

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**2574** *Resolución de 26 de febrero de 2016, de la Universidad de Alcalá, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Investigación en Ciencias.*

Obtenida la verificación positiva 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 su implantación por la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 11 de diciembre de 2015 (publicado en el «BOE» del 24, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de fecha 15 de diciembre de 2015),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en artículo 35.4 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 oficial de Máster Universitario en Investigación en Ciencias, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Alcalá de Henares, 26 de febrero de 2016.–El Rector, Fernando Galván Reula.

**ANEXO****Universidad de Alcalá***Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Investigación en Ciencias*

Rama de conocimiento: Ciencias

1. Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias (OB) . . . . .	12
Optativas (OP) . . . . .	30
trabajo fin de máster (OB) . . . . .	18
Total . . . . .	60

2. Estructura del plan de estudios:

El alumno optará por alguna de las siguientes especialidades:

Biología Animal.  
Biología Funcional y Biotecnología.  
Ecología.  
Geología.  
Química.  
Señalización Celular.

Denominación del módulo o materia.	Carácter	ECTS
Las materias que se relacionan a continuación podrán desglosarse en asignaturas		
Herramientas para la Investigación en Ciencias . . . . .	OB	12
<i>Materias optativas</i>		
(El alumno, para obtener el título, debe superar las asignaturas de la especialidad elegida, pudiendo ser 3 ECTS del bloque de optativas adicionales)		
Optativas adicionales		
Prácticas en Centros de Investigación . . . . .	OP	3
Formación Multidisciplinar . . . . .	OP	3
Especialidad en Biología Animal		
Biología de Primates y Evolución Humana . . . . .	OP	7
Laboratorios de Taxonomía y Sistemática . . . . .	OP	6
Métodos de Muestreo de Campo . . . . .	OP	3
Líneas Actuales de Investigación en Biología Animal . . . . .	OP	2
Estudio de la Diversidad Animal . . . . .	OP	12
Especialidad en Biología Funcional y Biotecnología		
Líneas Actuales de Investigación en Biología Funcional . . . . .	OP	2
Bioinformática Aplicada a la Biología Funcional . . . . .	OP	4
Biotecnología Básica . . . . .	OP	4
Genómica Funcional . . . . .	OP	4
Biotecnología Aplicada . . . . .	OP	4
Adaptaciones Fisiológicas como Fuente de Recursos Biotecnológicos . . . . .	OP	4
Prácticas Multidepartamentales en Biología Funcional . . . . .	OP	8
Especialidad en Ecología		
Modelos y Métodos en Ecología Cuantitativa . . . . .	OP	5
Antropoceno y Cambio Global . . . . .	OP	8
Dinámica y Conservación de los Ecosistemas . . . . .	OP	8
Procesos Clave y Disfunciones de los Ecosistemas . . . . .	OP	9
Especialidad en Geología		
Evolución Paleambiental durante el Cuaternario . . . . .	OP	4
Complementos Formativos para la Investigación en Geología . . . . .	OP	12
Líneas Actuales de Investigación en Geología . . . . .	OP	2
Técnicas y Métodos de Investigación en Geología . . . . .	OP	12
Especialidad en Química		
Fronteras de la Química . . . . .	OP	2
Estrategias de Síntesis . . . . .	OP	12
Introducción Experimental a la Investigación en el Laboratorio . . . . .	OP	7
Técnicas de Análisis y Caracterización . . . . .	OP	12
Tecnologías Emergentes . . . . .	OP	6
Especialidad en Señalización Celular		
Herramientas y Conceptos Básicos de Investigación en Señalización Celular . . . . .	OP	3
Moléculas, Vías y Procesos Implicados en la Señalización Celular . . . . .	OP	15
Diseño y Selección de Moléculas Biológicamente Activas . . . . .	OP	6
Farmacogenómica . . . . .	OP	6
Módulo IV: Trabajo fin de máster		
Trabajo fin de máster . . . . .	OB	18