

Tras varias deliberaciones, se aprueba el reconocimiento de un máximo de 10,5 créditos de asignaturas del Máster Universitario en Automatización y Telecontrol para la Gestión de Recursos Hídricos y Energéticos (MATRE) a partir de 18 créditos de asignaturas del Máster de Ingeniería Agronómica (MIA).

El reconocimiento quedaría reflejado según el cuadro de equivalencia siguiente.

ASIGNATURAS CURSADAS EN EL MIA CON RECONOCIMIENTO EN EL MATRE			
ASIGNATURA CURSADA DEL MÁSTER EN INGENIERÍA AGRONÓMICA (MIA)		ASIGNATURA RECONOCIDA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÉTICOS (MATRE)	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
INGENIERÍA DE PROYECTOS	6,0	ANÁLISIS ECONÓMICO, VALORACIÓN Y REDACCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÉTICOS	6,0
DIRECCIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS	6,0		
HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS PARA LA INVESTIGACIÓN	6,0	RECOPIACIÓN Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN	4,5
TOTAL CRÉDITOS MIA CURSADOS	18,0	TOTAL CRÉDITOS MATRE RECONOCIDOS	10,5

Ambas asignaturas se imparten durante el segundo cuatrimestre del MATRE y el semestre 4 del MIA.

Por tanto, las asignaturas del MATRE reconocidas: RECOPIACIÓN Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN y ANÁLISIS ECONÓMICO, VALORACIÓN Y REDACCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÉTICOS, quedarían integradas en la estructura académica para los alumnos que opten por hacer los dos títulos de máster, según el cuadro de la página siguiente.



ESTRUCTURA ACADÉMICA DE ALUMNOS QUE OPTEN POR HACER LOS DOS TÍTULOS DE MÁSTER:

SEMESTRE 1			
Asignaturas	Créditos	Semest	Tipo de Asignatura
BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA ANIMAL (MIA)	6,0	1	Obligatoria
INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS (MIA)	6,0	1	Obligatoria
POLÍTICA AGRARIA Y DESARROLLO RURAL (MIA)	6,0	1	Obligatoria
RECURSOS HÍDRICOS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS (MIA)	6,0	1	Obligatoria
TECNOLOGÍAS HORTIFRUTÍCOLAS (MIA)	6,0	1	Obligatoria
TOTAL CRÉDITOS SEMESTRE 1	30,0		
SEMESTRE 2			
Asignatura	Créditos	Semest	Tipo de Asignatura
BIOTECNOLOGÍA Y MEJORA VEGETAL (MIA)	6,0	2	Obligatoria
CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURAS (MIA)	6,0	2	Obligatoria
DISEÑO Y GESTIÓN DE EXPLOTACIONES GANADERAS (MIA)	6,0	2	Obligatoria
GESTIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES AGROALIMENTARIAS (MIA)	6,0	2	Obligatoria
GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA (MIA)	6,0	2	Obligatoria
TOTAL CRÉDITOS SEMESTRE 2	30,0		
SEMESTRE 3			
Asignatura	Créditos	Semest	Tipo de Materia
DIRECCIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS (MIA)	6,0	3	Obligatoria
DIRECCIÓN DE MÁRKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS AGROAL. (MIA)	6,0	3	Obligatoria
INGENIERÍA DE PROYECTOS (MIA)	6,0	3	Optativa
HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS PARA LA INVESTIGACIÓN (MIA)	6,0	3	Optativa
FUNDAMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÉTICOS (MATRE)	6,0	3	Obligatoria
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA APLICADA A LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÉTICOS (MATRE)	4,5	3	Obligatoria
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ENERGÉTICOS (MATRE)	4,5	3	Obligatoria
PROGRAMACIÓN GRÁFICA Y DISEÑO DE SISTEMAS SCADA (MATRE)	6,0	3	Obligatoria
DESARROLLO DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS CABLEADOS Y PROGRAMADOS (MATRE)	4,5	3	Obligatoria
FUNDAMENTOS DE SIG Y TELEDETECCIÓN COMO HERRAMIENTAS DE GESTIÓN (MATRE)	4,5	3	Obligatoria
TOTAL CRÉDITOS SEMESTRE 3	54,0		
SEMESTRE 4			
Asignatura	Créditos	Semest	Tipo de Materia
CRÉDITOS ASIGNATURAS OPTATIVAS (MATRE)	13,5	4	Optativa
TRABAJO FIN DE MÁSTER (MIA)	12,0	4	Obligatoria
TRABAJO FIN DE MÁSTER (MATRE)	6,0	4	Obligatoria
TOTAL CRÉDITOS SEMESTRE 4	31,5		
Asignaturas Optativas			
Asignaturas Optativas	Créditos	Semest	Tipo de Materia
AUTOMATIZACIÓN EN COMUNIDADES DE REGANTES: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SISTEMAS DE BOMBEO (MATRE)	4,5	4	Optativa
AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES DE RIEGO EN PARCELAS, INSTALACIONES DEPORTIVAS Y JARDINES (MATRE)	4,5	4	Optativa
SENSORES Y ACTUADORES EMPLEADOS EN RIEGO (MATRE)	4,5	4	Optativa
GESTIÓN DE PROYECTOS, LEGISLACIÓN, NORMATIVA, AUTORIZACIÓN Y PUESTA EN EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES (MATRE)	4,5	4	Optativa
AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMA Y RIEGO EN INVERNADEROS (MATRE)	4,5	4	Optativa
AUTOMATIZACIÓN DE PLANTAS DESALADORAS POR ÓSMOSIS INVERSA (MATRE)	4,5	4	Optativa
MODELOS HIDROLÓGICOS (MATRE)	4,5	4	Optativa
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AUDITORÍAS ENERGÉTICAS (MATRE)	4,5	4	Optativa
MERCADOS ENERGÉTICOS Y ASESORAMIENTO TARIFARIO PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA (MATRE)	4,5	4	Optativa
AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES DE COGENERACIÓN, TRIGENERACIÓN Y AUTOCONSUMOS (MATRE)	4,5	4	Optativa
EJECUCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE ENERGÍA (LÍNEAS DE BT Y AT, CTS, SUBEST (MATRE)	4,5	4	Optativa
AUTOMATIZACIÓN DE PLANTAS DESALADORAS POR ÓSMOSIS INVERSA (MATRE)	4,5	4	Optativa
AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES (MATRE)	4,5	4	Optativa
GESTIÓN AUTOMÁTICA DEL SUMINISTRO ENERGÉTICO (MATRE)	4,5	4	Optativa



<i>DATOS GLOBALES DEL MÁSTER</i>	
TOTAL CRÉDITOS A CURSAR PARA OBTENER LOS DOS TÍTULOS DE MÁSTER	145,5
TOTAL CRÉDITOS OFERTADOS EN LOS DOS TÍTULOS DE MÁSTER	156,0

Fdo.: Antonio Ruiz Canales

Director del Máster MATRE