



**RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2015, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Investigación en Ciencias Agrarias y Ambientales por la Universidad de Zaragoza.**

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 14 de noviembre de 2014 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado”, número 314, de 29 de diciembre de 2014), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Investigación en Ciencias Agrarias y Ambientales por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 20 de enero de 2015.— El Rector, Manuel José López Pérez.

**ANEXO**

**Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Investigación en Ciencias Agrarias y Ambientales por la Universidad de Zaragoza**

**Estructura de las enseñanzas**

[Real Decreto 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1]

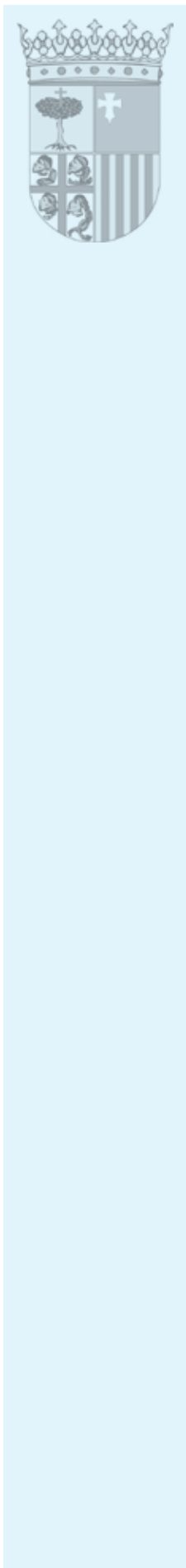
1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias

2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias .....	24
Optativas .....	24
Prácticas externas .....	---
Trabajo fin de máster .....	12
<b>Total créditos</b>	<b>60</b>

3. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Formación básica científico tecnológica	El proceso de investigación	6	Obligatoria	1	Semestre 1
Formación básica científico tecnológica	Estrategias experimentales para la investigación agroambiental	6	Obligatoria	1	Semestre 1
Formación básica científico tecnológica	Gestión sostenible de sistemas agrarios	6	Obligatoria	1	Semestre 1
Formación básica científico tecnológica	Bases científicas de la investigación de los recursos naturales	6	Obligatoria	1	Semestre 1
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Manejo de recursos piscícolas de montaña	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Interacción huésped x ambiente / parásito	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Relaciones suelo planta en ambientes extremos	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Técnicas de producción en agriculturas alternativas	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Prevención y control de la degradación del suelo por actividades agrarias	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Filogenias y evolución	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Biodiversidad, genética y conservación de plantas	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Biodiversidad en ecosistemas agropastorales	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Herramientas y tecnologías utilizadas en el campo de la mejora genética vegetal	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Métodos de evaluación del estrés ambiental y de análisis de dinámica poblacional orientados a la conservación	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Técnicas analíticas para la evaluación de la calidad de los suelos y de las aguas	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Toma de datos ambientales con medios aero-espaciales	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Ecoidrodinámica fluvial	3	Optativa	1	Semestre 2



Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Innovación agroindustrial con disolventes alternativos	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Restauración de ecosistemas	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Ecología de sistemas acuáticos continentales	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Bases científicas para la sostenibilidad de la actividad cinegética	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Historia climática y ambiental de la Tierra: Consecuencias y aplicaciones	3	Optativa	1	Semestre 2
Investigación en Ciencias Agrarias y del Medio Natural	Gestión de recursos hídricos	3	Optativa	1	Semestre 2
Trabajo fin de Máster	Trabajo fin de Máster	12	TFM	1	Anual