

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AGRARIOS			
Centro responsable:	Universidad Politécnica de Madrid E.T.S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas		
Departamento:	Ingeniería Agroforestal		
MODALIDAD PRESENCIAL			
Módulo: 2. MATERIAS OPTATIVAS			
Proyectos y Construcción			
Asignatura	Instrumentos de gestión ambiental		
Créditos ECTS	4	Idioma	Español
Competencias básicas (CB), generales (CG) y transversales (CT)			
CB9. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades			
CT4 - Organización y planificación.			
Competencias específicas (CE)			
CE1 - Conocimientos adecuados y capacidad para aplicar y desarrollar tecnología en gestión ambiental de recursos agrarios, la ordenación y gestión del territorio rural y los proyectos de ingeniería para los sistemas agrarios.			
Resultados del aprendizaje			
<ul style="list-style-type: none"> - Interpretar la información disponible para poder valorar el efecto que produce la actividad humana sobre el medio ambiente. - Clasificar los instrumentos de gestión ambiental, explicar y evaluar su uso. 			
Metodologías docentes			
<ul style="list-style-type: none"> - Lección magistral. - Aprendizaje orientado a proyectos. - Método del caso. 			
Contenido			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lección introductoria: Medio ambiente y conceptos asociados. 2. La gestión ambiental y sus instrumentos. 3. Impacto ambiental. 4. La planificación ambiental y la ordenación territorial. 5. Evaluación de Impacto Ambiental. 6. Evaluación Ambiental Estratégica. 7. Sistemas de gestión ambiental. 8. El etiquetado ecológico y el Análisis del Ciclo de Vida. 9. La huella ecológica y su cálculo. 			

Actividades formativas	Tiempo (h)	
Presencial de aula (teoría y problemas)	44	
Presencial de laboratorios, campo, etc.		
Otras actividades formativas presenciales: tutorías, seminarios, conferencias, visitas,...		
Trabajos cooperativos	42	
Trabajo personal del alumno (búsqueda de información, realización de trabajos individuales y estudio)	20	
Evaluación	2	
Trabajo total estimado del alumno	108	
Sistema de evaluación:		
	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Examen presencial escrito (test, desarrollo y/o problemas)	60	60
Ejercicios prácticos	40	40
En la modalidad presencial se evaluará la calidad de los ejercicios prácticos presentados a lo largo del curso y se realizará un examen presencial escrito.		
Observaciones:		
En la modalidad presencial la asignatura se cursa en el primer semestre del curso		

