	Acceso al mercado laboral
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>	Trabajo fin de Máster	Consolidación de competencias en Geomática Forestal	Trabajo de investigación o profesional

## 2 CALENDARIO DOCENTE

El [calendario escolar](#) del Centro debe adaptarse al marco establecido por el calendario escolar del curso 2020-2021 para titulaciones adaptadas al R.D. 1393/2007, aprobado por el Consejo de Gobierno de la UCO, que establece que el comienzo del curso para los grados de Máster será el día 30 de octubre y el final del período lectivo será el 26 de Mayo.

El calendario escolar provisional se incluye en las Tablas 1 y 2.

Tabla 1 Planificación clases presenciales

Código	Asignaturas	Fechas
20285	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales	30 y 31 de octubre; 6 y 7 de noviembre
20286	Fundamentos matemáticos de programación	13, 14, 20 y 21 de noviembre
20287	Sistemas de Información Geográfica para el análisis de sistemas naturales	27 y 28 de noviembre; 4 y 5 de diciembre
20288	Sistemas de Información Geográfica y Ecología Espacial: Aplicaciones	11, 12, 18 y 19 de diciembre
20289	Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación	8, 9, 15 y 16 de enero
20290	Modelos biofísicos e Interacción con ecosistemas forestales	4 y 5 de mayo
20291	Ecología Espacial aplicada a entornos forestales	22, 23, 29 y 30 de enero
20292	Sensores: preprocesado, corrección y fusión de imágenes	5, 6, 12 y 13 de febrero
20293	Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales	19, 20, 26 y 27 de febrero
20294	Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque	5, 6, 12 y 13 de marzo
20296	Adquisición y Procesado de datos LiDAR	19, 20, 26 y 27 de marzo
20297	Variables de árbol y de masa derivadas de datos LiDAR	9, 10, 16 y 17 de abril
20299	LiDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa	6 y 7 de mayo
20300	Cambio Global y Climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante SIG y teledetección	10, 11, 12 y 13 de mayo
20301	Teledetección aplicada a la Selvicultura, la Ordenación y la Restauración de Ecosistemas Forestales	17, 18, 19 y 20 de mayo
20295	Adquisición y procesado de datos de vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas forestales	24, 25 y 26 de mayo

Viernes: 15:00-19:30 (Edificio Aulario Averroes. Campus de Rabanales)

Sábado: 9:00-13:30 (Edificio Aulario Averroes. Campus de Rabanales)

Mayo: De lunes a viernes de 9:00-13:30.

Tabla 2 Calendario

octubre *2020							noviembre *2020							diciembre *2020							enero *2021						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
			1	2	3	4	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
12	13	14	15	16	17	18	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
19	20	21	22	23	24	25	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31
26	27	28	29	30	31		30																				
Metodología (30, 31)							Metodología (6, 7) Fundamentos (13, 14, 20 y 21) SIG I (27, 28)							SIG I (4, 5) SIG II (11, 12, 18 y 19)							Métodos predictivos (8, 9, 15 y 16) Ecología espacial (22, 23, 29 y 30)						
febrero *2021							marzo *2021							abril *2021							mayo *2021						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
							1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4						1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30
																					31						
Sensores (5, 6, 12 y 13) Técnicas de Clasificación (19, 20, 26, 27)							Modelos de transferencia radiativa (5, 6, 12 y 13) LiDAR I (19, 20, 26 y 27)							LiDAR II (9, 10, 16 y 17)							Modelos Biofísicos (4 y 5) LiDAR terrestre (6 y 7) Cambio Global (10, 11, 12 y 13) Teledetección II (17, 18, 19 y 20) UAV (24, 25 y 26)						

Asimismo, se establecen tres períodos de exámenes: ordinarios (del 8 al 25 de enero para asignaturas de primer cuatrimestre y del 4 al 19 de junio para asignaturas de segundo cuatrimestre) y extraordinarios (periodo único de 28 de junio a 13 de Julio).

En el caso de los exámenes extraordinarios de junio y septiembre, se procederá a la apertura de TODAS las asignaturas de forma simultánea, durante un periodo de 3 semanas ([Calendario](#))

Este calendario está sujeto a las modificaciones que se aprueben con carácter oficial.

### 3 [HORARIOS](#)

El Máster tendrá horario presencial la tarde de los viernes (15:00 a 19:30) y la mañana de los sábados (9:00 a 13:30 horas).

Cada asignatura comenzará de manera virtual a través de la plataforma Moodle el lunes previo a la impartición presencial de la docencia. **Previo a las clases presenciales de prácticas es necesario que se trabaje el contenido online de la asignatura.** La plataforma permanecerá abierta hasta 15 días después de la finalización de la docencia presencial, pasado dicho periodo se procederá al cierre de la asignatura en la plataforma Moodle, y no se podrá realizar ninguna actividad vinculada a la docencia hasta los nuevos periodos docentes. Por tanto, **todas las tareas deben enviarse hasta 15 días después de la finalización de las clases presenciales.**

### 4 [SEGUIMIENTO DE ASIGNATURAS EN MOODLE](#)

Las asignaturas se impartirán según el calendario publicado en la web del máster.

Tras la finalización de la última clase de cada una de las asignaturas, la asignatura estará disponible en Moodle y habilitados los enlaces de subida de tareas evaluables hasta 15 días después de la última clase presencial. Pasado este periodo no se admitirán nuevas tareas y la asignatura será evaluada. Cerrándose las actas en función del cuatrimestre en las fechas indicadas en el punto 3.

### 5 [CIERRE DE ACTAS](#)

En cumplimiento de las Normas de Ordenación Académica de la Universidad se tendrán las siguientes convocatorias:

- 1.er Cuatrimestre Hasta el 19 de febrero de 2021 Convocatoria febrero
- 2º Cuatrimestre Hasta el 25 de junio de 2021 Convocatoria junio
- Convocatoria extraordinaria de septiembre Hasta el 21 de septiembre
- Trabajo fin de Máster TFM
  - o Hasta el 30 de julio de 2021 (Convocatoria junio).
  - o Hasta el 30 de septiembre de 2021 (Convocatoria septiembre).



Convocatoria extraordinaria de finalización de estudios

Hasta el 22 de diciembre de 2021 Para el estudiantado con una única asignatura pendiente y/o el TFM.

En la convocatoria ordinaria de enero tendrán lugar los exámenes de las asignaturas impartidas en el primer semestre. En la convocatoria ordinaria de junio tendrán lugar los exámenes de las asignaturas impartidas en el segundo semestre. En la convocatoria extraordinaria tendrán lugar exámenes de todas las asignaturas de primer y segundo semestre.

La matrícula del primer semestre se formaliza en el mes de Julio y septiembre, y da derecho a recibir docencia y a los exámenes de la convocatoria ordinaria de febrero y extraordinaria de julio; la del segundo semestre se formaliza en el mes de febrero, y da derecho a recibir docencia y a los exámenes de la convocatoria ordinaria de junio y extraordinaria de julio.

## 6 OTRAS FECHAS DE INTERÉS

### Periodo extraordinario de recuperación de asignaturas

Del 14 de junio al 15 de julio se volverán a poner a disposición de los alumnos las asignaturas y se habilitarán los enlaces para la subida de tareas. En este periodo se permite a los alumnos recuperar asignaturas tanto de la convocatoria de febrero como la de junio. La calificación obtenida en este periodo, en caso de superar la asignatura, se pondrá en el acta de la convocatoria extraordinaria de septiembre.

De este modo se facilita que los alumnos puedan centrarse con mayor dedicación a su TFM durante los meses de verano.

## 7 PREVISIÓN DE GRUPOS

Se ofertan 30 (35) plazas para alumnos de nuevo ingreso. Se prevé un único grupo.

## 8 CONVOCATORIAS DE EXAMEN

En cumplimiento de las Normas de Ordenación Académica de la Universidad se tendrán las siguientes convocatorias:

- 1.er Cuatrimestre Hasta el 19 de febrero de 2021 Convocatoria febrero
- 2º Cuatrimestre Hasta el 25 de junio de 2021 Convocatoria junio
- Convocatoria extraordinaria de septiembre Hasta el 21 de septiembre
- Trabajo fin de Máster TFM
- Hasta el 30 de julio de 2021 (Convocatoria junio).
- Hasta el 30 de septiembre de 2021 (Convocatoria septiembre).

Convocatoria extraordinaria de finalización de estudios

Hasta el 22 de diciembre de 2021 Para el estudiantado con una única asignatura pendiente y/o el TFM.

En la convocatoria ordinaria de enero tendrán lugar los exámenes de las asignaturas impartidas en el primer semestre. En la convocatoria ordinaria de junio tendrán lugar los exámenes de las asignaturas impartidas en el segundo semestre. En la convocatoria extraordinaria tendrán lugar exámenes de todas las asignaturas de primer y segundo semestre.

La matrícula del primer semestre se formaliza en el mes de Julio y Septiembre, y da derecho a recibir docencia y a los exámenes de la convocatoria ordinaria de febrero y extraordinaria de julio; la del segundo semestre se formaliza en el mes de febrero, y da derecho a recibir docencia y a los exámenes de la convocatoria ordinaria de junio y extraordinaria de julio.

## 9 COMISIONES Y REUNIONES DE COORDINACIÓN

La Coordinación Académica del Máster para el curso 2020-21 estará constituida por los miembros de la Comisión Académica del Máster y de la Unidad de Garantía de Calidad.

Las Comisiones de Coordinación tendrán el siguiente programa de reuniones:

1. Reunión de coordinación general del curso académico (septiembre) con todos los docentes
2. Reuniones de coordinación por Módulos docentes (un mes antes del comienzo de la docencia del módulo)
3. Reunión de coordinación semestral del Máster

## 10 ITINERARIOS

En el curso 2020-21 se impartirá docencia en todas las áreas de especialidad, con asignaturas agrupadas en los dos itinerarios previstos en el Máster.

## 11 IMPRESOS

En el siguiente enlace

<https://www.uco.es/estudios/idep/menu-masteres/estudiantes/impresos-estudiantes-masteres>

Se pueden obtener los impresos necesarios para realizar distintas solicitudes:

- Impreso/solicitud general instancia: [Versión en Word](#) o [Versión en PDF](#)
- Solicitud de reconocimiento: [Versión en Word](#) o [Versión en PDF](#)
- Solicitud de reconocimiento de asignaturas transversales:  
[Versión en Word](#) o [Versión en PDF](#)
- [Impreso renuncia presentación TFM](#)
- [Solicitud de Título de Máster](#)
- [Declaración de confidencialidad Trabajo Fin de Máster](#)

## 12 COORDINADORES DE LAS ASIGNATURAS

El anexo I recoge el listado de coordinadores de asignaturas impartidas en el Máster.

## 13 GUÍAS DOCENTES

Será elaboradas a través de la aplicación e-guiado de la Universidad de Córdoba por el profesor coordinador de la asignatura. Quien se encargará de coordinar con los profesores que imparten docencia en la asignatura el contenido, metodología y técnicas de evaluación.

## 14 TUTORÍAS

Los horarios y lugares de tutoría de los profesores se recogen en las guías docentes de las asignaturas. En cualquier caso, las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado mediante correo electrónico.

## 15 PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

Se pone a disposición del alumnado a través de la web un listado con empresas con las que existe convenio. También se les informa en el acto de presentación del máster del mecanismo para hacer nuevos convenios. Desde la secretaría académica del máster se ayuda a alumnos y empresas con los trámites de realización de convenios y/o de los correspondientes anexos.

La coordinación del máster facilita al profesorado, y a las empresas que se interesan por acoger a alumnos del máster Geoforest el procedimiento para generar el Convenio de Cooperación Educativa entre la Empresa/Entidad de acogida y la Universidad. Este procedimiento se puede consultar también en el [Reglamento](#) de Asignación y Evaluación de prácticas del máster Geoforest y que se halla alojado en la web.

Las prácticas se asignan al alumno en función de la encuesta inicial y posterior análisis de esta información.

Cuando un profesor identifica a una empresa afín a las materias que se imparten en el máster y acuerda que puedan acoger a alumnos, puede ponerse en contacto con la secretaría Académica del Máster a través del correo [mastergeoforest@uco.es](mailto:mastergeoforest@uco.es) para que se encargue de realizar los trámites necesarios.

## 16 TRABAJO FIN DE MÁSTER

Los aspectos relacionados con el [Trabajo Fin de Máster](#) pueden consultarse en la Web del Máster. Al comienzo del curso, después de hacer la encuesta inicial a los estudiantes donde se les pregunta por sus estudios previos y experiencia laboral, en su caso, y por motivaciones y preferencias por las que han elegido estudiar el Máster Geoforest, los coordinadores del máster asignan tutor en función de la afinidad del área de conocimiento y líneas de investigación y el resultado del análisis de las encuestas. Procurando que el reparto de estudiantes por profesor esté equilibrado. En la presentación del curso, representantes de los distintos departamentos que imparten docencia en el máster, hace una exposición breve de su línea de investigación y durante el primer mes del curso ponen a disposición de los estudiantes distintas propuestas de TFM. De este modo se consigue que, transcurrido el primer mes de clase, los alumnos tengan definido su TFM y puedan empezar a

trabajar en el mismo con su tutor.

Las propuestas de TFM han de ser remitidas a la Secretaría Académica del máster mediante correo electrónico desde donde se envían al Idep para que puedan ser incorporadas en la web del Título.

El alumno también puede proponer un trabajo y dirigirse a un posible tutor que podrá aceptar tutorizar el trabajo o no.

## **17 TRIBUNALES DE EVALUACIÓN DE TFM**

Los Tribunales de Evaluación de los Trabajos Fin de Máster se designarán de acuerdo con la Normativa de Evaluación del Aprendizaje (artículos 7, 8 y 18) de la Universidad de Córdoba. Para cada convocatoria, una vez recibido el TFM, los miembros del tribunal son designados por los coordinadores del máster en función de la afinidad del TFM a evaluar con la rama de conocimiento y especialidad de docente. Una vez aceptada el encargo docente, el miembro del tribunal tendrá que confirmar su disponibilidad para que el tribunal evaluador pueda quedar constituido.

La exposición y defensa de los TFM es pública y se puede asistir a la sala libremente o solicitar acceso a la sesión de videoconferencia. Ya que algunos de estos trabajos se exponen de forma virtual. Por estar el domicilio del alumno alejado del Centro de Estudios. El 16% de los alumnos de esta titulación en el curso 2019-2020 son extranjeros.

Podrán participar como miembros del tribunal evaluador, profesores externos y profesionales expertos en la temática del TFM. En el caso de los trabajos de carácter investigador, todos los miembros del tribunal deberán ser doctores, pero pueden ser externos a la labor docente de este máster. El alumno y el director/tutor del TFM también podrán proponer a los miembros del tribunal.

## ANEXO I. COORDINADORES DE ASIGNATURAS DEL Máster Universitario en Máster en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales Aplicados a la Gestión Forestal

Código	Cuatrimestre	ASIGNATURA	COORDINADOR	Correo electrónico	Docente	Docente	Docente
20285	1º	Metodología e investigación en técnicas de análisis espacial aplicados a la evaluación de recursos forestales (OB-Obligatoria)	Rafael M.ª Navarro Víctor Rodríguez Galiano	rmnvarro@uco.es vrgaliano@us.es	Francisco José Ruiz Gómez	Víctor Rodríguez Galiano	
20286	1º	Fundamentos matemáticos y de programación (OP)	Pablo González	ir2gomop@uco.es			
20287	1º	Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales (OB)	Fco. Javier Mesas Carrascosa	ig2mecaf@uco.es			
20288	1º	Sistemas de información geográfica y ecología espacial: aplicaciones (OB)	Joaquín Márquez Pérez	jmarper@us.es	Francisco J. Ruiz Gómez	Francisco Javier Bonet García	
20289	1º	Métodos predictivos de hábitat de especies vegetales aplicados a la gestión y a la conservación (OP-Optativa)	Rafael Villar Montero	bv1vimor@uco.es	Salvador Arenas Castro		
20290	1º	Modelos biofísicos e interacción con ecosistemas forestales (OP)	Pablo González Moreno	ir2gomop@uco.es			

Código	Cuatrimestre	ASIGNATURA	COORDINADOR	Correo electrónico	Docente	Docente	Docente
20291	1º	Ecología espacial aplicada a entornos forestales (OB)	José Luis Quero	jose.quero@uco.es	José Luis Quero		
20292	2º	Sensores: preprocesado, corrección y fusión de imágenes (OB)	Rafael M.ª Navarro Isabel L. Castillejo	rmnvarro@uco.es ilcasti@uco.es			
20293	2º	Técnicas de clasificación y evaluación de procesos en sistemas forestales (OB)	Víctor Rodríguez	vrgaliano@us.es	Esperanza Sánchez		
20294	2º	Modelos de transferencia radiativa aplicados a ecosistemas forestales: de la hoja al bosque (OP)	José Luis Quero	jose.quero@uco.es	Óscar Pérez Priego	Francisco J. Ruiz Gómez	
20295	2º	Adquisición y procesado de datos de vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas forestales (OP)	Javier Mesas	ig2mecaf@uco.es			
20296	2º	Adquisición y procesado de datos LiDAR (OB)	Rafael M.ª Navarro	rmnvarro@uco.es	M.ª Ángeles Varo Martínez		
20297	2º	Variables de árbol y de masa derivadas de datos LiDAR (OB)	Rafael M.ª Navarro	rmnvarro@uco.es	Guillermo Palacios	M.ª Ángeles Varo Martínez	Miguel Ángel Lara Gómez
20299	2º	LiDAR terrestre y modelos tridimensionales de masa (OP)	Rafael M.ª Navarro	rmnvarro@uco.es	Cesar Hervás Castillo	Francisco J. Ruiz Gómez	
20300	2º	Cambio global y climático: evaluación de impactos en ecosistemas naturales mediante S.I.G. y teledetección (OP)	José Luis Quero	jose.quero@uco.es	Jesús Julio Camarero		
20301	2º	Teledetección aplicada a la selvicultura, la ordenación y la restauración de ecosistemas forestales (OP)	Rafael M.ª Navarro	rmnvarro@uco.es	M.ª Ángeles Varo Martínez		

Código	Cuatrimestre	ASIGNATURA	COORDINADOR	Correo electrónico	Docente	Docente	Docente
138011	1º	Búsqueda bibliográfica y análisis de la calidad de la producción científica (OB)	Rafael Rodríguez	qf1roamr@uco.es			
138008	1º	Fundamentos y herramientas para la modelización de procesos técnico-científicos de investigación (OB)	M.ª del Pilar Martínez	fa1majip@gmail.com			
20303	2º	Prácticas en empresa	Rafael M.ª Navarro Guillermo Palacios	rmnvarro@uco.es gpalacios@uco.es			
20319	2º	Trabajo Fin de Máster	Rafael M.ª Navarro Javier Mesas	rmnvarro@uco.es ig2mecaf@uco.es	Todos los docentes del Máster		