

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Autónoma de Madrid

- 10** *RESOLUCIÓN de 28 de junio de 2010, 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 de 4 de septiembre de 2009, del Consejo de Ministros (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 9 de octubre de 2009); de 22 de enero de 2010 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 26 de febrero de 2010), y de 12 de marzo de 2010 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 29 de abril de 2010).

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:

- Máster Universitario en Arqueología y Patrimonio.
- Máster Universitario en Astrofísica.
- Máster Universitario en Biofísica.
- Máster Universitario en Biología Molecular y Celular.
- Máster Universitario en Biomedicina Molecular.
- Máster Universitario en Biotecnología.
- Máster Universitario en Democracia y Gobierno.
- Máster Universitario en Dirección de “Marketing”.
- Máster Universitario en Ecología.
- Máster Universitario en Energías y Combustibles para el Futuro.
- Máster Universitario en Estudios Interdisciplinarios de Género.
- Máster Universitario en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología.
- Máster Universitario en Física Teórica.
- Máster Universitario en Fotónica.
- Máster Universitario en Ingeniería Informática y de Telecomunicación.
- Máster Universitario en Matemáticas y Aplicaciones.
- Máster Universitario en Materiales Avanzados y Nanotecnologías.
- Máster Universitario en Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología.
- Máster Universitario en Microbiología.
- Máster Universitario en Pensamiento Español e Iberoamericano.
- Máster Universitario en Planificación y Desarrollo Territorial Sostenible.
- Máster Universitario en Psicología de la Educación.
- Máster Universitario en Psicología de la Salud.
- Máster Universitario en Química Agrícola.

Estos planes quedarán estructurados según consta en los Anexos de esta Resolución. Madrid, a 28 de junio de 2010.—El Rector, José María Sanz Martínez.

ANEXO I

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Arqueología y Patrimonio
Rama de Conocimiento: Artes y Humanidades

5.1. Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.....	10
Optativas.....	30
Prácticas externas.....	10
Trabajo Fin de Máster.....	10
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Módulo Obligatorio de Formación Teórica	Nuevas tendencias en Prehistoria y Arqueología	5	Obligatorio
	Teoría, legislación y gestión del Patrimonio Arqueológico	5	Obligatorio
Módulo Obligatorio de Prácticas de Prospección y Excavación Arqueológica	Prácticas de prospección y excavación arqueológicas	10	Prácticas
Módulo Optativo de Arqueología de Campo y Gestión Patrimonial	Gestión, didáctica y prácticas de museos	5	Optativo
	Conservación y restauración de yacimientos arqueológicos	5	Optativo
	Museización de yacimientos y centros de interpretación	5	Optativo
	Prácticas en técnicas de laboratorio	5	Optativo
	Dibujo y técnicas de infografía	5	Optativo
	Estudio tipológico de materiales arqueológicos	5	Optativo
	S.I.G. y análisis del territorio	5	Optativo
	Caracterización y datación de materiales arqueológicos	5	Optativo
	Arqueobiología	5	Optativo
	Geoarqueología y Geología	5	Optativo
Arquitectura y Arqueología urbanas	5	Optativo	

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Módulo Optativo de Prehistoria y Arqueología de la Península Ibérica y sus Vinculaciones Culturales	Curso monográfico sobre pueblos cazadores y recolectores	5	Optativo
	Curso monográfico sobre las primeras comunidades agrícolas	5	Optativo
	Curso monográfico sobre las primeras sociedades metalúrgicas	5	Optativo
	Curso monográfico de Arqueología de las colonizaciones	5	Optativo
	Curso monográfico de Arqueología hispanocelta	5	Optativo
	Curso monográfico de Arqueología ibérica	5	Optativo
	Curso monográfico de Arqueología hispanorromana	5	Optativo
	Curso monográfico de Arqueología tardoantigua	5	Optativo
	Curso monográfico de Numismática	5	Optativo
	Curso monográfico de Epigrafía	5	Optativo
	Curso monográfico de Arqueología medieval	5	Optativo
	Módulo Optativo de Contenidos de Temática Histórico-Cultural General	Arqueología y museos de la Comunidad de Madrid	5
Arqueología funeraria y forense		5	Optativo
Arqueología militar		5	Optativo
Arqueología y género		5	Optativo
Módulo Obligatorio de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	10	Obligatorio

ANEXO II

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
Total.....	120 (**)

(*) 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
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

Materia	Créditos ECTS	Carácter
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
Últimas 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

ANEXO III

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Biofísica
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.....	30
Optativas.....	10
Trabajo Fin de Máster.....	20
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Métodos Avanzados en Biofísica (*)	Métodos Avanzados de Física y Matemáticas en Biofísica	10	Optativa
	Métodos Avanzados de Biología Molecular, Celular y Genética en Biofísica	10	Optativa
Módulo de Biofísica Molecular	Interacciones Macromoleculares	4	Obligatoria
	Biofísica Celular	3	Obligatoria
Módulo de Técnicas Biofísicas	Técnicas Experimentales	8	Obligatoria
	Bioinformática	3	Obligatoria
	Análisis de Imagen en Biofísica	3	Obligatoria
Módulo de Organización de Sistemas Biológicos	Biología del Desarrollo	3	Obligatoria
	Neurociencia y Biología de Sistemas	6	Obligatoria
Módulo de Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	20	Trabajo Fin de Máster

(*) Los estudiantes elegirán una de las dos asignaturas de este módulo dependiendo de su formación previa.

ANEXO IV

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Biología Molecular y Celular
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.....	18
Trabajo Fin de Máster.....	30
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Itinerario	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Módulo Obligatorio Común (*)		Metodología de la Investigación en Biociencias Moleculares	6	Obligatoria
Módulo Obligatorio de Itinerario	Proteínas	Estructura de Macromoléculas y Complejos Macromoleculares	6	Optativa
	Genes	Genómica, Proteómica y Modificación Genética	6	Optativa
	Células	Señalización Celular	6	Optativa
Módulo Optativo de itinerario	Proteínas	Relaciones Estructura-Función en Biomoléculas	6	Optativa
		Nuevas Tecnologías para el Análisis y Manipulación de Proteínas	6	Optativa
	Genes	Estabilidad de Genomas: Replicación, Reparación y Mutagénesis	6	Optativa
		Expresión de la Información Genética	6	Optativa
	Células	Migración y Motilidad Celular. Polaridad y Diferenciación Celular	6	Optativa
		Tráfico y Degradación de Proteínas	6	Optativa
Módulo Optativo		Biología Molecular del Desarrollo	6	Optativa
		Virología Molecular	6	Optativa
		Bioinformática Avanzada y Biología de Sistemas	6	Optativa
Módulo de Iniciación a la Investigación en Biología Molecular y Celular		Trabajo Fin de Máster	30	Trabajo Fin de Máster

(*) Módulo común con el Máster Universitario en Biomedicina Molecular y con el Máster Universitario en Biotecnología.

ANEXO V

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Biomedicina Molecular
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.....	18
Trabajo Fin de Máster.....	30
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Módulo Obligatorio Común (*)	Metodología de la Investigación en Biociencias Moleculares	6	Obligatoria
Módulo Obligatorio de Máster	Genómica, Proteómica y Modificación Genética	6	Obligatoria
Módulo Básico Optativo	Señalización Celular	6	Optativa
	Bioinformática Avanzada y Biología de Sistemas	6	Optativa
	Experimentación Animal y Bioética	6	Optativa
	Farmacología Molecular	6	Optativa
	Terapia Génica y Celular	6	Optativa
Módulo Optativo de Especialización	Oncología Molecular	6	Optativa
	Enfermedades Inmunes e Inflamatorias	6	Optativa
	Enfermedades Neurológicas	6	Optativa
	Enfermedades Metabólicas de Base Genética	6	Optativa
	Enfermedades Endocrinas	6	Optativa
	Enfermedades Cardiovasculares	6	Optativa
Módulo de Iniciación a la Investigación en Biomedicina Molecular	Trabajo Fin de Máster	30	Trabajo Fin de Máster

(*) Módulo común con el Máster Universitario en Biología Molecular y Celular y con el Máster Universitario en Biotecnología.

ANEXO VI

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/Prácticas externas	30
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Itinerario	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Módulo Obligatorio Común (*)		Metodología de la Investigación en Biociencias Moleculares	6	Obligatoria
Módulo Obligatorio de Máster		Ingeniería Genética y de Proteínas	6	Obligatoria
		Aspectos Socioeconómicos y Legales de la Biotecnología	6	Obligatoria
Módulo Optativo de Especialización	Biotecnología Sanitaria	Genómica, Proteómica y Modificación Genética	6	Optativa
		Experimentación Animal y Bioética	6	Optativa
		Farmacología Molecular	6	Optativa
		Terapia Génica y Celular	6	Optativa
	Biotecnología de Plantas	Biotecnología de Plantas	12	Optativa
	Biotecnología de Microorganismos	Biotecnología de Microorganismos	12	Optativa
	Biotecnología Industrial y Nanobiotecnología	Biotecnología Industrial y Nanobiotecnología	12	Optativa
Módulo de Orientación		Iniciación a la Investigación en Biotecnología (Trabajo Fin de Máster)	30	Trabajo Fin de Máster
		Prácticas Profesionales en Empresas (Trabajo Fin de Máster)	30	Prácticas

(*) Módulo común con el Máster Universitario en Biología Molecular y Celular y con el Máster Universitario en Biomedicina Molecular.

ANEXO VII

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Democracia y Gobierno
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.....	10
Optativas.....	30
Prácticas externas/Inicio a la investigación.....	14
Trabajo Fin de Máster.....	6
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Cómo se investiga en Ciencia Política	Diseño de Investigación	5	Obligatoria
	Seminario de Investigación	5	Obligatoria
Administración y Políticas Públicas	Políticos y Burócratas	5	Optativa
	Análisis de Políticas Públicas	5	Optativa
	Gestión y Administración Pública	5	Optativa
	Técnicas y Métodos de Análisis para el Estudio de la Administración y las Políticas Públicas	5	Optativa
Administración y Políticas Públicas / Política Comparada	Seminario de Política Comparada	5	Optativa
Política Comparada	Análisis Social y Político de la Inmigración	5	Optativa
	Elecciones y Comportamiento Electoral	5	Optativa
	Unión Europea	5	Optativa
	Seminario de Política Comparada	5	Optativa
	Técnicas Cuantitativas de Investigación en Ciencia Política	5	Optativa
Teoría Política	Historia del Pensamiento Político	5	Optativa
	Representación y Participación Política	5	Optativa
	Teorías del Nacionalismo	5	Optativa
	Teoría Política Contemporánea	5	Optativa
	Metodología en Teoría Política	5	Optativa
Practicum	Prácticas externas/ Trabajo de Inicio a la Investigación	14	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	6	Trabajo Fin de Máster

ANEXO VIII

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Dirección de Marketing
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.....	60
Optativas (*).....	12
Trabajo Fin de Máster.....	18 (**)
Total.....	90

(*) Incluye oferta de prácticas externas para el Perfil Directivo

(**) El Trabajo Fin de Máster será solo de 6 ECTS para el Perfil Directivo

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

PRIMER CURSO

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos en dirección de marketing	Dirección estratégica de marketing	6	Obligatoria
	Técnicas de investigación en marketing	6	Obligatoria
	Desarrollo de competencias para la dirección de marketing	6	Obligatoria
Programa de marketing	Dirección de canales de distribución	6	Obligatoria
	Dirección de producto y marca	6	Obligatoria
	Dirección de precios	6	Obligatoria
Entorno y demanda	Análisis multidisciplinar en comportamiento del consumidor	6	Obligatoria
	Modelos de comportamiento de compra para la toma de decisiones en marketing	6	Obligatoria
	Dirección de comunicación comercial	6	Obligatoria
	Régimen jurídico del mercado	6	Obligatoria

SEGUNDO CURSO

Módulo	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Itinerario formativo de especialización "Perfil Directivo"	Previsión de ventas	6	Optativa
	Marketing Internacional	6	Optativa
	Dirección de personas	6	Optativa
	Taller de comunicación en marketing	6	Optativa
	Taller de marketing sectorial	6	Optativa
	Taller de investigación en marketing	6	Optativa
	Prácticas en empresas	12	Optativa
	Trabajo Fin de Máster	6	Trabajo Fin de Máster
Itinerario formativo de especialización "Perfil Investigador"	Metodología de la investigación académica en marketing	6	Optativa
	Modelización teórica en marketing	6	Optativa
	Trabajo fin de Máster	18	Trabajo Fin de Máster

ANEXO IX

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ecología
(Conjunto con 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.....	36
Optativas.....	30
Prácticas externas.....	6 (*)
Trabajo Fin de Máster.....	18
Total.....	90

(*) Las Prácticas externas son obligatorias para el perfil Profesional y optativas para el perfil Investigador

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Itinerario (**)	Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Investigador y Profesional	Fundamentos y Técnicas Básicas	Ecología Evolutiva: Historias de Vida, Sistemas Sociales e Interacciones	6	Obligatoria
		Ecología de Comunidades y Sistemas	6	Obligatoria
		Seminarios de Ecología y Sociedad. Aproximación multidisciplinar a los Problemas Ambientales	6	Obligatoria
		Métodos para el estudio de Sistemas Ecológicos: Diseño, Análisis y Modelización	12	Obligatoria
		Introducción al Diseño y Preparación de Proyectos en Ecología	6	Obligatoria
Investigador	Análisis de procesos del medio y de los ecosistemas	Dinámicas Espaciales en Ecología	3	Optativa
		Diversidad Biológica	6	Optativa
		Biogeografía	6	Optativa
		Ecología del paisaje	6	Optativa
		Ecología fluvial	3	Optativa
		Los Microorganismos en el funcionamiento de los Ecosistemas	3	Optativa

Itinerario (**)	Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Profesional	Ecología y gestión de ecosistemas	Ecología y Gestión de Agrosistemas	6	Optativa
		Ecología y Gestión de Sistemas forestales	6	Optativa
		Ecología y Gestión de Sistemas acuáticos continentales	6	Optativa
		Planificación y gestión de espacios naturales	6	Optativa
		Procedimientos de Evaluación Ambiental	6	Optativa
		Conservación y Gestión de especies amenazadas	6	Optativa
Investigador y Profesional	Métodos avanzados en Ecología	Aplicaciones de S.I.G. y Teledetección en Ecología.	6	Optativa
		Simulación y modelización de sistemas ecológicos	3	Optativa
	Prácticas externas (**)	Prácticas externas	6	Optativa
	Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	18	Trabajo Fin de Máster

(**) Para obtener el perfil Investigador o Profesional se deberán cursar 30 ECTS optativos del correspondiente itinerario. En el caso del perfil Profesional es obligatorio haber realizado además las Prácticas externas.

ANEXO X

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Energías
y Combustibles para el Futuro
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.....	28
Optativas.....	26 (*)
Trabajo Fin de Máster.....	6
Total.....	60

(*) Incluye oferta de prácticas externas

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Energía, Economía y Medio Ambiente	Energía y Medio Ambiente	3	Obligatoria
	Economía de la Energía y Desarrollo Sostenible	4	Optativa
Módulo Simulación y Automatización	Simulación Computacional y Automatización de Sistemas	4	Optativa
Módulo Conversión de Energía	Propiedades Electroópticas de Materiales de Interés Energético	4	Optativa
	Fusión y Fisión Nuclear	4	Optativa
	Biomasa y Residuos Biodegradables	4	Optativa
	Conversión Fototérmica	4	Obligatoria
	Centrales Solares	4	Optativa
	Conversión Fotovoltaica y, Foelectroquímica	5	Obligatoria
	Sistemas Fotovoltaicos y Termoeléctricos: Aplicaciones Terrestres y Espaciales	4	Optativa
Energía Eólica y Geotérmica	4	Obligatoria	
Módulo Acumulación de Energía	Acumulación de Energía y Pilas de Combustible	6	Obligatoria
	Hidrógeno. Producción acumulación y uso. Sistema Solar- Hidrógeno	6	Obligatoria
Practicum	Prácticas Externas	10	Optativa
	Iniciación Investigación	10	Optativa
	Trabajo Fin de Máster	6	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XI

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario
en Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología
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.....	25
Optativas.....	20
Trabajo Fin de Máster.....	15
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Básico	Introducción a la Salud Pública	1	Obligatoria
	Epidemiología básica y demografía sanitaria	3	Obligatoria
	Métodos epidemiología II	4	Obligatoria
	El Método estadístico en la investigación biomédica	4	Obligatoria
	Elaboración y publicación de trabajos en ciencias de la salud	3	Obligatoria
	Elaboración de proyectos de investigación	3	Obligatoria
	Técnicas de muestreo	3	Obligatoria
	Evaluación de servicios sanitarios. Aproximación al sistema sanitario español	4	Obligatoria
Especializado	Regresión de Poisson y agregación tempoespacial	4	Optativa
	Análisis de supervivencia	2	Optativa
	Aplicación de dinámica de sistemas en epidemiología	3	Optativa
	Modelos estadísticos para el análisis de experimentos: Modelos de regresión con Stata	2	Optativa
	Revisiones sistemáticas de la literatura y meta-análisis	3	Optativa
	Métodos de investigación en epidemiología nutricional: Epidemiología del cáncer	3	Optativa
	Epidemiología y prevención cardiovascular	3	Optativa
	Factores de riesgo para la salud en adolescentes	3	Optativa
	Gestión sanitaria y economía de la salud	4	Optativa
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	15	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XII

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario
en Física de la Materia Condensada y Nanotecnología
(Conjunto con la Universidad de Murcia y la Universidad de Oviedo)
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.....	20
Optativas.....	20
Trabajo Fin de Máster.....	20
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos de física de la materia condensada	Física Estadística Avanzada	4	Obligatoria
	Física de Bajas Temperaturas: Superconductividad y Superfluidez	4	Obligatoria
	Física de Superficies e Interfases	4	Obligatoria
	Física de Materiales	4	Obligatoria
	Cálculo Numérico y Computacional	4	Obligatoria
Temas avanzados de física de la materia condensada y de nanotecnología	Introducción a la Nanotecnología I	4	Optativa
	Física Estadística de Líquidos y Sistemas Complejos	4	Optativa
	Física de Vidrios y Sólidos no Cristalinos	4	Optativa
	Métodos Computacionales en Física de la Materia Condensada	4	Optativa
	Teoría Cuántica Avanzada en Física de la Materia Condensada	4	Optativa
	Instrumentación Científica y Control	4	Optativa
	Física Avanzada de Bajas Temperaturas	4	Optativa
	Física Avanzada de Superficies: Auto-ensamblaje y Auto-organización	4	Optativa
	Propiedades Electrónicas, Magnéticas y de Transporte en Sistemas de Baja Dimensionalidad y Nanoestructuras	4	Optativa
	Nanofotónica	4	Optativa
	Nanoestructuración de Materiales Funcionales	4	Optativa
	Magnetismo de Sólidos	5	Optativa
	Fabricación y Caracterización de Nanoestructuras	5	Optativa
	Simulación de Materiales y Nanoestructuras Magnéticas	5	Optativa
	Teoría y Práctica de la Superconductividad	5	Optativa
	Simulación y Métodos Computacionales de Física Estadística	4	Optativa
	Introducción a la Programación en Paralelo	4	Optativa
	Introducción a la Nanotecnología II	4	Optativa
	Mojado de Superficies y Efectos de Capilaridad	4	Optativa
Teoría de Campos aplicada a la Materia Condensada	4	Optativa	
Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	20	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XIII

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.....	76
Optativas.....	36
Trabajo Fin de Máster.....	8
Total.....	120

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Dos cursos

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Teoría Cuántica de Campos I	8	Obligatoria
Gravitación	8	Obligatoria
Estructura Nuclear	8	Obligatoria
Complementos de Matemáticas	6	Obligatoria
Teoría Cuántica de Campos II	8	Obligatoria
Cosmología	8	Obligatoria
Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I	8	Obligatoria
Seminarios de Física Teórica	6	Obligatoria
Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales II	8	Obligatoria
Física Experimental de Altas Energías	8	Obligatoria
Iniciación a la Investigación	18	Optativa
Teoría Cuántica de Campos III	6	Optativa
Física Computacional	6	Optativa
Introducción a Teoría de Campos en el Retículo	6	Optativa
Introducción a Teoría de Cuerdas	6	Optativa
Introducción a Supersimetría	6	Optativa
Física más allá del Modelo Estándar	6	Optativa
Cosmología Avanzada	6	Optativa
Tesis de Máster	8	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XIV

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Fotónica
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.....	38
Optativas.....	12
Trabajo Fin de Máster.....	10
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Troncal	Espectroscopía Avanzada	4	Obligatoria
	Láseres	4	Obligatoria
	Propiedades Ópticas de Materiales	4	Obligatoria
	Interferometría y Holografía	4	Obligatoria
	Optoelectrónica	4	Obligatoria
	Óptica No-lineal	4	Obligatoria
	Óptica Integrada	4	Obligatoria
	Comunicaciones Ópticas	4	Obligatoria
	Laboratorio de Fotónica	6	Obligatoria
Complementario	Preparación de Materiales	4	Optativa
	Dispositivos Fotovoltaicos, Fotolíticos y Fototérmicos	4	Optativa
	Fotónica Mediambiental y Biofotónica	4	Optativa
	Métodos Informáticos en Fotónica	4	Optativa
Introducción a la Investigación	Seminarios Especializados	4	Optativa
	Trabajo Fin de Máster	10	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XV

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario
en Estudios Interdisciplinarios de Género
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.....	20
Optativas.....	24
Prácticas externas.....	10
Trabajo Fin de Máster.....	6
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Materia	Créditos ECTS	Carácter
El género como principio de organización social	4	Obligatoria
Feminismo: teoría y práctica	4	Obligatoria
Una Historia no androcéntrica	4	Obligatoria
Salud y Género	4	Obligatoria
Economía, trabajo e igualdad	4	Obligatoria
Diseño y evaluación de un plan de igualdad	2	Optativa
Transversalidad de género: estrategias de aplicación	2	Optativa
Democracia, igualdad política y derechos	4	Optativa
Instituciones, recursos y estrategias para la igualdad	4	Optativa
Violencia de género y sociedad patriarcal	4	Optativa
Políticas Públicas contra la exclusión social	4	Optativa
La igualdad en la aplicación de fondos europeos	4	Optativa
Género, Derechos Humanos y Globalización	4	Optativa
Educación para la igualdad	4	Optativa
Género y Desarrollo evolutivo	4	Optativa
Recursos y estrategias para la educación en igualdad	4	Optativa
Género y literatura	4	Optativa
Metodología y herramientas para el análisis de género	2	Optativa
Imágenes y representaciones para la igualdad	4	Optativa
Contextos de socialización y Género	4	Optativa
Seminario Temático	2	Optativa
Iniciación a la investigación	6	Optativa
Practicum	10	Prácticas
Trabajo Fin de Máster	6	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XVI

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario
en Ingeniería Informática y de Telecomunicación
Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

5.1. Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.....	-
Optativas.....	60
Trabajo Fin de Máster.....	30
Total.....	90

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios:

Dos años

PRIMER AÑO

Especialidad (*)	Materia	Créditos ECTS	Carácter
5 Core	Aplicaciones adaptativas a través de Internet	6	Optativa
4 Core	Aritmética de Computadores y Arquitecturas para el Procesado Digital de Señales	6	Optativa
4 Core	Codiseño Hardware/Software y Computación en Sistemas Reconfigurables	6	Optativa
1 Core / 3 Core / 5 Recomendada	Computación evolutiva	6	Optativa
6 Recomendada	Gráficos 3D	6	Optativa
5 Recomendada / 6 Core	Indexación y Acceso a Contenidos Audiovisuales	6	Optativa
5 Core	Interacción persona-ordenador	6	Optativa
1 Recomendada / 3 Core / 6 Recomendada	Métodos Avanzados en aprendizaje artificial: teoría y aplicaciones a problemas de predicción	6	Optativa
1 Recomendada / 3 Core / 6 Recomendada	Series temporales	6	Optativa
1 Core	Modelos de conectividad	6	Optativa
1 Core	Neurociencia Computacional I: modelos teóricos y aplicaciones en computación neuronal	6	Optativa
1 Core	Neurociencia computacional II: análisis e interpretación de la actividad neuronal	6	Optativa
2 Core	Nuevas tecnologías para las comunicaciones	6	Optativa
5 Core / 6 Recomendada	Procesamiento de Lenguaje Natural	6	Optativa
3 Recomendada / 5 Core / 6 Recomendada	Recuperación y almacenamiento de información en la Web	6	Optativa
5 Core	Redes de Petri	6	Optativa

Especialidad (*)	Materia	Créditos ECTS	Carácter
1 Core / 3 Core	Redes neuronales artificiales	6	Optativa
2 Core	Servicios avanzados en comunicaciones	6	Optativa
1 Recomendada / 5 Core	Simulación y análisis de sistemas complejos	6	Optativa
5 Core	Sistemas colaborativos	6	Optativa
4 Core	Sistemas de bajo consumo y alta velocidad en dispositivos programables	6	Optativa
4 Core	Sistemas embebidos en un chip	6	Optativa
4 Core	Sistemas operativos en entornos embebidos	6	Optativa
1 Core / 3 Core / 6 Core	Reconocimiento biométrico	6	Optativa
6 Core	Tratamiento digital de audio	6	Optativa
6 Core	Tratamiento digital de imágenes	6	Optativa
6 Core	Tratamiento digital de vídeo	6	Optativa
3 Core / 6 Core	Tratamiento digital de voz	6	Optativa
4 Core	Sistemas digitales de control	6	Optativa
2 Core	Sistemas y Redes de Comunicación: Tecnología, diseño y planificación	6	Optativa
2 Core	Antenas y circuitos de alta frecuencia	6	Optativa
2 Core	Evaluación de prestaciones	6	Optativa
5 Core	Desarrollo Formal de Software Dirigido por Modelos	6	Optativa
Todas	Seminarios de Estudio Independiente Tutelado I	6	Optativa
Todas	Seminarios de Estudio Independiente Tutelado II	6	Optativa

SEGUNDO AÑO

Todas	Trabajo Fin de Máster	30	Trabajo Fin de Máster
-------	-----------------------	----	-----------------------

* Especialidades: 1. Computación natural; 2. Comunicaciones y Redes; 3. Inteligencia computacional; 4. Sistemas embebidos y reconfigurables; 5. Tecnologías de información avanzadas; 6. Tratamiento de señales multimedia. Es posible no seguir ninguna especialidad.

Core: Hace referencia a asignaturas obligatorias de la especialidad o especialidades indicadas.

Recomendada: Hace referencia a asignaturas recomendadas de la especialidad o especialidades indicadas, sin perjuicio de que adicionalmente sean asignaturas obligatorias en otra u otras especialidades también indicadas.

ANEXO XVII

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Matemáticas y Aplicaciones
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.....	-
Optativas.....	48
Trabajo Fin de Máster.....	12
Total.....	60 (*)

(*) Podrán cursarse hasta 60 ECTS más de complementos de formación en función de los estudios previos del estudiante.

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Común	Ecuaciones en Derivadas Parciales en Ciencias e Ingeniería	8	Optativa
	Procesos Estocásticos	8	Optativa
	Fundamentos de Análisis Matemático	8	Optativa
	Métodos Numéricos	8	Optativa
	Curvas Algebraicas	8	Optativa
	Geometría Diferencial	8	Optativa
Especialidad de Iniciación a la investigación	Curso Avanzado de Álgebra	8	Optativa
	Curso Avanzado de Geometría	8	Optativa
	Curso Avanzado de Análisis	8	Optativa
	Curso Avanzado de Ecuaciones en Derivadas Parciales	8	Optativa
	Curso Avanzado de Estadística	8	Optativa
	Seminario Avanzado de Investigación	8	Optativa
Especialidad de Aplicaciones de las matemáticas	Criptografía	8	Optativa
	Modelización en Fluidos y Estructuras	8	Optativa
	Ondículas y Tratamiento de Señales	8	Optativa
	Gestión de Riesgos Financieros	8	Optativa
	Modelos Financieros en Tiempo Continuo	8	Optativa
	Seminario Avanzado de Aplicaciones	8	Optativa
Común	Trabajo Fin de Máster	12	Trabajo Fin de Máster
Común	Trabajo Fin de Máster (**)	30	Trabajo Fin de Máster

(**) Esta asignatura se oferta únicamente para los estudiantes que realicen la titulación conjunta con el Máster en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

ANEXO XVIII

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Materiales Avanzados y
Nanotecnologías
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.....	40
Optativas.....	8
Trabajo Fin de Máster	12
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Básico	Física del estado sólido	4	Obligatoria
	Ciencia de materiales	4	Obligatoria
	Semiconductores	2	Obligatoria
Fabricación de Materiales Avanzados y Nanoestructuras	Síntesis y procesado de materiales y nanoestructuras	4	Obligatoria
	Ingeniería de superficies y láminas delgadas	3	Obligatoria
Fabricación / Caracterización	Laboratorio de materiales	5	Obligatoria
Caracterización	Caracterización de materiales y nanoestructuras	7.5	Obligatoria
	Espectroscopias con radiación sincrotron	3	Optativa
	Técnicas de microscopía electrónica y micro-raman en ciencia de materiales	3	Optativa
Aplicaciones	Simulación y métodos numéricos en materiales y nanoestructuras	3.5	Obligatoria
	Propiedades y aplicaciones de nanoestructuras y superredes	5	Obligatoria
	Nanodispositivos	2	Obligatoria
	Biomateriales	3	Optativa
Orientación a la empresa	Gestión I+D	2	Optativa
Orientación a la investigación	Trabajo Fin de Máster	12	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XIX

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Microbiología
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.....	24
Trabajo Fin de Máster.....	18
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Microbiología Fundamental	Ecología de los microorganismos	4	Obligatoria
	Fisiología bacteriana	4	Obligatoria
	Genética bacteriana	4	Obligatoria
	Técnicas avanzadas en Microbiología	6	Obligatoria
Microbiología Ambiental	Biorremediación	4	Optativa
	Biotecnología Ambiental	4	Optativa
	Interacciones planta-microorganismo	4	Optativa
	Microbiología agrícola	4	Optativa
	Microorganismos extremófilos y sus aplicaciones	4	Optativa
	Tratamiento biológico aguas residuales	4	Optativa
Microbiología Sanitaria	Farmacología y Microbiología	4	Optativa
	Patogénesis bacteriana	4	Optativa
	Micología	4	Optativa
	Parasitología	4	Optativa
	Virología médica y veterinaria	4	Optativa
Trabajo de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	18	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XX

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario
en Pensamiento Español e Iberoamericano.
Rama de conocimiento: Artes y Humanidades

5.1. Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.....	15
Optativas.....	30 (*)
Trabajo Fin de Máster.....	15
Total.....	60

(*) Incluye oferta de prácticas externas

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
El pensamiento hispánico en su marco histórico	Historia, Filosofía y Literatura en el mundo hispánico	De la Monarquía hispana a la comunidad de repúblicas: 1500-2000	5	Obligatoria
		De la Escuela de Salamanca al modernismo: siglos XVI-XIX	5	Obligatoria
		Identidad y literatura en Hispanoamérica	5	Obligatoria
Claves del pensamiento iberoamericano	América y España en su historia	Ideología, espiritualidad e Inquisición en Hispanoamérica	5	Optativa
		La articulación de la Monarquía hispana a través de las cortes virreinales	5	Optativa
		Pensamiento geográfico y organización territorial de la España contemporánea	5	Optativa
	La crisis de finales del siglo XIX y las nuevas formas de racionalidad durante el siglo XX	El regeneracionismo español en la crisis de finales del siglo XIX	5	Optativa
		El pensamiento filosófico, religioso y político de Miguel de Unamuno	5	Optativa
		Filosofía en lengua portuguesa: siglos XIX y XX	5	Optativa
	El pensamiento del exilio	Filosofía y exilio en Iberoamérica: 1810-1950	5	Optativa
		José Ortega y Gasset y el pensamiento del exilio	5	Optativa
		Exilio y modernidad en España e Iberoamérica: el descubrimiento recíproco	5	Optativa
		La recepción del pensamiento de Xavier Zubiri en Iberoamérica	5	Optativa
	Filosofía iberoamericana	Filosofía mexicana: siglos XVI-XVIII	5	Optativa
		Génesis de la filosofía iberoamericana	5	Optativa
		La "Filosofía de lo mexicano". Pensamiento, cultura y política en México: 1940-1968	5	Optativa
	Prácticas externas	Prácticas externas	5	Optativa
	Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	15

ANEXO XXI

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Planificación
y Desarrollo Territorial Sostenible
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.....	7
Optativas.....	38
Prácticas externas.....	5
Trabajo Fin de Máster.....	10
Total.....	60

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Caso Práctico	Caso práctico	5	Obligatoria
Proyecto	Trabajo Fin de Máster	10	Trabajo Fin de Máster
Prácticas	Prácticas en empresas e Instituciones	5	Prácticas
Talleres (*)	Taller: Recursos ambientales y sociedad ante las nuevas perspectivas de los espacios naturales y rurales	2	Optativa
	Taller: Territorios urbanizados	2	Optativa
Métodos y Técnicas para el Análisis Territorial y Ambiental	La geoinformación: obtención, visualización y presentación con sistemas informáticos	3	Optativa
	Creación y gestión de bases de geodatos	3	Optativa
	Análisis avanzado y ayuda a las decisiones territoriales con SIG	5	Optativa
Recursos y Procesos Territoriales. Análisis y Diagnóstico	Recursos, agentes y procesos socioeconómicos	5	Optativa
	Diagnóstico y evaluación del medio natural	5	Optativa
	Paisaje y patrimonio cultural	5	Optativa
	Procesos y recursos territoriales	5	Optativa
Políticas y Planificación Territorial	Bases conceptuales y marco normativo para el desarrollo territorial sostenible	2	Optativa
	Políticas e instrumentos integrales de desarrollo territorial	3	Optativa
	Políticas de fomento para el desarrollo territorial	2	Optativa
	Políticas e instrumentos sectoriales de incidencia territorial	3	Optativa
Gestión del Desarrollo Territorial	Modelos de gestión del desarrollo territorial	3	Optativa
	Marketing territorial	3	Optativa
	La gestión integral del territorio según escalas y temáticas	2	Optativa
	Gestión de proyectos en el ámbito de la consultoría territorial	2	Optativa
Sustainable and Livable City (**)	Compact city vs. dispersed city	2	Optativa
	Selected topics on urban environment	3	Optativa
	Sustainable housing and communities	3	Optativa
	Social mobility and accessibility	2	Optativa
Materias de los Másteres de la Universidad de Alcalá de Henares	Intervención en la Ciudad no Planificada	4	Optativa
	El Planteamiento del Proyecto desde la Pre-existencia	4	Optativa

(*) Se deben cursar obligatoriamente uno de los dos talleres de este módulo

(**) Sólo para los estudiantes del "4Cities UNICA Euromaster in Urban Studies"

ANEXO XXII

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Psicología de la Educación

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.....	30
Optativas.....	30
Prácticas externas.....	20
Trabajo Fin de Máster.....	10
Total.....	90

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Dos cursos

PRIMER CURSO

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Perspectivas teóricas, metodológicas y profesionales en psicología de la educación	5	Obligatoria
Análisis y diseño de situaciones de enseñanza y aprendizaje en diferentes contextos formales e informales	5	Obligatoria
Diferencias individuales, diversidad e inclusión educativa. Trastornos del desarrollo y dificultades de aprendizaje	5	Obligatoria
Asesoramiento psicopedagógico e intervención educativa	5	Obligatoria
Evaluación y diagnóstico psicopedagógico	5	Obligatoria
Metodología y epistemología de la investigación e innovación educativas	5	Obligatoria
Desarrollo entre 0 y 3 años. Desarrollo típico y atípico	5	Optativa
Desarrollo entre 3 y 6 años	2.5	Optativa
Desarrollo del lenguaje	2.5	Optativa
Atención temprana y trabajo con familia	2.5	Optativa
Escuela infantil y desarrollo temprano	2.5	Optativa
Trastornos neuropsicológicos en la infancia y adolescencia	2.5	Optativa
Fundamentos biológicos del desarrollo y la conducta	2.5	Optativa
Neuropsicología del desarrollo y el aprendizaje	2.5	Optativa
Discapacidad intelectual	2.5	Optativa
Discapacidad motora	2.5	Optativa
Discapacidad visual	2.5	Optativa
Discapacidad auditiva	2.5	Optativa
Problemas de conducta	2.5	Optativa
Trastorno generalizado del desarrollo	2.5	Optativa
Trastornos de la lectura y de la escritura	2.5	Optativa
La discapacidad como proceso biopsicosocial	2.5	Optativa
Inclusión y exclusión educativa	2.5	Optativa

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Asesoramiento a familias en situaciones de vulnerabilidad psicológica o social	2.5	Optativa
Maltrato entre iguales. Programas de intervención para la mejora de la convivencia escolar	5	Optativa
Psicología del Testimonio	2.5	Optativa
Inmigración: diversidad cultural, desigualdad social y educación	2.5	Optativa
Infancia y adolescencia en riesgo social y sistemas de protección	2.5	Optativa
Psicología de la adolescencia y adolescentes en conflicto social	5	Optativa
Género e igualdad	2.5	Optativa
Juego y deporte: su papel en el desarrollo	2.5	Optativa
El aprendizaje y la instrucción de contenidos específicos (1): Matemáticas y Ciencias naturales	5	Optativa
El aprendizaje y la instrucción de contenidos específicos (2): Ciencias sociales	2.5	Optativa
El aprendizaje y la instrucción de contenidos específicos (3): La música y las materias artísticas	2.5	Optativa
Aprender a aprender y aprender a pensar en diferentes situaciones y contextos	5	Optativa
TIC; e-learning	2.5	Optativa
La enseñanza y el aprendizaje en contextos no formales: ocio y tiempo libre	2.5	Optativa
Motivación, evaluación y autorregulación	2.5	Optativa
La calidad de la educación escolar y su evaluación	2.5	Optativa
Sistemas notacionales (lectura y escritura) en y para el aprendizaje	2.5	Optativa
Formación de expertos en diferentes campos del conocimiento	2.5	Optativa
Evaluación de programas y acciones	2.5	Optativa
Diseño, gestión e implantación de programas de intervención social	5	Optativa
Metodología de investigación aplicada a la educación	5	Optativa
Trastorno específico de la comunicación y el lenguaje	2.5	Optativa
La educación de menores infractores	7,5	Optativa

SEGUNDO CURSO

Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Prácticas profesionales e investigadoras	20	Prácticas
Trabajo Fin de Máster	10	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XXIII

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Psicología de la Salud

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.....	40
Optativas.....	20
Prácticas externas.....	22,5
Trabajo Fin de Máster.....	7,5
Total.....	90

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Contenidos transversales	Competencia investigadora y profesional	5	Obligatoria
Entrenamiento en habilidades básicas del Psicólogo Clínico y de la Salud	Entrenamiento en habilidades básicas del Psicólogo Clínico y de la Salud	5	Obligatoria
	Avances en técnicas de intervención	2,5	Obligatoria
Intervención en Psicología Clínica	Psicopatología y psicología clínica infantil y adolescente	5	Obligatoria
	Psicología clínica en adultos	7,5	Obligatoria
	Problemas de pareja, familia y sexualidad	2,5	Obligatoria
	Psicología clínica en mayores	2,5	Obligatoria
	Trastornos neuropsicológicos	2,5	Obligatoria
Intervención en Psicología de la Salud	Intervención en Psicología de la Salud	7,5	Obligatoria
Contenidos Complementarios optativos	Intervención en trastornos crónicos de salud	5	Optativa
	Psicooncología, cuidados paliativos y duelo	5	Optativa
	Psicología clínica laboral	2,5	Optativa
	Intervención en situaciones de crisis, emergencias y catástrofes	2,5	Optativa
	Psicología positiva y calidad de vida	2,5	Optativa
	Psicología clínica y envejecimiento. Trastornos clínicos	2,5	Optativa
	Psicología de la Salud y envejecimiento activo	5	Optativa
	Demencias	5	Optativa
	Dependencia, cuidadores e intervención familiar	5	Optativa
	Intervención en problemas familiares	5	Optativa
	Terapia de pareja e intervención en el proceso de separación y divorcio	7,5	Optativa
	Evaluación e intervención en problemas sexuales	5	Optativa
	Fundamentos de análisis, evaluación e intervención de las alteraciones neurocognitivas de la memoria, del lenguaje y del desarrollo	7,5	Optativa
	Trastornos neuropsicológicos en poblaciones clínicas	5	Optativa
	Evaluación, diagnóstico y rehabilitación neuropsicológicos	5	Optativa

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Sesiones clínicas/ Seminarios	Sesiones clínicas/Seminarios/Asignaturas complementarias	2,5	Optativa
Actividades prácticas profesionales	Prácticas profesionales	20	Prácticas
	Taller de entrenamiento personalizado en habilidades del terapeuta	2,5	Prácticas
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	7,5	Trabajo Fin de Máster

ANEXO XXIV

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Química Agrícola
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.....	33 (*)
Optativas.....	12
Trabajo Fin de Máster.....	15
Total.....	60

(*) Además podrán realizarse hasta 4 créditos obligatorios más de complementos de nivelación

Tabla 2. Esquema del Plan de estudios

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Nivelación (**)	Complementos de Química	4	Complementos de formación
	Complementos de Biología Vegetal	4	Complementos de formación
Química Agrícola Fundamental	Química del Suelo	6	Obligatoria
	Nutrición y Desarrollo de los Cultivos	6	Obligatoria
	Productos Agroquímicos	6	Obligatoria
	Calidad de la Producción Agrícola	3	Obligatoria
	Agricultura y Medio Ambiente	3	Obligatoria
Análisis de Materiales Agrícolas	Análisis de Materiales Agrícolas	9	Obligatoria
Especialización	Edafología para la Agricultura	6	Optativa
	Análisis Agrícola Avanzada	6	Optativa
	Técnicas Modernas de Cultivo	6	Optativa
	Productos Agrícolas	6	Optativa
	Iniciación a la Investigación Agrícola	6	Optativa
	Métodos Avanzados en Química Agrícola y Ambiental	6	Optativa
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	15	Trabajo Fin de Máster

(**) Módulo de Nivelación: sólo será cursado por aquellos estudiantes que necesiten completar su formación previa. Se ofertan 2 asignaturas de 4 ECTS cada una. Se cursará una de las dos asignaturas en función de la procedencia de los alumnos

(03/31.125/10)