

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Autónoma de Madrid

- 11** *RESOLUCIÓN de 19 de junio de 2015, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publican determinados planes de estudios.*

Obtenida la verificación de los planes 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 de Madrid, y establecido el carácter oficial de los Títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (“Boletín Oficial del Estado” de 9 de octubre de 2009), de 12 de noviembre de 2010 (“Boletín Oficial del Estado” de 16 de diciembre de 2010), de 17 de enero de 2014 (“Boletín Oficial del Estado” de 7 de febrero de 2014), de 17 de abril de 2015 (“Boletín Oficial del Estado” de 7 de mayo de 2015) y de 17 de abril de 2015 (“Boletín Oficial del Estado” de 7 de mayo de 2015).

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 los planes de estudios conducentes a la obtención de los títulos oficiales relacionados a continuación:

- Universitario en Biomedicina Molecular (Modificación).
- Máster Universitario en Biotecnología (Modificación).
- Máster Universitario en Desarrollo Económico y Políticas Públicas (Modificación).
- Máster Universitario en Física Teórica (Modificación).
- Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional.

Estos planes quedarán estructurados según consta en los Anexos de esta Resolución. Madrid, a 19 de junio de 2015.—El Rector, José M. Sanz.

ANEXO I

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Biomedicina Molecular

Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud

5.1. Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	12
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	30
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Módulo Común	Análisis Crítico de la Literatura Científica. Estadística Aplicada para Biociencias Moleculares	6	Obligatoria
	Animales modificados genéticamente: Estrategias y Aplicaciones	6	Obligatoria
Módulo Optativo I	Experimentación Animal y Bioética	6	Optativa
	Farmacología Molecular	6	Optativa
	Terapia Génica y Celular	6	Optativa
	Aplicaciones Biomédicas de la Bioinformática y la Biología de Sistemas	6	Optativa
	Biología del Cáncer	6	Optativa
Módulo Optativo II	Avances en el Estudio de las Enfermedades Inmunitarias y la Inflamación	6	Optativa
	Avances en la Investigación sobre Enfermedades del Sistema Nervioso	6	Optativa
	Oncología Molecular Traslacional	6	Optativa
	Avances en la Investigación de la Patología Cardiovascular	6	Optativa
	Genética Molecular de Enfermedades Raras	6	Optativa
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	30	Trabajo Fin de Máster

ANEXO II

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Biotecnología

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	18
Optativas.....	12
Trabajo Fin de Máster	30
Total...	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Metodología y Gestión Biotecnológica	Análisis Crítico de la Literatura Científica. Estadística Aplicada para Biociencias Moleculares	6	Obligatoria
	Ingeniería Genética y de Proteínas	6	Obligatoria
	Estrategias y Organización de Empresas Biotecnológicas	6	Obligatoria
Retos Biotecnológicos Actuales	Biotecnología de Organismos Fotosintéticos	6	Optativa
	Biotecnología de Microorganismos	6	Optativa
	Ingeniería de Bioprocesos	6	Optativa
	Diseño en Biocatálisis y Nanotecnología	6	Optativa
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	30	Trabajo Fin de Máster

ANEXO III

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Desarrollo Económico y Políticas Públicas

Rama de Conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas

5.1. Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	50
Trabajo Fin de Máster.. ..	10
Total	60

Tabla 2. Esquema del Plan de Estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos Instrumentales	Estadística Aplicada y Análisis de Datos	3	Obligatoria
	Macroeconomía Internacional	4	Obligatoria
	Métodos Econométricos	3	Obligatoria
Desarrollo Económico	Crecimiento y Desarrollo Económicos	4	Obligatoria
	Procesos de Integración Económica Regional	4	Obligatoria
	Economía Política de la Globalización	4	Obligatoria
	Desarrollo Sostenible e Innovación	4	Obligatoria
	Temas Fundamentales en el Análisis del Desarrollo	4	Obligatoria
	Geografía Económica del Desarrollo	4	Obligatoria
Políticas Públicas	Economía Pública y Globalización	4	Obligatoria
	Políticas Públicas y Bienestar Social	4	Obligatoria
	Instrumentos de Gestión Pública y Evaluación	4	Obligatoria
	Sistema Tributario y Desarrollo Económico	4	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	10	Trabajo Fin de Máster

ANEXO IV

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Física Teórica

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	12
Optativas	36
Trabajo Fin de Máster	12
Total	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Materia	Créditos ECTS	Carácter	Especialidad
Gravitación	6	Obligatoria	Común
Cosmología	6	Obligatoria	Común
Teoría Cuántica de Campos	6	Optativa *	Partículas Elementales y Cosmología
Modelo Estándar de la Física de Partículas	6	Optativa *	Partículas Elementales y Cosmología
Estructura y Evolución Estelar	6	Optativa **	Astrofísica y Física del Cosmos
Medio Interestelar	6	Optativa **	Astrofísica y Física del Cosmos
Procesos Radiativos en Astrofísica	6	Optativa **	Astrofísica y Física del Cosmos
Física de Astropartículas	6	Optativa	Común
Cosmología Avanzada	6	Optativa	Común
Estructura Nuclear	6	Optativa	Común
Teoría Cuántica de Campos Avanzada	6	Optativa	Partículas Elementales y Cosmología
Matemáticas Avanzadas	6	Optativa	Partículas Elementales y Cosmología
Problemas Abiertos del Modelo Estándar	6	Optativa	Partículas Elementales y Cosmología
Física Experimental de Partículas	6	Optativa	Partículas Elementales y Cosmología
Entrelazamiento Cuántico e Información	6	Optativa	Partículas Elementales y Cosmología
Formación y Evolución de Galaxias	6	Optativa	Astrofísica y Física del Cosmos
Formación de Estrellas y Planetas	6	Optativa	Astrofísica y Física del Cosmos
Técnicas Observacionales en Astrofísica	6	Optativa	Astrofísica y Física del Cosmos
Astrofísica Computacional	6	Optativa	Astrofísica y Física del Cosmos
Trabajo Fin de Máster	12	Trabajo Fin de Máster	Común

(*) Asignatura obligatoria para la especialidad Partículas Elementales y Cosmología

(**) Asignatura obligatoria para la especialidad Astrofísica y Física del Cosmos

ANEXO V

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Química Teórica y Modelización Computacional

(Conjunto con la Universidad de Barcelona, la Universidad de Cantabria, la Universidad de Extremadura, la Universidad de las Islas Baleares, la Universidad Jaume I de Castellón, la Universidad de Murcia, la Universidad de Oviedo, la Universidad del País Vasco, la Universidad de Salamanca, la Universidad de Santiago de Compostela, la Universidad de Valencia, la Universidad de Valladolid y la Universidad de Vigo)

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.....	65
Optativas.....	25
Trabajo Fin de Máster.	30
Total	120

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios (2 cursos)

PRIMER CURSO: (60 ECTS)

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos	Lengua Europea	5	Obligatoria
	Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica	5	Obligatoria
	Mecánica Estadística y Aplicaciones en Simulación	5	Obligatoria
	Simetría en Átomos, Moléculas y Sólidos	5	Obligatoria
Métodos	Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico	5	Obligatoria
	Métodos de la Química Teórica I	5	Obligatoria
	Métodos de la Química Teórica II	5	Obligatoria
Optatividad	Profundización en los Métodos de la Química Teórica	5	Optativa
	Dinámica de la Reacciones Químicas	5	Optativa
	Estados Excitados	5	Optativa
	Sólidos	5	Optativa
	Linux y Linux de Gestión	5	Optativa
	Laboratorio de Química Teórica Aplicada	5	Optativa
	Láseres	5	Optativa
	Bioquímica Computacional	5	Optativa

SEGUNDO CURSO: (60 ECTS)

Aspectos Avanzados	Teoría Avanzada de la Estructura Electrónica y la Materia Condensada	9	Obligatoria
	Técnicas Computacionales Avanzadas	6	Obligatoria
Modelización avanzada y aplicaciones	Dinámica Química y Molecular y Simulación y Modelización por Ordenador	9	Obligatoria
	Aplicaciones	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	30	Trabajo Fin de Máster

(03/21.879/15)

