

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Autónoma de Madrid

23 *RESOLUCIÓN de 9 de marzo de 2021, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publican determinados planes de estudios.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, así como la autorización de la Comunidad de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de enero de 2021 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 22 de enero de 2021).

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 Análisis Económico Cuantitativo/Quantitative Economic Analysis-QuEA.
- Máster Universitario en Aprendizaje Profundo para el Tratamiento de Señales de Audio y Video/Deep Learning for Audio and Video Signal Processing.
- Máster Universitario en Ciencia de Datos.
- Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor.
- Máster Universitario en Estudios de Asia Oriental.

Estos planes quedarán estructurados según consta en los Anexos de esta Resolución. Madrid, a 9 de marzo de 2021.—El Rector, Rafael Garesse Alarcón.

ANEXO I

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS ECONÓMICO CUANTITATIVO/
QUANTITATIVE ECONOMIC ANALYSIS-QUEA**
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.....	38
Optativas.....	10
Trabajo Fin de Máster.....	12
TOTAL.....	60

TABLA 2. ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
Fundamentos de Economía Cuantitativa/ Fundamentals of Quantitative Economics	Métodos Matemáticos en Economía / Mathematical Methods in Economics	4	Obligatoria
	Macroeconomía Avanzada: Métodos Numéricos / Advanced Macroeconomics: Numerical Methods	4	Obligatoria
	Microeconomía: Teoría de la Decisión / Microeconomics: Decision Theory	4	Obligatoria
	Aprendizaje Automático en Economía y Finanzas / Introduction to Machine Learning in Economics and Finance	4	Obligatoria
	Series Temporales Económicas / Economic Time Series	4	Obligatoria
	Introducción a Economía Computacional / Introduction to Computational Economics	2	Obligatoria
	Introducción al Análisis de Big-Data en Economía / An Introduction to Economic Big Data	4	Obligatoria
	Microeconometría / Microeconometrics	4	Obligatoria
	Modelización macroeconómica / Macroeconomic modeling	4	Obligatoria
Economía de la Competencia / Competition Economics	4	Obligatoria	
Economía y Métodos Cuantitativos avanzados /Advanced Economics and Quantitative Methods	Métodos Cuantitativos en Análisis Macroeconómico y Predicción del Ciclo Económico / Quantitative Methods in Macroeconomic Analysis and Forecasting Business Cycles	4	Optativa
	Redes Económicas y Sociales / Social and Economic Networks	4	Optativa
	Economía y Finanzas Internacionales / International Economics and Finance.	4	Optativa
Itinerarios de especialización y TFM / Training routes and Master Thesis	Métodos de Evaluación de Impacto / Impact Evaluation methods	3	Optativa
	Cálculo Estocástico y Finanzas Cuantitativas / Stochastic Calculus and Quantitative Finance	3	Optativa
	Temas en Economía / Topics in Economics	3	Optativa
	Temas en Finanzas y Economía Aplicada Applied / Topics in Finance and Applied Economics	3	Optativa
	Prácticas profesionales / Professional Internship	6	Optativa
	Trabajo Fin de Master / Master Thesis	12	Trabajo Fin de Máster

ANEXO II

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN APRENDIZAJE PROFUNDO PARA EL TRATAMIENTO DE SEÑALES DE AUDIO Y VIDEO / DEEP LEARNING FOR AUDIO AND VIDEO SIGNAL PROCESSING
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.....	48
Trabajo Fin de Máster.....	12
TOTAL.....	60

TABLA 2. ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
Fundamentos y herramientas básicas para aprendizaje profundo. / Fundamentals of Deep Learning and basic Tools	8	Obligatoria
Revisión de Técnicas Asentadas de Tratamiento de Señal / Review of Established Signal Processing Techniques	4	Obligatoria
Aprendizaje Profundo para procesamiento de señales de audio / Deep Learning for audio signal processing	6	Obligatoria
Aprendizaje Profundo para procesamiento de señales de imagen / Deep Learning for image signal processing	6	Obligatoria
Aprendizaje Profundo para procesamiento de señales de video / Deep Learning for video signal processing	6	Obligatoria
Biometría e inteligencia aplicada / Biometrics and Applied Intelligence	6	Obligatoria
Computación de altas prestaciones para aprendizaje profundo / High Performance Architectures for Deep Learning	6	Obligatoria
Metodologías y seminarios de investigación / Research methodologies and seminars	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Master / Master Thesis	12	Trabajo Fin de Máster

ANEXO III

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS
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.....	42
Optativas.....	18
Trabajo Fin de Máster.....	12
TOTAL.....	72

TABLA 2. ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
Fundamentos de la Ciencia de Datos	Matemáticas para la Ciencia de Datos	12	Obligatoria
	Procesamiento de Información para la Ciencia de Datos	12	Obligatoria
	Ciencia de datos	12	Obligatoria
Introducción a la Metodología de la Investigación	Introducción a la Metodología de la Investigación	6	Obligatoria
Temas Avanzados en Ciencia de Datos	Temas Avanzados en Ciencia de Datos (*)	18	Optativa
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	12	Trabajo Fin de Máster

(*) Este módulo agrupa el contenido optativo del máster. Este contenido será cursado en asignaturas de 3 o 6 ECTS. Estas asignaturas versarán sobre temas avanzados en el procesamiento de información y señal, en el aprendizaje automático, y la ciencia de datos, incluyendo nuevos paradigmas relevantes para estos campos. Se abordarán asimismo aplicaciones en biomedicina y otras áreas. Todos ellos son temas en los que se desarrolla la actividad de los grupos de investigación a los que pertenecen los docentes del máster. De la oferta de asignaturas dentro de este módulo el estudiante elegirá un total de 18 ECTS.

ANEXO IV

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CUIDADOS AVANZADOS DEL PACIENTE EN ANESTESIA, REANIMACIÓN Y TRATAMIENTO DEL DOLOR
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.....	33
Prácticas Externas.....	12
Trabajo Fin de Máster.....	15
TOTAL.....	60

TABLA 2. ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
Fundamentos y conceptualización en cuidados del paciente en anestesia, reanimación y tratamiento del dolor	Fundamentos de la Anestesia y Bases Anatomofisiológicas	6	Obligatoria
	Conceptualización de la Anestesia y su Aplicación en las Diferentes Especialidades	8	Obligatoria
	Unidad de Recuperación Postanestésica (URPA) y Reanimación (REA)	5	Obligatoria
	Dolor Agudo y Dolor Crónico	5	Obligatoria
Métodos de Investigación en Salud	Metodología de Investigación Cuantitativa	6	Obligatoria
	Metodología de investigación cualitativa	3	Obligatoria
Prácticas Externas y TFM	Prácticas clínicas	12	Obligatoria
	Trabajo Fin de Master / Master Thesis	15	Trabajo Fin de Máster

ANEXO V

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTUDIOS DE ASIA ORIENTAL
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.....	18
Optativas.....	30
Trabajo Fin de Máster.....	12
TOTAL.....	60

TABLA 2. ESQUEMA DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
Fundamentos para el Análisis de Asia Oriental	Asia Oriental en su contexto histórico global	6	Obligatoria
	Transferencia y difusión de conocimiento en Asia Oriental	6	Obligatoria
	Métodos y técnicas de investigación	6	Obligatoria
Cursos Optativos para el Análisis de Asia Oriental	Debates antropológicos en Asia Oriental	6	Optativa
	Dinámicas socioeconómicas en Asia Oriental	6	Optativa
	Retos de relaciones internacionales en Asia Oriental	6	Optativa
	Las rutas de la seda	6	Optativa
	Innovación y empresa en Asia Oriental	3	Optativa
	Economía y comercio Europa, Asia Oriental y Latinoamérica	3	Optativa
	Asia y el mundo hispánico	3	Optativa
	Religión y modernidad en Asia Oriental	3	Optativa
	Asia Oriental en sus textos originales	3	Optativa
	Seminario de investigación con fuentes originales 1	3	Optativa
	Seminario de investigación con fuentes originales 2	3	Optativa
	Seminario monográfico de investigación	3	Optativa
	Prácticas externas	12	Optativa
Trabajo de Fin de Máster		12	Trabajo Fin de Máster

(03/8.648/21)

