

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

**11061** *Resolución de 28 de junio de 2010, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Astrofísica.*

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 Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre de 2009).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Astrofísica, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 28 de junio de 2010.—El Rector, José María Sanz Martínez.

**ANEXO****UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID****Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Astrofísica**

*(Conjunto con la Universidad Complutense de Madrid)*

Rama de conocimiento: Ciencias

**5.1. Estructura de las enseñanzas.**

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias . . . . .	48
Optativas . . . . .	66 (*)
Trabajo Fin de Máster . . . . .	6
<b>Total . . . . .</b>	<b>120 (**)</b>

(\*) Incluye oferta de prácticas externas.

(\*\*) A los estudiantes que acceden con un determinado perfil específico de la Licenciatura se les pueden reconocer 60 créditos en el Máster.

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Dos cursos:

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos de Astrofísica . . . . .	6	Obligatoria.
Atmósferas Estelares . . . . .	6	Obligatoria.
Estructura Interna y Evolución Estelar . . . . .	6	Obligatoria.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Medio Interestelar . . . . .	6	Obligatoria.
Astrofísica Extragaláctica . . . . .	6	Obligatoria.
Cosmología Física . . . . .	6	Obligatoria.
Técnicas Experimentales en Astrofísica. . . . .	6	Obligatoria.
Instrumentación Astronómica . . . . .	6	Obligatoria.
Física del Sistema Solar. . . . .	3	Optativa.
Formación de Estrellas y Planetas . . . . .	6	Optativa.
Estructura y Dinámica de la Galaxia . . . . .	4.5	Optativa.
Poblaciones Estelares en Cúmulos y Galaxias . . . . .	6	Optativa.
Satélites Artificiales y Navegación Espacial. . . . .	4.5	Optativa.
Temas Avanzados en Astrofísica y Cosmología I. . . . .	4.5	Optativa.
Temas Avanzados en Astrofísica y Cosmología II . . . . .	4.5	Optativa.
Ampliación de Técnicas Experimentales en Astrofísica. . . . .	6	Optativa.
Análisis de Datos y Estadística Avanzada . . . . .	6	Optativa.
Bases de Datos en Astrofísica. El Observatorio Virtual . . . . .	3	Optativa.
Astrofísica relativista. . . . .	3	Optativa.
Radiación de Fondo y Estructura a gran Escala del Universo . . . . .	6	Optativa.
Estrellas Frías y Objetos Subestelares . . . . .	6	Optativa.
Historia de la Astronomía . . . . .	3	Optativa.
Formación y Evolución de Galaxias . . . . .	6	Optativa.
Astronomía y Mecánica Celeste. . . . .	6	Optativa.
Astrofísica Computacional . . . . .	6	Optativa.
Propiedades de Galaxias: Diferentes Épocas Cosmológicas . . . . .	4.5	Optativa.
Astrofísica Molecular . . . . .	3	Optativa.
Ultimas Fases de la Evolución Estelar. . . . .	3	Optativa.
Física de Plasmas . . . . .	3	Optativa.
Astrofísica de Altas Energías . . . . .	3	Optativa.
Bases Físicas de la Astronomía. . . . .	6	Optativa.
Física de Rayos Cósmicos y Radiación Gamma . . . . .	4.5	Optativa.
Complementos Prácticos de Investigación. . . . .	3	Optativa.
Trabajo de Iniciación a la Investigación o Prácticas en Empresas . . . . .	18	Optativa.
	12	
	6	
Trabajo Fin de Máster . . . . .	6	Trabajo Fin de Máster.