

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Complutense de Madrid

- 10** *RESOLUCIÓN de 28 de abril de 2014, por la que se publican los planes de estudio de Máster de la Universidad Complutense de Madrid.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 17 de enero de 2014 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” del 7 de febrero de 2014 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 23 de enero de 2014), este Rectorado ha resuelto publicar los planes de estudio de: Máster Universitario en Conservación del Patrimonio Cultural, Máster Universitario en Diseño, Máster Universitario en Educación Artística en Instituciones Sociales y Culturales, Máster Universitario en Lingüística Inglesa: Nuevas Aplicaciones y Comunicación Internacional, Máster Universitario en Astrofísica, Máster Universitario en Biología Vegetal Aplicada, Máster Universitario en Energía, Máster Universitario en Física Biomédica, Máster Universitario en Física Teórica, Máster Universitario en Geología Ambiental, Máster Universitario en Meteorología y Geofísica, Máster Universitario en Nanofísica y Materiales Avanzados, Máster Universitario en Neurociencia, Máster Universitario en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas, Máster Universitario en Procesos y Recursos Geológicos, Máster Universitario en Zoología, Máster Universitario en Intervención Logopédica, Máster Universitario en Nutrición Humana y Dietética Aplicada, Máster Universitario en Acceso a la Profesión de Abogado, Máster Universitario en Auditoría y Contabilidad, Máster Universitario en Comercio Electrónico, Máster Universitario en Comunicación Audiovisual para la Era Digital, Máster Universitario en Dirección y Gestión de Empresas Hoteleras, Máster Universitario en Economía Internacional y Desarrollo, Máster Universitario en Estudios Avanzados sobre Islam en la Sociedad Europea Contemporánea, Máster Universitario en Finanzas de Empresa, Máster Universitario en Investigación en Didácticas Disciplinarias, Máster Universitario en Métodos y Técnicas de Investigación Aplicadas al Trabajo Social, Máster Universitario en Ingeniería Geológica, Máster Universitario en Ingeniería Informática, Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos, Máster Universitario en Paleontología Avanzada, Máster Universitario en Descubrimiento de Fármacos, Máster Universitario en Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación, que quedan estructurados según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, a 28 de abril de 2014.—El Rector, José Carrillo Fernández.

ANEXO I

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Conservación del Patrimonio Cultural

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	42
Prácticas Externas	12
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Normativa, Desarrollo y Gestión en la Conservación del Patrimonio.....	6	Obligatoria
La Ciencia en la Conservación.....	12	Obligatoria
Estrategias de Conservación para el Patrimonio Material.....	12	Obligatoria
Estrategias de Conservación para el Patrimonio Digital.....	12	Obligatoria
Prácticas.....	12	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 2º Semestre

ANEXO II

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Diseño

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	48
Prácticas Externas	6
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Metodología.....	6	Obligatoria
Tecnología.....	12	Obligatoria
Imagen e Identidad Visual.....	18	Obligatoria
Producción.....	12	Obligatoria
Prácticas en Empresas.....	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 2º Semestre

ANEXO III

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Educación Artística en Instituciones Sociales y Culturales

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	42
Prácticas Externas	12
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Teoría del Arte.....	6	Obligatoria
Estrategias del Arte.....	6	Obligatoria
Investigación en Educación Artística.....	6	Obligatoria
Tecnologías para el Arte.....	6	Obligatoria
Educación Artística como Recurso en Contextos de Salud y Bienestar.....	6	Obligatoria
Educación Artística en Museos e Instituciones Culturales.....	6	Obligatoria
Educación Artística en Instituciones Sociales.....	6	Obligatoria
Prácticas.....	12	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 2º Semestre

ANEXO IV

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Lingüística Inglesa: Nuevas Aplicaciones y Comunicación Internacional

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	12
Optativas	36
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Formación para la Investigación Lingüística.....	12	Obligatoria
Análisis y Descripción de la Lengua Inglesa.....	24*	Optativa
Lingüística Aplicada y Enseñanza-Aprendizaje de la Lengua Inglesa.....	24*	Optativa
Comunicación, Interculturalidad y Traducción.....	24*	Optativa
Prácticas Externas.....	6*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO V

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Astrofísica

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos de Física Estelar.....	12	Obligatoria
Fundamentos de Astrofísica Extragaláctica.....	6	Obligatoria
Fundamentos de Instrumentación Astronómica.....	6	Obligatoria
Física de Objetos Estelares y Subestelares.....	12*	Optativa
Instrumentación y Técnicas Experimentales en Astrofísica.....	18*	Optativa
Astrofísica Extragaláctica y Cosmología.....	12*	Optativa
Temas Avanzados en Astrofísica.....	6*	Optativa
Prácticas en Empresa.....	6*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO VI

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Biología Vegetal Aplicada

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	48
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Procesos Metabólicos en el Desarrollo de Plantas y en la Producción de Compuestos.....	6	Obligatoria
Plantas Medicinales, Aromáticas, Condimentarias y Alimentarias.....	6	Obligatoria
Micología Aplicada.....	4	Obligatoria
Ficología Aplicada.....	4	Obligatoria
Fisiopatología Vegetal.....	4	Obligatoria
Biotecnología Vegetal.....	6	Obligatoria
Sistema Suelo-Planta: Fitorremediación.....	3	Obligatoria
Procesos y Control Post-Cosecha de Productos Hortofrutícolas....	3	Obligatoria
Bioeconomía basada en Semillas y Cultivos.....	3	Obligatoria
Comercialización de Plantas y Productos Vegetales: Orientación hacia el Mercado.....	6	Obligatoria
Bioseguridad.....	3	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

ANEXO VII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Energía

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	30
Optativas	18
Prácticas Externas	6
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fuentes de Energía.....	18	Obligatoria
Procesos Energéticos.....	12	Obligatoria
Sistemas y Dispositivos.....	24*	Optativa
Simulación y Predicción.....	12*	Optativa
Procesos Energéticos.....	6*	Optativa
Prácticas Externas.....	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

El alumno podrá optar por alguna de las siguientes especialidades:

Especialidad en Energías Renovables

Especialidad en Energía Nuclear

Sin Especialidad

ANEXO VIII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Física Biomédica

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos de Biofísica.....	6	Obligatoria
Fundamentos de Instrumentación Biomédica.....	12	Obligatoria
Fundamentos de Radiofísica.....	6	Obligatoria
Biofísica.....	24*	Optativa
Instrumentación Biomédica.....	18*	Optativa
Radiofísica.....	18*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO IX

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Física Teórica

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Interacciones Fundamentales.....	30	MIXTA 6 Obligatorios 24* Optativos
Métodos Matemáticos y Estadísticos.....	30	MIXTA 6 Obligatorios 24* Optativos
Cosmología y Relatividad General.....	12	MIXTA 6 Obligatorios 6* Optativos
Información Cuántica.....	12	MIXTA 6 Obligatorios 6* Optativos
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO X

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Geología Ambiental

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	18
Optativas	30
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Análisis Geoambiental.....	18	Obligatoria
Suelos, Conservación, Contaminación y Remediación.....	12*	Optativa ¹
Modelización Hidrogeológica, Hidroquímica y Gestión de Recursos Hídricos.....	12*	Optativa ¹
Geomorfología Aplicada a la Gestión Ambiental y a la Restauración de Ecosistemas.....	6*	Optativa ¹
Riesgos Asociados a Procesos Geológicos de Origen Interno.....	9*	Optativa ²
Riesgos Asociados a Procesos Geológicos de Origen Externo.....	12*	Optativa ²
Riesgos Asociados a Sedimentación y a la Disolución.....	9*	Optativa ²
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

Los alumnos podrán optar por alguna de las siguientes especialidades:

¹Especialidad en Hidrología, Geomorfología y Suelos (30 ECTS)

²Especialidad en Riesgos Geológicos (30 ECTS)

Sin Especialidad

ANEXO XI

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Meteorología y Geofísica

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Optativas	48
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos de Meteorología.....	18*	Optativa
Fundamentos de Geofísica.....	18*	Optativa
Meteorología Aplicada.....	18*	Optativa
Clima.....	12*	Optativa
Geofísica Avanzada.....	18*	Optativa
Aplicaciones de la Geofísica.....	12*	Optativa
Prácticas en Empresa.....	6*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

Los alumnos podrán optar por alguna de las siguientes especialidades:

Especialidad en Física de la Atmósfera

Especialidad en Física de la Tierra

Sin Especialidad

ANEXO XII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Nanofísica y Materiales Avanzados

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Optativas	48
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Nanomateriales y Nanotecnología.....	30*	Optativa
Materia Condensada.....	30*	Optativa
Métodos Experimentales Avanzados.....	6*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XIII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Neurociencia

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Neuroanatomía y Neurofisiología.....	6	Obligatoria
Neurobiología Molecular y Celular.....	6	Obligatoria
Procesamiento Cognitivo y Emocional.....	6	Obligatoria
Técnicas Experimentales en Neurociencias.....	6	Obligatoria
Neurobiología.....	24*	Optativa
Neurociencia Clínica.....	24*	Optativa
Neurociencia Cognitiva.....	24*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

Los alumnos podrán optar por alguna de las siguientes especialidades:

Especialidad en Neurobiología

Especialidad en Neurociencia Clínica

Especialidad en Neurociencia Cognitiva

Sin Especialidad

ANEXO XIV

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Prácticas Externas	6
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fotónica.....	6	Obligatoria
Electrónica.....	6	Obligatoria
Sistemas.....	6	Obligatoria
Señales.....	6	Obligatoria
Tecnología Electrónica.....	24*	Optativa
Tecnología Fotónica.....	24*	Optativa
Prácticas en Empresa.....	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XV

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Procesos y Recursos Geológicos

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Recursos Geológicos y Sostenibilidad.....	6	Obligatoria
Métodos Avanzados en Geología.....	18	Obligatoria
Cuencas Sedimentarias y Recursos Energéticos.....	24*	Optativa ¹
Procesos Internos.....	12*	Optativa ²
Recursos Minerales.....	12*	Optativa ²
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

El alumno podrá optar por alguna de las siguientes especialidades:

¹Especialidad en Cuencas Sedimentarias y Recursos Energéticos (24 ECTS)

²Especialidad en Procesos Internos y Recursos Minerales (24 ECTS)

Sin Especialidad

ANEXO XVI

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Zoología

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	30
Optativas	18
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Zoología.....	30	Obligatoria
Técnicas en Investigación Zoológica.....	6*	Optativa
Zoología Funcional y Evolutiva.....	18*	Optativa
Zoología Aplicada.....	24*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XVII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Intervención Logopédica

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	36
Prácticas Externas	12
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Avances en Intervención Logopédica.....	18	Obligatoria
Intervención Psicológica en Logopedia.....	6	Obligatoria
Métodos y Técnicas de Investigación y Diagnóstico en Logopedia	12	Obligatoria
Prácticas Externas.....	12	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XVIII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Nutrición Humana y Dietética Aplicada

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	33
Optativas	15
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Investigación en Nutrición Humana y Transferencia de Resultados.....	6	Obligatoria
Los Alimentos en la Prevención y en la Terapéutica.....	6	Obligatoria
Tecnología y Seguridad Alimentaria Aplicadas a la Nutrición.....	9	Obligatoria
La Alimentación y la Práctica Deportiva.....	6	Obligatoria
Gestión de la Dieta en Poblaciones Especiales.....	6	Obligatoria
Los Nuevos Hábitos Alimentarios y sus Consecuencias: Las Pandemias del siglo XXI.....	15*	Optativa
Elecciones Dietéticas como Forma de Vida y su Relación con la Salud.....	15*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

Los alumnos podrán optar por alguna de las siguientes especialidades:

Especialidad en Nutrición Humana y Dietética Clínica Aplicada

Especialidad en Nutrición Humana y Dietética Poblacional y Estilo de Vida

Sin Especialidad

ANEXO XIX

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Acceso a la Profesión de Abogado

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	54
Prácticas Externas	30
Trabajo de Fin de Máster	6
Créditos Totales.....	90

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
El Ejercicio de la Abogacía: Funciones, Competencias, Deberes y Gestión del Despacho.....	10	Obligatoria
Asesoría de Derecho Administrativo y Proceso Contencioso-Administrativo.....	5,5	Obligatoria
Asesoría Penal y Proceso Penal.....	7	Obligatoria
Aplicación Práctica de los Derechos Fundamentales y Procedimientos para su Defensa.....	3	Obligatoria
Sociedades, Empresas y otras formas de Asociación Empresarial..	5	Obligatoria
Fiscalidad de Actos, Negocios y Contratos.....	4,5	Obligatoria
Derecho Patrimonial.....	6,5	Obligatoria
Asesoría Jurídica Internacional.....	3	Obligatoria
Práctica Procesal Civil y Mercantil.....	5	Obligatoria
Asesoría Laboral y de Seguridad Social.....	4,5	Obligatoria
Ejercicio de la Profesión (Prácticas Externas).....	24	Obligatoria
Visitas Institucionales (Prácticas Externas).....	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 3er Semestre

ANEXO XX

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Auditoría y Contabilidad

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	64
Prácticas Externas	20
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	90

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Auditoría.....	18	Obligatoria
Contabilidad.....	22	Obligatoria
Economía Financiera.....	14	Obligatoria
Materias Jurídicas.....	7	Obligatoria
Generación de Valor en Empresas de Auditoría y Servicios Contables.....	3	Obligatoria
Prácticas.....	20	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 3er Semestre

ANEXO XXI

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Comercio Electrónico

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	48
Prácticas Externas	6
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Marco Empresarial.....	21	Obligatoria
Comercialización.....	9	Obligatoria
Informática Aplicada al Comercio.....	9	Obligatoria
Soporte Informático.....	9	Obligatoria
Prácticas Externas.....	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 2º Semestre

ANEXO XXII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Comunicación Audiovisual para la Era Digital

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Estudio de los Procesos de Creación y Tecnología.....	12	Obligatoria
Análisis, Gestión y Deontología en la Era Digital.....	12	Obligatoria
Análisis de los Contenidos y Usos del AV Digital.....	30* Optativos (i)	Obligatoria
Estudio de los Sectores de Especialización.....	36* Optativos (ii)	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

(i) El alumno deberá cursar 6 ects de esta materia

(ii) El alumno deberá cursar 18 ects de esta materia

ANEXO XXIII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Dirección y Gestión de Empresas Hoteleras

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	48
Prácticas Externas	6
Trabajo de Fin de Máster.....	6
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Comercialización y Administración.....	14	Obligatoria
Dirección y Organización.....	14	Obligatoria
Derecho.....	12	Obligatoria
Operaciones Hoteleras.....	8	Obligatoria
Prácticas Externas.....	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	6	TFM 2º Semestre

ANEXO XXIV

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Economía Internacional y Desarrollo

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	66
Optativas	36
Trabajo de Fin de Máster.....	18
Créditos Totales.....	120

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos Teóricos.....	22,5	Obligatoria
Metodología.....	13,5	Obligatoria
Análisis Aplicado.....	30	Obligatoria
Métodos Cuantitativos.....	12*	Optativa
Economía Mundial.....	18*	Optativa
Desarrollo.....	18*	Optativa
Espacios Económicos.....	36*	Optativa
Talleres y Prácticas.....	20*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	18	TFM 4º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XXV

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Estudios Avanzados sobre Islam en la Sociedad Europea Contemporánea

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos Teóricos y Metodológicos para el Estudio del Islam en Europa.....	24	Obligatoria
Comunidades Musulmanas en Europa.....	12*	Optativa
Marco Político y Jurídico sobre el Islam en Europa.....	12*	Optativa
Islam, Identidades y Género.....	12*	Optativa
Islam y Transnacionalismo.....	12*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia. Los alumnos han de elegir dos materias optativas completas

ANEXO XXVI

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Finanzas de Empresa

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	60
Optativas	32
Prácticas Externas	12
Trabajo de Fin de Máster.....	16
Créditos Totales.....	120

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Análisis Financiero: Fundamentos Teóricos y Avanzados.....	4	Obligatoria
Matemáticas Aplicadas a las Finanzas.....	4	Obligatoria
Estadística y Econometría para Finanzas.....	4	Obligatoria
Gobierno Corporativo y Responsabilidad Social Corporativa.....	4	Obligatoria
Marco Jurídico de las Finanzas (Empresa y Mercado).....	4	Obligatoria
Financiación de PYMES.....	4	Obligatoria
Economía y Mercado de Capitales.....	4	Obligatoria
Finanzas Corporativas / Corporate Finance.....	4	Obligatoria
Derivados.....	4	Obligatoria
Renta Variable.....	4	Obligatoria
Renta Fija.....	4	Obligatoria
Modelización Financiera.....	4	Obligatoria
Gestión de Carteras.....	4	Obligatoria
Finanzas Internacionales de la Empresa / International Corporate Finance.....	4	Obligatoria
Opciones Reales y Valoración de Activos.....	4	Obligatoria
Valoración de Empresas.....	4*	Optativa
Fusiones y Adquisiciones.....	4*	Optativa
Riesgo y Rentabilidad en la Empresa Familiar.....	4*	Optativa
Inversiones Alternativas.....	4*	Optativa
Financiación Estructurada.....	4*	Optativa
Economía Bancaria.....	6*	Optativa
Matemáticas de los Derivados Financieros.....	4*	Optativa
Gerencia de Riesgos.....	4*	Optativa
Gestión de Empresas Financieras.....	4*	Optativa
Analysis of Panel Data.....	4*	Optativa
Venture Capital.....	4*	Optativa
Investigación en Finanzas.....	4*	Optativa
Prácticas en Empresas.....	12	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	16	TFM

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XXVII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Investigación en Didácticas Disciplinarias

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	12
Optativas	36
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Metodología de la Investigación.....	12	Obligatoria
Investigación en Didáctica de la Actividad Física y el Deporte....	24*	Optativa
Investigación en Didáctica de las Artes Visuales.....	24*	Optativa
Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales y Didáctica de las Ciencias Sociales.....	24*	Optativa
Investigación en Didáctica de la Lengua Extranjera (Inglés).....	24*	Optativa
Investigación en Didáctica de la Lengua y la Literatura.....	24*	Optativa
Investigación en Didáctica de las Matemáticas.....	24*	Optativa
Investigación en Didáctica de la Música.....	24*	Optativa
Ámbitos de Investigación Didáctica Interdisciplinar.....	30*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

El alumno deberá optar por alguna de las siguientes especialidades:

Especialidad en Didáctica de la Actividad Física y el Deporte

Especialidad en Didáctica de las Artes Visuales

Especialidad en Didáctica de las Ciencias Experimentales y Didáctica de las Ciencias Sociales

Especialidad en Didáctica de la Lengua Extranjera

Especialidad en Didáctica de la Lengua y la Literatura

Especialidad en Didáctica de las Matemáticas

Especialidad en Didáctica de la Música

ANEXO XXVIII

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Métodos y Técnicas de Investigación Aplicadas al Trabajo Social

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	60
Optativas	24
Prácticas Externas	12
Trabajo de Fin de Máster.....	24
Créditos Totales.....	120

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Perspectivas de la Investigación en Trabajo Social y Servicios Sociales.....	18	Obligatoria
Métodos y Técnicas Aplicadas a la Investigación sobre el Bienestar Social.....	42	Obligatoria
Ámbitos y Dimensiones de la Investigación en Trabajo Social....	54*	Optativa
Prácticas de Investigación.....	12	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	24	TFM 4º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XXIX

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Geológica

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	48
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Técnicas Geológicas en Ingeniería.....	21	Obligatoria
Mecánica de Suelos y Cimentaciones.....	9	Obligatoria
Geotecnia.....	12	Obligatoria
Introducción a la Práctica Profesional.....	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

ANEXO XXX

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Informática

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	60
Optativas	18
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	90

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Métodos, Técnicas y Herramientas de Dirección y Gestión.....	6	Obligatoria
Consultoría Informática.....	6	Obligatoria
Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos.....	30	Obligatoria
Arquitectura y Redes de Computadores.....	18	Obligatoria
Complementos de Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos.....	36*	Optativa
Complementos de Arquitectura y Redes de Computadores.....	18*	Optativa
Prácticas en Empresas.....	6*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 3er Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XXXI

Plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	36
Optativas	24
Prácticas Externas	15
Trabajo de Fin de Máster.....	15
Créditos Totales.....	90

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Análisis Avanzado de Reacciones y Reactores.....	9	Obligatoria
Diseño Integrado de Procesos.....	6	Obligatoria
Fenómenos de Transporte.....	6	Obligatoria
Modelización y Simulación de Procesos.....	6	Obligatoria
Campos de Aplicación de la Ingeniería Química.....	48*	Optativa
Estancias en Empresas o Centros de Investigación.....	15	Obligatoria
Organización y Dirección de Empresas.....	4,5	Obligatoria
Seguridad Industrial.....	4,5	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	15	TFM 3er Trimestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XXXII

**Plan de estudios del título de Máster Universitario en Paleontología Avanzada
(conjunto con la Universidad de Alcalá)**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Metodología y Aplicaciones Paleontológicas.....	24	Obligatoria
Paleontología de Ecosistemas Marinos.....	15*	Optativa ¹
Herramientas en Paleontología Aplicada.....	9*	Optativa ¹
Paleontología de Ecosistemas Continentales.....	18*	Optativa ²
Paleontología Humana.....	6*	Optativa ²
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

El alumno podrá optar por alguna de las siguientes especialidades:

¹Especialidad en Evolución y Ecosistemas Marinos (24 ECTS)

²Especialidad en Evolución, Ecosistemas Continentales y Paleontología Humana (24 ECTS)

Sin Especialidad

ANEXO XXXIII

**Plan de estudios del título de Máster Universitario en Descubrimiento de Fármacos
(conjunto con la Universidad de Alcalá y la Universidad San Pablo-CEU)**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	24
Optativas	18
Trabajo de Fin de Máster.....	18
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Química Médica Avanzada.....	6	Obligatoria
Diseño de Fármacos.....	6	Obligatoria
Productos Naturales y Métodos Combinatorios en el Descubrimiento de Nuevos Fármacos.....	6*	Optativa
Escuela de Descubrimiento de Fármacos y Química Médica.....	6	Obligatoria
Aspectos Tecnológicos del Descubrimiento de Fármacos.....	6*	Optativa
Estrategias en Síntesis de Fármacos.....	6	Obligatoria
Síntesis de Fármacos Heterocíclicos.....	6*	Optativa
Metodologías para la Determinación Estructural de Fármacos y el Estudio de Fenómenos de Reconocimiento Molecular.....	6*	Optativa
Técnicas Analíticas para el Descubrimiento de Fármacos.....	6*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	18	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XXXIV

**Plan de estudios del título de Máster Universitario en Farmacia y Tecnología Farmacéutica
(conjunto con la Universidad de Alcalá)**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	36
Optativas	12
Trabajo de Fin de Máster.....	12
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Desarrollo Farmacéutico.....	6	Obligatoria
Investigación en Formas Farmacéuticas Sólidas.....	6	Obligatoria
Aspectos Biofarmacéuticos, Farmacocinéticos y Farmacotécnicos de las Sustancias Medicinales.....	6	Obligatoria
Avances en Recubrimiento de Formas Farmacéuticas Sólidas.....	6	Obligatoria
Investigación en Bioequivalencia. Medicamentos Genéricos.....	6	Obligatoria
Metodología en Historia, Legislación y Deontología Farmacéutica.....	6	Obligatoria
Materia Complementaria de Especialización.....	30*	Optativa
Trabajo Fin de Máster.....	12	TFM 2º Semestre

* Créditos optativos que componen la materia

ANEXO XXXV

**Plan de estudios del título de Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación
(conjunto con la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid)**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Obligatorias	45
Trabajo de Fin de Máster	15
Créditos Totales.....	60

Plan de estudios resumido.

Materia	Créditos ECTS	Carácter
Economía de la Innovación.....	5	Obligatoria
Crecimiento Económico e Innovación.....	5	Obligatoria
Dirección Estratégica de la Innovación.....	5	Obligatoria
Economía y Gestión del Conocimiento.....	5	Obligatoria
Economía, Organización y Dirección de la Innovación Tecnológica.....	5	Obligatoria
Políticas de I + D e Innovación en la Unión Europea.....	5	Obligatoria
Metodología de la Ciencia y la Investigación.....	5	Obligatoria
Internacionalización del Cambio Tecnológico.....	5	Obligatoria
Financiación de la Innovación y Propiedad Industrial.....	5	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster.....	15	TFM 2º Semestre

(03/14.253/14)

