

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1. Profesorado

Con los medios humanos que se exponen a continuación, así como con los medios materiales que se detallan en el Apartado 7 de esta memoria, se podrá garantizar la calidad de la docencia, de la investigación y de la formación del estudiante del Máster Universitario en Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible por la UPM. Así mismo, se podrán atender otros compromisos docentes, títulos de grado, otros másteres universitarios oficiales o los programas de doctorado de la UPM.

Comisión académica del máster

Se constituirá una Comisión Académica del Máster que se encargará de la coordinación y de las labores académicas y de organización que se han indicado en el presente documento. La Comisión estará constituida por un representante de cada uno de los grupos de investigación y por un representante del Centro. El Coordinador del Máster será elegido por los miembros de la Comisión entre todos los profesores participantes cada cuatro años. Además, un profesor de entre los miembros de la Comisión realizará las labores de Secretaría y coordinación de estudiantes, estos puestos se renovarán por votación entre los miembros de la Comisión cada cuatro años.

Personal académico

El personal académico que puede participar en el Máster será principalmente el perteneciente a los grupos de investigación involucrados (Tabla 6.1), pero también podrán participar los miembros de los Departamentos participantes, otros profesores de la Universidad Politécnica de Madrid y expertos visitantes, previa solicitud a la Comisión Académica del Máster. Los criterios de asignación de docencia se basarán en mantener un equipo de profesores activos en las líneas de trabajo relacionadas con la temática de los módulos impartidos y asegurar siempre que los ratios de calidad establecidos por la UPM y por las agencias nacionales de evaluación son respetados en el conjunto del Máster.

MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AGROAMBIENTALES PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID				
Tabla 6.1. Número y categoría de los profesores de cada Grupo de Investigación. Se incluyen sólo aquellos miembros del grupo que están vinculados al Máster como profesores.				
Grupos de Investigación	CU	TU	TEU	CD
Agroenergética		2+1TU _i		
Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	1	6		
Contaminación de agrosistemas por prácticas agrícolas	2	2+1TU _i		3

Ecología y Paisaje		1		
Economía agraria y recursos naturales		1		
Grupo de sistemas agrarios (AgSystems)	1	1		2
Manejo integrado de plagas	1	4		
Sistemas de producción y protección vegetal sostenibles		1TUi	1	
Hidroinformática y gestión del agua				1 (I3)
PLANGER Germoplasma vegetal		1		
Hidrobiología			1TEUi	
Sin grupo de investigación		3		
TOTAL	5	24	2	6

En esta Memoria se ha desarrollado considerando la participación de 37 profesores de la ETSIAAB (excepto dos profesoras, Alicia Palacios y Silvia Merino que pertenecen a la ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural) que se comprometen a ser responsables de las asignaturas para la implantación del Máster (Tabla 6.2), los denominaremos Profesores del Programa (PDP) para ajustarnos a la terminología empleada por la UPM en el cálculo de ratios de calidad. Todos estos docentes son doctores y profesores de la UPM a tiempo completo. De esta manera se garantiza que los Directores de los TFM y los miembros de los tribunales correspondientes tendrán el nivel académico de Doctor. Para la incorporación futura de nuevos profesores al master (tipo PDF) la Comisión Académica sólo autorizará la participación de aquellos que siendo doctores sean especialistas en la materia a impartir.

Los 37 profesores que comenzarán con la implantación del Máster tiene las siguientes categorías académicas: 5 catedráticos de universidad, 24 profesores titulares de universidad (tres de ellos interino), 2 profesores titulares de escuela universitaria (uno de ellos interino) y 6 contratados doctores (uno de ellos mediante el programa I3) (Tabla 6.1 y 6.2). Todos tienen el nivel académico de Doctor y cuentan globalmente con 119 tramos de docencia (quinquenios) y 92 tramos de investigación (sexenios) reconocidos. Su experiencia profesional es en general muy extensa y todos ellos pertenecen a uno de los 11 grupos de investigación (excepto 3 profesores que no pertenecen a ningún grupo de investigación) y a uno de los Departamentos participantes. En la página web del Observatorio I+D+i de la UPM (<http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp>) y en la Memoria de Investigación de la UPM se puede encontrar más información relacionada con la actividad investigadora de los profesores. Además, según los datos del programa DOCENTIA, la evaluación de los profesores del Máster ha sido muy favorable.

Por lo que se refiere a la participación del profesorado en grupos de innovación educativa esta es muy notable. Casi todos los profesores forman parte de 5 grupos de innovación educativa, cuyos objetivos principales son la adecuación del profesorado a

las nuevas metodologías que implica el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) así como aumentar la participación del alumno en el aula, entre otros. Para ello, la UPM a través del Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Doctorado, Gabinete de Teleeducación (GATE) y del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) colabora con los centros facilitando los elementos materiales y humanos para conseguir los objetivos anteriormente señalados.

Se cumplen uno de los principales ratios indicados en el documento de Requisitos para los planes de estudio de los másteres universitarios de investigación de la UPM, en particular esta relación es la siguiente, y el valor obtenido es 0,79:

$$\frac{\text{Número de alumnos de nueva matriculación}}{\text{Número de personas incluidas en el PDP}} \geq 0,75$$

Como se ha indicado previamente, los profesores participantes en el Máster podrán variar cada año, siendo la Comisión Académica del Máster la que supervise la asignación de la docencia. Al final de cada año académico, se realizará un seguimiento de la docencia real impartida por cada profesor y serán estos datos los que se empleen para constatar la garantía de calidad del Máster y para certificar la docencia a los profesores participantes.

La estimación de la actividad docente del Máster es la siguiente:

- Coordinación del Máster: 300 horas anuales. El cargo se renovará por los procedimientos antes señalados.
- Secretaría de la Comisión Académica del Máster, desempeñada por un profesor que se elegirá como se ha indicado anteriormente: 150 horas anuales
- Coordinación de programas de estudiantes, incluyen el plan de acogida y movilidad, el plan de asignación de tutores y trabajos fin de Máster y el programa de prácticas: 150 horas anuales
- Docencia en asignaturas y tutorías de alumnos: 40 horas por ECTS impartido. Esto implica aproximadamente 2880 horas de trabajo anual para los 38 profesores.
- Dirección de trabajos fin de máster: 150 horas por trabajo

Esta estimación de la actividad docente se ha calculado en base a la experiencia de la carga docente en los programas de tercer ciclo en los que se ha participado y se han tomado como referencia otros Másteres de Investigación ya aprobados por el Consejo de Gobierno de la UPM. Se empleará para su reconocimiento como actividad docente del profesorado del Máster y se adaptará a la normativa o a las recomendaciones que la UPM pueda publicar en este sentido en el futuro.

MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AGROAMBIENTALES PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Tabla 6.2. Listado de profesores estables del Máster y las asignaturas de las que son responsables

Profesor	Categoría Académica	Doctor	Sexenios	Trabajos Investigación	Grupo Investigación	Departamento	Asignaturas	Horas/asignatura
Adán del Río, A	TU	Sí	2		Manejo Integrado de Plagas	Producción Agraria	Bases de la gestión integrada de plagas	25
Aguado Cortijo, PL	TUi	Sí	*	14 (últimos 12 años)	Agroenergética	Producción Agraria	Tecnologías y gestión de la bioenergía	20
							Propiedades y acción de los productos fitosanitarios	4
Almorox Alonso, J	TU	Sí	2		Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	Producción Agraria	Degradación de suelos	15
Arce Martínez, A	TU	Sí	3		Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Empleo de residuos orgánicos en agricultura	14
Benito Capa, M	TU	Sí	2		Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	Producción Agraria	Degradación de suelos	15
Budia Marigil, F	TU	Sí	4		Manejo Integrado de Plagas	Producción Agraria	Control de artrópodos-plaga de cultivos	25
Cartagena Causapé, MC	CU	Sí	4		Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Empleo de residuos orgánicos en agricultura	12

csv: 25811587769956945002221

Curt Fernández de la Mora, MD	TU	Sí	4		Agroenergética	Producción Agraria	Control de malas hierbas	15
							Tecnologías y gestión de la bioenergía	20
Espejo Serrano, R	CU	Sí	5		Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	Producción Agraria	Degradación de suelos	10
del Estal Padillo, P	TU	Sí	4		Manejo Integrado de Plagas	Producción Agraria	Técnicas de diagnóstico en laboratorio	13
							Propiedades y acción de los productos fitosanitarios	12
García Marco, S	CD	Sí	1		Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Análisis Agroambiental	20
Gómez Miguel, V	TU	Sí	2		Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	Producción Agraria	Teledetección y GIS aplicados al medioambiente	40
González Rodríguez, D	TUi	Sí	*	18	Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Análisis Agroambiental	20
Hernández Díaz-Ambrona, CG	TU	Sí	2		Grupo de sistemas agrarios (AgSystems)	Producción Agraria	Sistemas agrícolas sostenibles	10
Hontoria Fernández, C	TU	Sí	3		Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	Producción Agraria	Contaminación de suelos y recuperación	10

Ibañez Ruiz, M	TU	Sí	2		PLANGER Germoplasma Vegetal	Economía Agraria, Estadística y Gestión de empresas	Diseño de experimentos y análisis estadístico de datos	13
Iglesias Martínez, E	TU	Sí	1		Economía Agraria y Gestión de los Recursos Naturales	Economía Agraria, Estadística y Gestión de empresas	Economía y política ambiental	15
Iglesias Picazo, A	CD	Sí	5		Hidroinformática y Gestión del Agua	Economía Agraria, Estadística y Gestión de empresas	Economía y política ambiental	15
Litago Lavilla, JJ	TU	Sí	2		Sin grupo de investigación	Economía Agraria, Estadística y Gestión de empresas	Diseño de experimentos y análisis estadístico de datos	13
Lizaso Oñate, J	CD	Sí	3		Grupo de sistemas agrarios (AgSystems)	Producción Agraria	Modelos de cultivo para la gestión agroambiental	32
Masaguer Rodríguez, A	TU	Sí	3		Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	Producción Agraria	Contaminación de suelos y recuperación	10

Medina Vélez, MP	TU	Sí	3		Manejo integrado de plagas	Producción Agraria	Propiedades y acción de los productos fitosanitarios	20
							Control de artrópodos-plaga de cultivos	5
Merino de Miguel, S	TEUi	Sí	*		Hidrobiología	Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental	Teledetección y GIS aplicados al medioambiente	10
Mínguez Tudela, MI	CU	Sí	6		Grupo de sistemas agrarios (AgSystems)	Producción Agraria	Sistemas agrícolas sostenibles	20
del Monte Díez Guereñu, JP	TU	Sí	2		Agroenergética	Producción Agraria	Control de malas hierbas	25
							Técnicas de diagnóstico en laboratorio	11
Moliner Aramendia, AM	TU	Sí	3		Calidad del suelo y aplicaciones medioambientales	Producción Agraria	Contaminación de suelos y recuperación	20
Obrador Pérez, A	TU	Sí	4		Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Empleo de residuos orgánicos en agricultura	18
Palacios Orueta, A	TU	Sí	3		Ecología y Paisaje	Sistemas y Recursos Naturales	Teledetección y GIS aplicados al medioambiente	10

Palmero Llamas, D	TUi	Sí	*	47	Sistemas de producción y protección vegetal sostenibles	Producción Agraria	Técnicas de diagnóstico en laboratorio	16
							Control de enfermedades de cultivos	25
							Propiedades y acción de los productos fitosanitarios	4
Pereira Jerez, D	TU	Sí	1		Sin grupo de investigación	Ingeniería Agroforestal	Redacción de informes técnicos y gestión de datos	40
Pérez Hugalde, C	TU	Sí	2		Sin grupo de investigación	Economía Agraria, Estadística y Gestión de empresas	Diseño de experimentos y análisis estadístico de datos	14
Ruiz Ramos, M	CD	Sí	2		Grupo de sistemas agrarios (AgSystems)	Producción Agraria	Modelos de cultivo para la gestión agroambiental	12
Sánchez Martín, L	CD	Sí	2		Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Contaminación agraria difusa	8
Sanz Cobeña, A	CD	Sí	1 solicitado	30	Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Contaminación agraria difusa	16

Vallejo García, A	CU	Sí	4		Contaminación de agrosistemas por las prácticas agrícolas	Química y Tecnología de los Alimentos	Contaminación agraria difusa	16
Vares Megino, L	TEU	Sí			Sistemas de producción y protección vegetal sostenibles	Producción Agraria	Control de enfermedades de cultivos	15
Viñuela Sandoval, E	CU	Sí	6		Manejo integrado de plagas	Producción Agraria	Bases de la gestión integrada de plagas	15
							Control de artrópodos-plaga de cultivos	10

*No pueden solicitar sexenios