



**D.^a ELENA MACULAN, SECRETARIA GENERAL DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA,**

C E R T I F I C A: Que en la reunión del Consejo de Gobierno, celebrada el día diez de julio de dos mil veintiséis, fue adoptado, entre otros, el siguiente acuerdo:

06. Estudio y aprobación, si procede, de las propuestas del Vicerrectorado de Ordenación Académica

06.04 El Consejo de Gobierno aprueba el nuevo Doble Grado en Economía y Matemáticas, según anexo.

Y para que conste a los efectos oportunos, se extiende la presente certificación haciendo constar que se emite con anterioridad a la aprobación del Acta y sin perjuicio de su ulterior aprobación en Madrid, a trece de julio de dos mil veintiséis.

**EVA PARDO HERRASTI, SECRETARIA DOCENTE DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA,**

CERTIFICA

Que en la Comisión Permanente de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales celebrada el 08 de julio de 2026 se decidió aprobar la propuesta del doble Grado en Economía y Matemáticas en los términos que constan en el documento anexo al presente certificado.

Y, para que conste a los efectos oportunos, se extiende la presente certificación en Madrid, a ocho de julio de dos mil veintiséis.

D.^a Eva Pardo Herrasti

Secretaria de la Facultad de
CC. Económicas y Empresariales

MEMORIA ABREVIADA
DOBLE GRADO EN ECONOMÍA Y MATEMÁTICAS
UNED

1. Proyecto Formativo

1.1. Justificación del Título

De acuerdo con lo previsto en el artículo 9.8 de la Ley Orgánica 2/2023 del Sistema Universitario y el artículo 24 del RD 822/2021, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Facultad de Ciencias de la UNED promueven el Doble Grado en Economía y Matemáticas, dirigido a proporcionar una sólida formación teórica y práctica en la intersección de ambas disciplinas. El Doble Grado se concibe como una oferta de calidad para ser desarrollada con la metodología de enseñanza-aprendizaje a distancia y semipresencial, propia de la UNED.

El Doble Grado que se propone tiene como finalidad proporcionar y garantizar al estudiantado las competencias específicas de ambos títulos, ofreciendo:

- Los conocimientos y competencias necesarios para el análisis económico riguroso, incluyendo la capacidad de comprender el funcionamiento de los mercados, las instituciones económicas y los sistemas financieros, así como para el diseño, implementación y evaluación de políticas económicas orientadas a la eficiencia en la asignación de recursos y al bienestar social.
- Los conocimientos y competencias necesarios para el ejercicio profesional en el ámbito de las Matemáticas, dotando al estudiantado de las herramientas formales, analíticas y computacionales necesarias para la modelización, el razonamiento abstracto y la resolución rigurosa de problemas complejos en entornos científicos, tecnológicos y económicos.
- Los instrumentos adecuados para integrar, con competencia, juicio crítico y compromiso ético, el análisis cuantitativo propio de las Matemáticas con la capacidad explicativa y predictiva de la Economía, respondiendo a los problemas planteados en ambos ámbitos profesionales.

Como propuesta interdisciplinar, este programa se fundamenta en la Economía como ciencia social de carácter teórico y empírico orientada al estudio del comportamiento de los agentes económicos y al funcionamiento de los sistemas de asignación de recursos en los sectores público y privado o mixto, bien sea en empresas o instituciones, y en las Matemáticas como disciplina científica que proporciona el lenguaje formal, los métodos de demostración y las técnicas analíticas y computacionales imprescindibles para la formalización y resolución de problemas económicos. Esta formación dota al estudiantado de las herramientas conceptuales, metodológicas y técnicas necesarias para el análisis, la modelización y la aplicación del conocimiento en distintos ámbitos profesionales e investigadores, favoreciendo el desarrollo de un perfil cuantitativo avanzado especialmente valorado en los mercados de trabajo nacionales e internacionales.

El plan de estudios se ha construido de acuerdo con los principios rectores establecidos en el RD 822/2021, garantizando el rigor académico del proyecto formativo, la coherencia entre los objetivos formativos, las competencias fundamentales perseguidas y los sistemas de evaluación del aprendizaje, y su comprensibilidad social. Se ha optado por incluir los contenidos esenciales de ambos títulos a través de asignaturas de formación básica y obligatorias, renunciando a amplias bolsas de créditos optativos como vía principal de ajuste, con excepción de las optativas específicamente seleccionadas para reforzar la dimensión cuantitativa avanzada del perfil del egresado.

Se han tenido en cuenta asimismo los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en particular:

- El respeto a los derechos humanos y derechos fundamentales, los valores democráticos, la tolerancia y el reconocimiento y respeto a la diversidad, la cultura de la paz y de la participación.
- El respeto a la igualdad de género atendiendo a lo establecido en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y al principio de igualdad de trato y no discriminación.
- El respeto a los principios de accesibilidad universal y diseño para todas las personas, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre.

1.2. Pertinencia del Itinerario

La pertinencia de este itinerario se sustenta en varios elementos de juicio convergentes. En primer lugar, la afinidad disciplinar entre Economía y Matemáticas es especialmente intensa. El análisis microeconómico y macroeconómico avanzados, la teoría de juegos, la econometría, las finanzas cuantitativas o la optimización económica constituyen ámbitos donde ambas disciplinas se solapan de manera natural y productiva.

En segundo lugar, la demanda social y profesional de este perfil dual es sólida y creciente. Sectores como la banca, los fondos de inversión, las consultoras estratégicas, los organismos internacionales, los bancos centrales, los servicios de estudios de entidades públicas o privadas, o los institutos de investigación económica demandan sistemáticamente graduados con formación rigurosa en ambas áreas.

En tercer lugar, existe ya una presencia consolidada de este doble grado en el sistema universitario español, aunque vinculada principalmente a universidades presenciales, lo que deja un espacio claro para la oferta de la UNED:

Universidad	Denominación	Créditos
Universidad Complutense de Madrid	Economía - Matemáticas y Ciencia de Datos	378 ECTS
Universidad Rey Juan Carlos	Economía y Matemáticas	375 ECTS
Universidad Autónoma de Barcelona	Economía y Matemática Computacional y Analítica de Datos	348 ECTS
Universidad de Almería	Economía y Matemáticas	348 ECTS

La oferta de esta doble titulación por parte de la UNED contribuye así a complementar la escasa oferta actualmente existente en España. En este sentido, la propuesta amplía las oportunidades formativas en un ámbito de creciente interés académico y profesional, al tiempo que garantiza, gracias al modelo de educación a distancia propio de la Universidad, el acceso a estos estudios desde todo el territorio nacional. De este modo, se da respuesta a una demanda formativa que en la actualidad cuenta con una cobertura limitada.

1.3. Coherencia académica

La coherencia académica entre el Grado en Economía y el Grado en Matemáticas es muy elevada, sustentada en una interdependencia conceptual y metodológica profunda. Pueden destacarse cuatro aspectos fundamentales:

- **Objetivos y enfoques complementarios:** la Economía tiene como objetivo comprender el comportamiento de los agentes económicos, los mercados y los sistemas socioeconómicos, recurriendo de forma esencial a la modelización matemática para formalizar sus teorías y contrastarlas empíricamente. Las Matemáticas proporcionan el lenguaje formal, la estructura lógica y las herramientas analíticas imprescindibles para ese proceso.
- **Metodologías compartidas y rigor formal:** ambas disciplinas exigen un alto nivel de precisión analítica, pensamiento crítico y capacidad de abstracción. En Matemáticas predomina la demostración formal y la construcción axiomática, mientras que en Economía se combinan el análisis teórico, la modelización y la contrastación empírica. No obstante, ambas comparten el uso intensivo del razonamiento lógico-deductivo, la formulación de hipótesis, la construcción de modelos y la interpretación rigurosa de resultados.
- **Áreas de conocimiento comunes e interdisciplinares:** existe un amplio conjunto de áreas donde ambas disciplinas convergen de forma natural: la teoría de juegos, la optimización matemática, el cálculo de probabilidades y la inferencia estadística, las ecuaciones diferenciales aplicadas a la dinámica económica, el análisis de series temporales, las finanzas matemáticas o la econometría. En estos ámbitos, los instrumentos matemáticos no son meros auxiliares, sino elementos constitutivos de las teorías económicas.
- **Amplias salidas profesionales y académicas:** la combinación de Economía y Matemáticas abre un abanico excepcionalmente amplio de oportunidades profesionales. Los graduados pueden desarrollar su actividad en análisis económico y financiero, consultoría estratégica, banca de inversión, organismos internacionales, administración pública, docencia e investigación académica, ciencia de datos aplicada a la economía, o desarrollo de modelos de inteligencia artificial con aplicación económica.

1.4. Valor estratégico para la UNED

El Doble Grado en Economía y Matemáticas consolida y refuerza la oferta formativa de la UNED, sumando las sinergias de dos titulaciones que se complementan de forma natural tanto desde el punto de vista educativo como profesional. Su implantación garantiza una formación integral e innovadora para el estudiantado, desde un enfoque inclusivo y acorde con los principios de la sociedad del conocimiento.

Desde el punto de vista competitivo, este doble grado cuenta ya con una presencia clara en la oferta de formación superior española, si bien ligada fundamentalmente a universidades presenciales. Su implantación en la UNED contribuiría de forma significativa al aumento de plazas públicas en estas enseñanzas, con un servicio de alcance verdaderamente nacional que ninguna universidad presencial puede ofrecer en igual medida.

Se debe considerar, además, el valor estratégico de este Doble Grado para la UNED en la medida en que está incluido específicamente en la relación de títulos del **Plan Plurianual para la Ampliación de la Oferta de Titulaciones Universitarias de Alta Demanda y de Elevado Valor Estratégico de la UNED 2026-2029**. Esta inclusión refleja el reconocimiento institucional de la demanda social existente y del encaje de este título en la estrategia de desarrollo académico de la Universidad para el próximo período plurianual.

1.5. Nombre y detalles del itinerario

Título: Doble Grado en Economía y Matemáticas

Facultad responsable: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y Facultad de Ciencias

Facultad de adscripción: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas / Ciencias

Carácter: Nacional

Número de plazas ofertadas: 1.000, según lo establecido para este objetivo en el plan de financiación plurianual 2026-29

Número de créditos: 354 ECTS

Normativa de referencia: RD 822/2021, art. 24

Acreditación de conocimiento de lengua extranjera: a los estudiantes que ingresen en el Doble Grado en Economía y Matemáticas se les requerirá para la expedición del título de graduado haber superado una prueba oficial de nivel que acredite, como mínimo, el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER) del Consejo de Europa, mediante títulos expedidos por Escuelas Oficiales de Idiomas, el CUID de la UNED o entidades reconocidas de forma equivalente. Este requisito, que corresponde al nivel más exigente entre los establecidos en las memorias de los dos títulos que integran el Doble Grado, refleja el carácter científico-cuantitativo avanzado de la titulación y la necesidad de acceder con solvencia a bibliografía, publicaciones y entornos profesionales en lengua inglesa. Los estudiantes podrán aportar la documentación acreditativa en cualquier momento previo a la expedición de su título.

Cronograma de implantación: se prevé que el Título comience a impartirse en el curso académico 2026-2027, con la activación del primer curso del plan de estudios del Doble Grado, que se completará de forma progresiva en los cuatro cursos siguientes.

Profesorado: los Equipos Docentes de las asignaturas que integran el doble Grado son los que imparten las correspondientes asignaturas en los dos Grados de referencia.

Certificación de los directores de Departamento: la certificación resulta innecesaria toda vez que las asignaturas que forman parte de este plan de estudios se encuentran en los planes de estudios del Grado en Economía y del Grado en Matemáticas, por lo que los Departamentos asumen el compromiso de impartición de la docencia asignada por un período mínimo de cinco cursos, sin perjuicio del período adicional en caso de su eventual extinción.

Composición de la Comisión Coordinadora del Título: aprobada la propuesta de doble Grado por los órganos competentes de la UNED se constituirá la Comisión Coordinadora del Título de acuerdo con la normativa vigente.

2. Conocimientos y Competencias Esenciales

El Doble Grado en Economía y Matemáticas integra los resultados de aprendizaje y las competencias esenciales definidos en las memorias de verificación de cada uno de los títulos que lo componen. Dado que todas las asignaturas del plan de estudios proceden íntegramente de uno u otro grado, las competencias y resultados de aprendizaje asociados a cada una de ellas son exactamente los recogidos en las memorias verificadas por ANECA del Grado en Economía y del Grado en Matemáticas, a las que se remite para su consulta detallada.

De este modo, el plan de estudios se ha articulado un plan en cinco cursos académicos integrado a partir de asignaturas consideradas esenciales en los respectivos planes de estudio aprobados por ANECA, de modo que el estudiantado pueda adquirir los conocimientos y competencias generales y específicas que se definen en las Memorias de los respectivos Títulos. En consecuencia, las salidas profesionales del estudiantado serán las previstas en las Memorias de ambos Títulos verificadas por ANECA.

La vinculación de las competencias y conocimientos a las diferentes asignaturas está recogida en las memorias de verificación de ambos títulos. Las asignaturas obligatorias y de formación básica que tienen contenidos similares han sido cribadas para que el estudiante solo realice una de ellas. En ningún caso, la organización de las asignaturas en este itinerario formativo modifica o altera los contenidos y características propias de las asignaturas de ambos grados, que respetan por sí mismas lo reflejado en las Memorias de verificación de sus respectivos Títulos.

3. Plan de Estudios

El plan de estudios del Doble Grado en Economía y Matemáticas está constituido por 354 créditos ECTS distribuidos en cinco cursos académicos, con una carga equilibrada entre asignaturas procedentes de ambos grados.

Los contenidos esenciales de ambos títulos se han incluido a través de asignaturas de formación básica y obligatorias, complementadas en el quinto curso por una bolsa de optativas de cada grado seleccionadas con un criterio de coherencia con el perfil cuantitativo avanzado que define esta titulación.

En el caso de las optativas procedentes del Grado en Matemáticas, se han priorizado aquellas que amplían y profundizan las herramientas analíticas con mayor aplicabilidad directa en el análisis económico avanzado.

En cuanto a las optativas del Grado en Economía, se ha optado por asignaturas del ámbito del análisis económico cuantitativo y la ciencia de datos aplicada, descartando las vinculadas a otras menciones del Grado cuya orientación es predominantemente cualitativa o institucional, por considerar que no refuerzan la dimensión matemática del perfil del egresado.

Esta selección está plenamente alineada con la creciente demanda de profesionales con competencias en ciencia de datos aplicada a la economía, análisis cuantitativo de mercados y modelización estocástica de sistemas económicos y financieros.

La Tabla 1 recoge el resumen de la distribución de créditos por curso y carácter.

Tabla 1. Distribución de créditos por carácter

Carácter	N.º asignaturas	ECTS
Formación Básica	15	90
Obligatorias	35	210
Optativas a cursar	6 (3+3)	33 (18+15)
TFG Economía	1	6
TFG Matemáticas	1	15
TOTAL		354

La distribución de asignaturas a lo largo de los cinco cursos ha sido diseñada para asegurar una progresión coherente de contenidos y un equilibrio entre ambas titulaciones en cada curso académico, tal y como se refleja en las Tablas 2 y 3:

	Asignatura del Grado en Economía		Asignatura del Grado en Matemáticas
--	----------------------------------	--	-------------------------------------

Tabla 2. Plan de estudios del Doble Grado en Economía y Matemáticas

Asignatura	Carácter	ECTS
Primer curso — 72 ECTS		
SEMESTRE 1		
Microeconomía I	OB	6
Historia Económica Mundial	FB	6
Introducción a la Economía de la Empresa	FB	6
Funciones de una Variable I	FB	6
Estadística Básica	FB	6
Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	FB	6
SEMESTRE 2		
Macroeconomía I	OB	6
Historia Económica de España	FB	6
Fundamentos de la Unión Europea	FB	6
Funciones de una Variable II	FB	6
Funciones de Varias Variables I	OB	6
Geometría Básica	FB	6
Segundo curso — 72 ECTS		
SEMESTRE 1		
Microeconomía II	OB	6
Fundamentos de Programación para Economía	OB	6
Fundamentos de Contabilidad	FB	6
Álgebra Lineal I	FB	6
Funciones de Varias Variables II	OB	6
Cálculo de Probabilidades I	OB	6
SEMESTRE 2		
Macroeconomía II	OB	6

Asignatura	Carácter	ECTS
Introducción al Derecho	FB	6
Economía Mundial	OB	6
Álgebra Lineal II	FB	6
Programación Lineal y Entera	FB	6
Variable Compleja	OB	6
Tercer curso — 66 ECTS		
SEMESTRE 1		
Microeconomía III	OB	6
Dirección Financiera	FB	6
Introducción a la Econometría	OB	6
Cálculo de Probabilidades II	OB	6
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	OB	6
Geometrías Lineales	OB	6
SEMESTRE 2		
Macroeconomía III	OB	6
Econometría	OB	6
Hacienda Pública	OB	6
Inferencia Estadística	OB	6
Análisis Numérico Matricial e Interpolación	OB	6
Cuarto curso — 66 ECTS		
SEMESTRE 1		
Economía de la Imposición	OB	6
Política Económica: Elaboración y Objetivos	OB	6
Microeconomía IV	OB	6
Introducción a los Espacios de Hilbert	OB	6
Estructuras Algebraicas	OB	6
Topología	OB	6
SEMESTRE 2		
Economía Española	OB	6
Política Económica: Instrumentos	OB	6
Álgebra	OB	6
Modelización	OB	6
Análisis de Fourier y Ecuaciones en Derivadas Parciales	OB	6
Quinto curso — 57 ECTS (se deben elegir 3 optativas de Economía y 3 optativas de Matemáticas)		
ANUALES		
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	OB	15
SEMESTRE 1		
Sistema Financiero	OB	6
Macroeconomía IV	OB	6
Campos y Formas	OB	6
Integral de Lebesgue	OP	5

Asignatura	Carácter	ECTS
Procesos Estocásticos	OP	5
Teoría de Juegos (Matemáticas)	OP	5
Finanzas Cuantitativas con Python	OP	6
Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre	OP	6
SEMESTRE 2		
Trabajo Fin de Grado (Economía)	OB	6
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	OB	6
Espacios Normados	OP	5
Modelos Estocásticos	OP	5
Teoría de Muestras	OP	5
Teoría de Juegos (Economía)	OP	6
Series Temporales	OP	6
Microeconometría	OP	6
Análisis Multivariante de Datos	OP	6

Tabla 3. Resumen de la distribución de ECTS por curso

	Formación Básica	Obligatorias	Optativas / TFG	ECTS
1º curso 72 ECTS	9 asignaturas de 6 ECTS	3 asignaturas de 6 ECTS	—	72
2º curso 72 ECTS	5 asignaturas de 6 ECTS	7 asignaturas de 6 ECTS	—	72
3º curso 66 ECTS	1 asignatura de 6 ECTS	10 asignaturas de 6 ECTS	—	66
4º curso 66 ECTS	—	11 asignaturas de 6 ECTS	—	66
5º curso 57 ECTS	—	4 asignaturas de 6 ECTS	Optativas Eco.: 3 x 6 ECTS Optativas Mat.: 3 x 5 ECTS TFG Economía: 6 ECTS TFG Matemáticas: 15 ECTS	57
TOTAL	90 ECTS (FB) + 210 ECTS (OB) + 33 ECTS (OP) + 21 ECTS (TFG)			354

4. Modelo de Reconocimiento de Asignaturas

Respecto al sistema de reconocimiento de créditos, se atenderá a la normativa prevista en la Universidad y al RD 822/2021, teniendo en cuenta las referencias de ambos grados y lo especificado en las tablas de reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado con los relativos a cada una de las dos titulaciones componentes del mismo.

El modelo de reconocimiento se fundamenta en el principio de que todas las asignaturas que integran el plan de estudios del Doble Grado en Economía y Matemáticas proceden íntegramente de los planes de estudios del Grado en Economía o del Grado en Matemáticas, sin que se hayan creado nuevas asignaturas. En consecuencia:

- Las asignaturas presentes en el Doble Grado originarias del Grado en Economía serán reconocidas automáticamente a los estudiantes que procedan de dicho grado.
- Las asignaturas presentes en el Doble Grado originarias del Grado en Matemáticas serán reconocidas automáticamente a los estudiantes que procedan de dicho grado.
- En el caso de la optatividad, el número máximo de asignaturas reconocidas se limita a tres por cada grado de origen, por ser este el número de asignaturas optativas que obligatoriamente deben cursarse en el Doble Grado en Economía y Matemáticas.

Tabla 4. Reconocimiento cruzado entre los Grados de origen y el Doble Grado

La siguiente tabla recoge el reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado con cada una de sus dos titulaciones componentes como Grados de origen del expediente.

Grado de origen: Grado en Economía	Grado de destino: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de origen: Grado en Matemáticas
PRIMER CURSO		
Misma asignatura	Microeconomía I	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Historia Económica Mundial	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Introducción a la Economía de la Empresa	Sin reconocimiento
Matemáticas para la Economía I	Funciones de una Variable I	Misma asignatura
Introducción a la Estadística	Estadística Básica	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	Misma asignatura
Misma asignatura	Macroeconomía I	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Historia Económica de España	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Fundamentos de la UE	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Funciones de una Variable II	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Funciones de Varias Variables I	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Geometría Básica	Misma asignatura
SEGUNDO CURSO		
Misma asignatura	Microeconomía II	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Fundamentos de Programación para Economía	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Fundamentos de Contabilidad	Sin reconocimiento
Matemáticas para la Economía II	Álgebra Lineal I	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Funciones de Varias Variables II	Misma asignatura
Probabilidad. Modelos Probabilísticos	Cálculo de Probabilidades I	Misma asignatura
Misma asignatura	Macroeconomía II	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Introducción al Derecho	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Economía Mundial	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Álgebra Lineal II	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Programación Lineal y Entera	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Variable Compleja	Misma asignatura
TERCER CURSO		
Misma asignatura	Microeconomía III	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Dirección Financiera	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Introducción a la Econometría	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Cálculo de Probabilidades II	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Geometrías Lineales	Misma asignatura
Misma asignatura	Macroeconomía III	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Econometría	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Hacienda Pública	Sin reconocimiento
Inferencia Estadística	Inferencia Estadística	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Análisis Numérico Matricial e Interpolación	Misma asignatura
CUARTO CURSO		
Misma asignatura	Economía de la Imposición	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Política Económica: Elaboración y Objetivos	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Microeconomía IV	Sin reconocimiento

Grado de origen: Grado en Economía	Grado de destino: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de origen: Grado en Matemáticas
Sin reconocimiento	Introducción a los Espacios de Hilbert	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Estructuras Algebraicas	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Topología	Misma asignatura
Misma asignatura	Economía Española	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Política Económica: Instrumentos	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Álgebra	Misma asignatura
Matemáticas Avanzadas para la Economía	Modelización	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Análisis de Fourier y EDP	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OBLIGATORIAS		
Misma asignatura	Sistema Financiero	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Macroeconomía IV	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Campos y Formas	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS MATEMÁTICAS (ELEGIR 3)		
Sin reconocimiento	Integral de Lebesgue (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Espacios Normados (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Procesos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Modelos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Teoría de Juegos (Matemáticas) (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Teoría de Muestras (OP)	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS ECONOMÍA (ELEGIR 3)		
Misma asignatura	Finanzas Cuantitativas con Python (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Teoría de Juegos (Economía) (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Series Temporales (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Microeconometría (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Análisis Multivariante de Datos (OP)	Sin reconocimiento
TRABAJOS FIN DE GRADO		
Misma asignatura	Trabajo Fin de Grado (Economía)	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	Misma asignatura

Tabla 5. Reconocimiento del Doble Grado (origen) con el Grado en Economía (destino)

La siguiente tabla recoge el reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado cuando el estudiante tiene como destino el Grado en Economía.

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Economía
PRIMER CURSO	
Microeconomía I	Misma asignatura
Historia Económica Mundial	Misma asignatura
Introducción a la Economía de la Empresa	Misma asignatura
Funciones de una Variable I	Matemáticas para la Economía I
Estadística Básica	Probabilidad. Modelos Probabilísticos
Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	Sin reconocimiento
Macroeconomía I	Misma asignatura
Historia Económica de España	Misma asignatura
Fundamentos de la UE	Misma asignatura
Funciones de una Variable II	Matemáticas para la Economía I
Funciones de Varias Variables I	Sin reconocimiento
Geometría Básica	Sin reconocimiento
SEGUNDO CURSO	
Microeconomía II	Misma asignatura
Fundamentos de Programación para Economía	Misma asignatura
Fundamentos de Contabilidad	Misma asignatura
Álgebra Lineal I	Matemáticas para la Economía II
Funciones de Varias Variables II	Sin reconocimiento
Cálculo de Probabilidades I	Probabilidad. Modelos Probabilísticos
Macroeconomía II	Misma asignatura
Introducción al Derecho	Misma asignatura
Economía Mundial	Misma asignatura
Álgebra Lineal II	Matemáticas para la Economía II
Programación Lineal y Entera	Sin reconocimiento
Variable Compleja	Sin reconocimiento
TERCER CURSO	
Microeconomía III	Misma asignatura
Dirección Financiera	Misma asignatura
Introducción a la Econometría	Misma asignatura
Cálculo de Probabilidades II	Inferencia Estadística
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	Matemáticas para la Economía I
Geometrías Lineales	Sin reconocimiento
Macroeconomía III	Misma asignatura
Econometría	Misma asignatura
Hacienda Pública	Misma asignatura
Inferencia Estadística	Sin reconocimiento
Análisis Numérico Matricial e Interpolación	Matemáticas para la Economía I
CUARTO CURSO	
Economía de la Imposición	Misma asignatura
Política Económica: Elaboración y Objetivos	Misma asignatura

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Economía
Microeconomía IV	Misma asignatura
Introducción a los Espacios de Hilbert	Sin reconocimiento
Estructuras Algebraicas	Sin reconocimiento
Topología	Sin reconocimiento
Economía Española	Misma asignatura
Política Económica: Instrumentos	Misma asignatura
Álgebra	Sin reconocimiento
Modelización	Sin reconocimiento
Análisis de Fourier y EDP	Sin reconocimiento
QUINTO CURSO — OBLIGATORIAS	
Sistema Financiero	Misma asignatura
Macroeconomía IV	Misma asignatura
Campos y Formas	Sin reconocimiento
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	Sin reconocimiento
QUINTO CURSO — OPTATIVAS MATEMÁTICAS (ELEGIR 3)	
Integral de Lebesgue (OP)	Sin reconocimiento
Espacios Normados (OP)	Sin reconocimiento
Procesos Estocásticos (OP)	Sin reconocimiento
Modelos Estocásticos (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de Juegos (Matemáticas) (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de Muestras (OP)	Sin reconocimiento
QUINTO CURSO — OPTATIVAS ECONOMÍA (ELEGIR 3)	
Finanzas Cuantitativas con Python (OP)	Misma asignatura
Teoría de Juegos (Economía) (OP)	Misma asignatura
Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre (OP)	Misma asignatura
Series Temporales (OP)	Misma asignatura
Microeconometría (OP)	Misma asignatura
Análisis Multivariante de Datos (OP)	Misma asignatura
TRABAJOS FIN DE GRADO	
Trabajo Fin de Grado (Economía)	Misma asignatura
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	Sin reconocimiento

Tabla 6. Reconocimiento del Doble Grado (origen) con el Grado en Matemáticas (destino)

La siguiente tabla recoge el reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado cuando el estudiante tiene como destino el Grado en Matemáticas.

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Matemáticas
PRIMER CURSO	
Microeconomía I	Sin reconocimiento
Historia Económica Mundial	Sin reconocimiento
Introducción a la Economía de la Empresa	Sin reconocimiento
Funciones de una Variable I	Misma asignatura
Estadística Básica	Misma asignatura
Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	Misma asignatura
Macroeconomía I	Sin reconocimiento
Historia Económica de España	Sin reconocimiento
Fundamentos de la UE	Sin reconocimiento
Funciones de una Variable II	Misma asignatura
Funciones de Varias Variables I	Misma asignatura
Geometría Básica	Misma asignatura
SEGUNDO CURSO	
Microeconomía II	Sin reconocimiento
Fundamentos de Programación para Economía	Sin reconocimiento
Fundamentos de Contabilidad	Sin reconocimiento
Álgebra Lineal I	Misma asignatura
Funciones de Varias Variables II	Misma asignatura
Cálculo de Probabilidades I	Misma asignatura
Macroeconomía II	Sin reconocimiento
Introducción al Derecho	Sin reconocimiento
Economía Mundial	Sin reconocimiento
Álgebra Lineal II	Misma asignatura
Programación Lineal y Entera	Misma asignatura
Variable Compleja	Misma asignatura
TERCER CURSO	
Microeconomía III	Sin reconocimiento
Dirección Financiera	Sin reconocimiento
Introducción a la Econometría	Sin reconocimiento
Cálculo de Probabilidades II	Misma asignatura
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	Misma asignatura
Geometrías Lineales	Misma asignatura
Macroeconomía III	Sin reconocimiento
Econometría	Modelos de Regresión
Hacienda Pública	Sin reconocimiento
Inferencia Estadística	Misma asignatura
Análisis Numérico Matricial e Interpolación	Misma asignatura
CUARTO CURSO	
Economía de la Imposición	Sin reconocimiento

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Matemáticas
Política Económica: Elaboración y Objetivos	Sin reconocimiento
Microeconomía IV	Sin reconocimiento
Introducción a los Espacios de Hilbert	Misma asignatura
Estructuras Algebraicas	Misma asignatura
Topología	Misma asignatura
Economía Española	Sin reconocimiento
Política Económica: Instrumentos	Sin reconocimiento
Álgebra	Misma asignatura
Modelización	Misma asignatura
Análisis de Fourier y EDP	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OBLIGATORIAS	
Sistema Financiero	Sin reconocimiento
Macroeconomía IV	Sin reconocimiento
Campos y Formas	Misma asignatura
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS MATEMÁTICAS (ELEGIR 3)	
Integral de Lebesgue (OP)	Misma asignatura
Espacios Normados (OP)	Misma asignatura
Procesos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Modelos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Teoría de Juegos (Matemáticas) (OP)	Misma asignatura
Teoría de Muestras (OP)	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS ECONOMÍA (ELEGIR 3)	
Finanzas Cuantitativas con Python (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de Juegos (Economía) (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre (OP)	Sin reconocimiento
Series Temporales (OP)	Sin reconocimiento
Microeconometría (OP)	Sin reconocimiento
Análisis Multivariante de Datos (OP)	Sin reconocimiento
TRABAJOS FIN DE GRADO	
Trabajo Fin de Grado (Economía)	Sin reconocimiento
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	Misma asignatura

D.^a MARÍA ACRACIA NÚÑEZ MARTÍNEZ, secretaria académica de la Facultad de Derecho de la UNED,

CERTIFICA:

Que en la reunión de la Comisión Permanente de la Junta de Facultad celebrada el día ocho de julio de 2026 se aprobó la propuesta de Doble Grado Matemáticas y Economía por unanimidad.

Y para que así conste a los efectos oportunos, expide la presente certificación en Madrid, a 8 de julio de 2026.

Fdo

María Acracia Núñez Martínez

Secretaria de la Facultad de Derecho

D^a. María del Mar Desco Menéndez, Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Educación a Distancia,

CERTIFICA

Que en la Junta de Facultad Extraordinaria celebrada el siete de julio de dos mil veintiséis fue adoptado, entre otros, el siguiente acuerdo:

- Aprobar la memoria abreviada del nuevo Doble Grado en Economía y Matemáticas.

Y para que conste a los efectos oportunos, se extiende la presente certificación haciendo constar que se emite con anterioridad a la aprobación del Acta y sin perjuicio de su ulterior aprobación en Madrid, a siete de julio de dos mil veintiséis.

Fdo.: M^a del Mar Desco Menéndez

MEMORIA ABREVIADA
DOBLE GRADO EN ECONOMÍA Y MATEMÁTICAS
UNED

1. Proyecto Formativo

1.1. Justificación del Título

De acuerdo con lo previsto en el artículo 9.8 de la Ley Orgánica 2/2023 del Sistema Universitario y el artículo 24 del RD 822/2021, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Facultad de Ciencias de la UNED promueven el Doble Grado en Economía y Matemáticas, dirigido a proporcionar una sólida formación teórica y práctica en la intersección de ambas disciplinas. El Doble Grado se concibe como una oferta de calidad para ser desarrollada con la metodología de enseñanza-aprendizaje a distancia y semipresencial, propia de la UNED.

El Doble Grado que se propone tiene como finalidad proporcionar y garantizar al estudiantado las competencias específicas de ambos títulos, ofreciendo:

- Los conocimientos y competencias necesarios para el análisis económico riguroso, incluyendo la capacidad de comprender el funcionamiento de los mercados, las instituciones económicas y los sistemas financieros, así como para el diseño, implementación y evaluación de políticas económicas orientadas a la eficiencia en la asignación de recursos y al bienestar social.
- Los conocimientos y competencias necesarios para el ejercicio profesional en el ámbito de las Matemáticas, dotando al estudiantado de las herramientas formales, analíticas y computacionales necesarias para la modelización, el razonamiento abstracto y la resolución rigurosa de problemas complejos en entornos científicos, tecnológicos y económicos.
- Los instrumentos adecuados para integrar, con competencia, juicio crítico y compromiso ético, el análisis cuantitativo propio de las Matemáticas con la capacidad explicativa y predictiva de la Economía, respondiendo a los problemas planteados en ambos ámbitos profesionales.

Como propuesta interdisciplinar, este programa se fundamenta en la Economía como ciencia social de carácter teórico y empírico orientada al estudio del comportamiento de los agentes económicos y al funcionamiento de los sistemas de asignación de recursos en los sectores público y privado o mixto, bien sea en empresas o instituciones, y en las Matemáticas como disciplina científica que proporciona el lenguaje formal, los métodos de demostración y las técnicas analíticas y computacionales imprescindibles para la formalización y resolución de problemas económicos. Esta formación dota al estudiantado de las herramientas conceptuales, metodológicas y técnicas necesarias para el análisis, la modelización y la aplicación del conocimiento en distintos ámbitos profesionales e investigadores, favoreciendo el desarrollo de un perfil cuantitativo avanzado especialmente valorado en los mercados de trabajo nacionales e internacionales.

El plan de estudios se ha construido de acuerdo con los principios rectores establecidos en el RD 822/2021, garantizando el rigor académico del proyecto formativo, la coherencia entre los objetivos formativos, las competencias fundamentales perseguidas y los sistemas de evaluación del aprendizaje, y su comprensibilidad social. Se ha optado por incluir los contenidos esenciales de ambos títulos a través de asignaturas de formación básica y obligatorias, renunciando a amplias bolsas de créditos optativos como vía principal de ajuste, con excepción de las optativas específicamente seleccionadas para reforzar la dimensión cuantitativa avanzada del perfil del egresado.

Se han tenido en cuenta asimismo los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en particular:

- El respeto a los derechos humanos y derechos fundamentales, los valores democráticos, la tolerancia y el reconocimiento y respeto a la diversidad, la cultura de la paz y de la participación.
- El respeto a la igualdad de género atendiendo a lo establecido en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y al principio de igualdad de trato y no discriminación.
- El respeto a los principios de accesibilidad universal y diseño para todas las personas, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre.

1.2. Pertinencia del Itinerario

La pertinencia de este itinerario se sustenta en varios elementos de juicio convergentes. En primer lugar, la afinidad disciplinar entre Economía y Matemáticas es especialmente intensa. El análisis microeconómico y macroeconómico avanzados, la teoría de juegos, la econometría, las finanzas cuantitativas o la optimización económica constituyen ámbitos donde ambas disciplinas se solapan de manera natural y productiva.

En segundo lugar, la demanda social y profesional de este perfil dual es sólida y creciente. Sectores como la banca, los fondos de inversión, las consultoras estratégicas, los organismos internacionales, los bancos centrales, los servicios de estudios de entidades públicas o privadas, o los institutos de investigación económica demandan sistemáticamente graduados con formación rigurosa en ambas áreas.

En tercer lugar, existe ya una presencia consolidada de este doble grado en el sistema universitario español, aunque vinculada principalmente a universidades presenciales, lo que deja un espacio claro para la oferta de la UNED:

Universidad	Denominación	Créditos
Universidad Complutense de Madrid	Economía - Matemáticas y Ciencia de Datos	378 ECTS
Universidad Rey Juan Carlos	Economía y Matemáticas	375 ECTS
Universidad Autónoma de Barcelona	Economía y Matemática Computacional y Analítica de Datos	348 ECTS
Universidad de Almería	Economía y Matemáticas	348 ECTS

La oferta de esta doble titulación por parte de la UNED contribuye así a complementar la escasa oferta actualmente existente en España. En este sentido, la propuesta amplía las oportunidades formativas en un ámbito de creciente interés académico y profesional, al tiempo que garantiza, gracias al modelo de educación a distancia propio de la Universidad, el acceso a estos estudios desde todo el territorio nacional. De este modo, se da respuesta a una demanda formativa que en la actualidad cuenta con una cobertura limitada.

1.3. Coherencia académica

La coherencia académica entre el Grado en Economía y el Grado en Matemáticas es muy elevada, sustentada en una interdependencia conceptual y metodológica profunda. Pueden destacarse cuatro aspectos fundamentales:

- **Objetivos y enfoques complementarios:** la Economía tiene como objetivo comprender el comportamiento de los agentes económicos, los mercados y los sistemas socioeconómicos, recurriendo de forma esencial a la modelización matemática para formalizar sus teorías y contrastarlas empíricamente. Las Matemáticas proporcionan el lenguaje formal, la estructura lógica y las herramientas analíticas imprescindibles para ese proceso.
- **Metodologías compartidas y rigor formal:** ambas disciplinas exigen un alto nivel de precisión analítica, pensamiento crítico y capacidad de abstracción. En Matemáticas predomina la demostración formal y la construcción axiomática, mientras que en Economía se combinan el análisis teórico, la modelización y la contrastación empírica. No obstante, ambas comparten el uso intensivo del razonamiento lógico-deductivo, la formulación de hipótesis, la construcción de modelos y la interpretación rigurosa de resultados.
- **Áreas de conocimiento comunes e interdisciplinares:** existe un amplio conjunto de áreas donde ambas disciplinas convergen de forma natural: la teoría de juegos, la optimización matemática, el cálculo de probabilidades y la inferencia estadística, las ecuaciones diferenciales aplicadas a la dinámica económica, el análisis de series temporales, las finanzas matemáticas o la econometría. En estos ámbitos, los instrumentos matemáticos no son meros auxiliares, sino elementos constitutivos de las teorías económicas.
- **Amplias salidas profesionales y académicas:** la combinación de Economía y Matemáticas abre un abanico excepcionalmente amplio de oportunidades profesionales. Los graduados pueden desarrollar su actividad en análisis económico y financiero, consultoría estratégica, banca de inversión, organismos internacionales, administración pública, docencia e investigación académica, ciencia de datos aplicada a la economía, o desarrollo de modelos de inteligencia artificial con aplicación económica.

1.4. Valor estratégico para la UNED

El Doble Grado en Economía y Matemáticas consolida y refuerza la oferta formativa de la UNED, sumando las sinergias de dos titulaciones que se complementan de forma natural tanto desde el punto de vista educativo como profesional. Su implantación garantiza una formación integral e innovadora para el estudiantado, desde un enfoque inclusivo y acorde con los principios de la sociedad del conocimiento.

Desde el punto de vista competitivo, este doble grado cuenta ya con una presencia clara en la oferta de formación superior española, si bien ligada fundamentalmente a universidades presenciales. Su implantación en la UNED contribuiría de forma significativa al aumento de plazas públicas en estas enseñanzas, con un servicio de alcance verdaderamente nacional que ninguna universidad presencial puede ofrecer en igual medida.

Se debe considerar, además, el valor estratégico de este Doble Grado para la UNED en la medida en que está incluido específicamente en la relación de títulos del **Plan Plurianual para la Ampliación de la Oferta de Titulaciones Universitarias de Alta Demanda y de Elevado Valor Estratégico de la UNED 2026-2029**. Esta inclusión refleja el reconocimiento institucional de la demanda social existente y del encaje de este título en la estrategia de desarrollo académico de la Universidad para el próximo período plurianual.

1.5. Nombre y detalles del itinerario

Título: Doble Grado en Economía y Matemáticas

Facultad responsable: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y Facultad de Ciencias

Facultad de adscripción: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas / Ciencias

Carácter: Nacional

Número de plazas ofertadas: 1.000, según lo establecido para este objetivo en el plan de financiación plurianual 2026-29

Número de créditos: 354 ECTS

Normativa de referencia: RD 822/2021, art. 24

Acreditación de conocimiento de lengua extranjera: a los estudiantes que ingresen en el Doble Grado en Economía y Matemáticas se les requerirá para la expedición del título de graduado haber superado una prueba oficial de nivel que acredite, como mínimo, el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER) del Consejo de Europa, mediante títulos expedidos por Escuelas Oficiales de Idiomas, el CUID de la UNED o entidades reconocidas de forma equivalente. Este requisito, que corresponde al nivel más exigente entre los establecidos en las memorias de los dos títulos que integran el Doble Grado, refleja el carácter científico-cuantitativo avanzado de la titulación y la necesidad de acceder con solvencia a bibliografía, publicaciones y entornos profesionales en lengua inglesa. Los estudiantes podrán aportar la documentación acreditativa en cualquier momento previo a la expedición de su título.

Cronograma de implantación: se prevé que el Título comience a impartirse en el curso académico 2026-2027, con la activación del primer curso del plan de estudios del Doble Grado, que se completará de forma progresiva en los cuatro cursos siguientes.

Profesorado: los Equipos Docentes de las asignaturas que integran el doble Grado son los que imparten las correspondientes asignaturas en los dos Grados de referencia.

Certificación de los directores de Departamento: la certificación resulta innecesaria toda vez que las asignaturas que forman parte de este plan de estudios se encuentran en los planes de estudios del Grado en Economía y del Grado en Matemáticas, por lo que los Departamentos asumen el compromiso de impartición de la docencia asignada por un período mínimo de cinco cursos, sin perjuicio del período adicional en caso de su eventual extinción.

Composición de la Comisión Coordinadora del Título: aprobada la propuesta de doble Grado por los órganos competentes de la UNED se constituirá la Comisión Coordinadora del Título de acuerdo con la normativa vigente.

2. Conocimientos y Competencias Esenciales

El Doble Grado en Economía y Matemáticas integra los resultados de aprendizaje y las competencias esenciales definidos en las memorias de verificación de cada uno de los títulos que lo componen. Dado que todas las asignaturas del plan de estudios proceden íntegramente de uno u otro grado, las competencias y resultados de aprendizaje asociados a cada una de ellas son exactamente los recogidos en las memorias verificadas por ANECA del Grado en Economía y del Grado en Matemáticas, a las que se remite para su consulta detallada.

De este modo, el plan de estudios se ha articulado un plan en cinco cursos académicos integrado a partir de asignaturas consideradas esenciales en los respectivos planes de estudio aprobados por ANECA, de modo que el estudiantado pueda adquirir los conocimientos y competencias generales y específicas que se definen en las Memorias de los respectivos Títulos. En consecuencia, las salidas profesionales del estudiantado serán las previstas en las Memorias de ambos Títulos verificadas por ANECA.

La vinculación de las competencias y conocimientos a las diferentes asignaturas está recogida en las memorias de verificación de ambos títulos. Las asignaturas obligatorias y de formación básica que tienen contenidos similares han sido cribadas para que el estudiante solo realice una de ellas. En ningún caso, la organización de las asignaturas en este itinerario formativo modifica o altera los contenidos y características propias de las asignaturas de ambos grados, que respetan por sí mismas lo reflejado en las Memorias de verificación de sus respectivos Títulos.

3. Plan de Estudios

El plan de estudios del Doble Grado en Economía y Matemáticas está constituido por 354 créditos ECTS distribuidos en cinco cursos académicos, con una carga equilibrada entre asignaturas procedentes de ambos grados.

Los contenidos esenciales de ambos títulos se han incluido a través de asignaturas de formación básica y obligatorias, complementadas en el quinto curso por una bolsa de optativas de cada grado seleccionadas con un criterio de coherencia con el perfil cuantitativo avanzado que define esta titulación.

En el caso de las optativas procedentes del Grado en Matemáticas, se han priorizado aquellas que amplían y profundizan las herramientas analíticas con mayor aplicabilidad directa en el análisis económico avanzado.

En cuanto a las optativas del Grado en Economía, se ha optado por asignaturas del ámbito del análisis económico cuantitativo y la ciencia de datos aplicada, descartando las vinculadas a otras menciones del Grado cuya orientación es predominantemente cualitativa o institucional, por considerar que no refuerzan la dimensión matemática del perfil del egresado.

Esta selección está plenamente alineada con la creciente demanda de profesionales con competencias en ciencia de datos aplicada a la economía, análisis cuantitativo de mercados y modelización estocástica de sistemas económicos y financieros.

La Tabla 1 recoge el resumen de la distribución de créditos por curso y carácter.

Tabla 1. Distribución de créditos por carácter

Carácter	N.º asignaturas	ECTS
Formación Básica	15	90
Obligatorias	35	210
Optativas a cursar	6 (3+3)	33 (18+15)
TFG Economía	1	6
TFG Matemáticas	1	15
TOTAL		354

La distribución de asignaturas a lo largo de los cinco cursos ha sido diseñada para asegurar una progresión coherente de contenidos y un equilibrio entre ambas titulaciones en cada curso académico, tal y como se refleja en las Tablas 2 y 3:

	Asignatura del Grado en Economía		Asignatura del Grado en Matemáticas
--	----------------------------------	--	-------------------------------------

Tabla 2. Plan de estudios del Doble Grado en Economía y Matemáticas

Asignatura	Carácter	ECTS
Primer curso — 72 ECTS		
SEMESTRE 1		
Microeconomía I	OB	6
Historia Económica Mundial	FB	6
Introducción a la Economía de la Empresa	FB	6
Funciones de una Variable I	FB	6
Estadística Básica	FB	6
Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	FB	6
SEMESTRE 2		
Macroeconomía I	OB	6
Historia Económica de España	FB	6
Fundamentos de la Unión Europea	FB	6
Funciones de una Variable II	FB	6
Funciones de Varias Variables I	OB	6
Geometría Básica	FB	6
Segundo curso — 72 ECTS		
SEMESTRE 1		
Microeconomía II	OB	6
Fundamentos de Programación para Economía	OB	6
Fundamentos de Contabilidad	FB	6
Álgebra Lineal I	FB	6
Funciones de Varias Variables II	OB	6
Cálculo de Probabilidades I	OB	6
SEMESTRE 2		
Macroeconomía II	OB	6

Asignatura	Carácter	ECTS
Introducción al Derecho	FB	6
Economía Mundial	OB	6
Álgebra Lineal II	FB	6
Programación Lineal y Entera	FB	6
Variable Compleja	OB	6
Tercer curso — 66 ECTS		
SEMESTRE 1		
Microeconomía III	OB	6
Dirección Financiera	FB	6
Introducción a la Econometría	OB	6
Cálculo de Probabilidades II	OB	6
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	OB	6
Geometrías Lineales	OB	6
SEMESTRE 2		
Macroeconomía III	OB	6
Econometría	OB	6
Hacienda Pública	OB	6
Inferencia Estadística	OB	6
Análisis Numérico Matricial e Interpolación	OB	6
Cuarto curso — 66 ECTS		
SEMESTRE 1		
Economía de la Imposición	OB	6
Política Económica: Elaboración y Objetivos	OB	6
Microeconomía IV	OB	6
Introducción a los Espacios de Hilbert	OB	6
Estructuras Algebraicas	OB	6
Topología	OB	6
SEMESTRE 2		
Economía Española	OB	6
Política Económica: Instrumentos	OB	6
Álgebra	OB	6
Modelización	OB	6
Análisis de Fourier y Ecuaciones en Derivadas Parciales	OB	6
Quinto curso — 57 ECTS (se deben elegir 3 optativas de Economía y 3 optativas de Matemáticas)		
ANUALES		
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	OB	15
SEMESTRE 1		
Sistema Financiero	OB	6
Macroeconomía IV	OB	6
Campos y Formas	OB	6
Integral de Lebesgue	OP	5

Asignatura	Carácter	ECTS
Procesos Estocásticos	OP	5
Teoría de Juegos (Matemáticas)	OP	5
Finanzas Cuantitativas con Python	OP	6
Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre	OP	6
SEMESTRE 2		
Trabajo Fin de Grado (Economía)	OB	6
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	OB	6
Espacios Normados	OP	5
Modelos Estocásticos	OP	5
Teoría de Muestras	OP	5
Teoría de Juegos (Economía)	OP	6
Series Temporales	OP	6
Microeconometría	OP	6
Análisis Multivariante de Datos	OP	6

Tabla 3. Resumen de la distribución de ECTS por curso

	Formación Básica	Obligatorias	Optativas / TFG	ECTS
1º curso 72 ECTS	9 asignaturas de 6 ECTS	3 asignaturas de 6 ECTS	—	72
2º curso 72 ECTS	5 asignaturas de 6 ECTS	7 asignaturas de 6 ECTS	—	72
3º curso 66 ECTS	1 asignatura de 6 ECTS	10 asignaturas de 6 ECTS	—	66
4º curso 66 ECTS	—	11 asignaturas de 6 ECTS	—	66
5º curso 57 ECTS	—	4 asignaturas de 6 ECTS	Optativas Eco.: 3 x 6 ECTS Optativas Mat.: 3 x 5 ECTS TFG Economía: 6 ECTS TFG Matemáticas: 15 ECTS	57
TOTAL	90 ECTS (FB) + 210 ECTS (OB) + 33 ECTS (OP) + 21 ECTS (TFG)			354

4. Modelo de Reconocimiento de Asignaturas

Respecto al sistema de reconocimiento de créditos, se atenderá a la normativa prevista en la Universidad y al RD 822/2021, teniendo en cuenta las referencias de ambos grados y lo especificado en las tablas de reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado con los relativos a cada una de las dos titulaciones componentes del mismo.

El modelo de reconocimiento se fundamenta en el principio de que todas las asignaturas que integran el plan de estudios del Doble Grado en Economía y Matemáticas proceden íntegramente de los planes de estudios del Grado en Economía o del Grado en Matemáticas, sin que se hayan creado nuevas asignaturas. En consecuencia:

- Las asignaturas presentes en el Doble Grado originarias del Grado en Economía serán reconocidas automáticamente a los estudiantes que procedan de dicho grado.
- Las asignaturas presentes en el Doble Grado originarias del Grado en Matemáticas serán reconocidas automáticamente a los estudiantes que procedan de dicho grado.
- En el caso de la optatividad, el número máximo de asignaturas reconocidas se limita a tres por cada grado de origen, por ser este el número de asignaturas optativas que obligatoriamente deben cursarse en el Doble Grado en Economía y Matemáticas.

Tabla 4. Reconocimiento cruzado entre los Grados de origen y el Doble Grado

La siguiente tabla recoge el reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado con cada una de sus dos titulaciones componentes como Grados de origen del expediente.

Grado de origen: Grado en Economía	Grado de destino: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de origen: Grado en Matemáticas
PRIMER CURSO		
Misma asignatura	Microeconomía I	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Historia Económica Mundial	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Introducción a la Economía de la Empresa	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Funciones de una Variable I	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Estadística Básica	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	Misma asignatura
Misma asignatura	Macroeconomía I	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Historia Económica de España	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Fundamentos de la UE	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Funciones de una Variable II	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Funciones de Varias Variables I	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Geometría Básica	Misma asignatura
SEGUNDO CURSO		
Misma asignatura	Microeconomía II	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Fundamentos de Programación para Economía	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Fundamentos de Contabilidad	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Álgebra Lineal I	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Funciones de Varias Variables II	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Cálculo de Probabilidades I	Misma asignatura
Misma asignatura	Macroeconomía II	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Introducción al Derecho	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Economía Mundial	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Álgebra Lineal II	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Programación Lineal y Entera	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Variable Compleja	Misma asignatura
TERCER CURSO		
Misma asignatura	Microeconomía III	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Dirección Financiera	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Introducción a la Econometría	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Cálculo de Probabilidades II	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Geometrías Lineales	Misma asignatura
Misma asignatura	Macroeconomía III	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Econometría	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Hacienda Pública	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Inferencia Estadística	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Análisis Numérico Matricial e Interpolación	Misma asignatura
CUARTO CURSO		
Misma asignatura	Economía de la Imposición	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Política Económica: Elaboración y Objetivos	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Microeconomía IV	Sin reconocimiento

Grado de origen: Grado en Economía	Grado de destino: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de origen: Grado en Matemáticas
Sin reconocimiento	Introducción a los Espacios de Hilbert	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Estructuras Algebraicas	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Topología	Misma asignatura
Misma asignatura	Economía Española	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Política Económica: Instrumentos	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Álgebra	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Modelización	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Análisis de Fourier y EDP	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OBLIGATORIAS		
Misma asignatura	Sistema Financiero	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Macroeconomía IV	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Campos y Formas	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS MATEMÁTICAS (ELEGIR 3)		
Sin reconocimiento	Integral de Lebesgue (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Espacios Normados (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Procesos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Modelos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Teoría de Juegos (Matemáticas) (OP)	Misma asignatura
Sin reconocimiento	Teoría de Muestras (OP)	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS ECONOMÍA (ELEGIR 3)		
Misma asignatura	Finanzas Cuantitativas con Python (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Teoría de Juegos (Economía) (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Series Temporales (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Microeconometría (OP)	Sin reconocimiento
Misma asignatura	Análisis Multivariante de Datos (OP)	Sin reconocimiento
TRABAJOS FIN DE GRADO		
Misma asignatura	Trabajo Fin de Grado (Economía)	Sin reconocimiento
Sin reconocimiento	Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	Misma asignatura

Tabla 5. Reconocimiento del Doble Grado (origen) con el Grado en Economía (destino)

La siguiente tabla recoge el reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado cuando el estudiante tiene como destino el Grado en Economía.

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Economía
PRIMER CURSO	
Microeconomía I	Misma asignatura
Historia Económica Mundial	Misma asignatura
Introducción a la Economía de la Empresa	Misma asignatura
Funciones de una Variable I	Matemáticas para la Economía I
Estadística Básica	Probabilidad. Modelos Probabilísticos
Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	Sin reconocimiento
Macroeconomía I	Misma asignatura
Historia Económica de España	Misma asignatura
Fundamentos de la UE	Misma asignatura
Funciones de una Variable II	Matemáticas para la Economía I
Funciones de Varias Variables I	Sin reconocimiento
Geometría Básica	Sin reconocimiento
SEGUNDO CURSO	
Microeconomía II	Misma asignatura
Fundamentos de Programación para Economía	Misma asignatura
Fundamentos de Contabilidad	Misma asignatura
Álgebra Lineal I	Matemáticas para la Economía II
Funciones de Varias Variables II	Sin reconocimiento
Cálculo de Probabilidades I	Probabilidad. Modelos Probabilísticos
Macroeconomía II	Misma asignatura
Introducción al Derecho	Misma asignatura
Economía Mundial	Misma asignatura
Álgebra Lineal II	Matemáticas para la Economía II
Programación Lineal y Entera	Sin reconocimiento
Variable Compleja	Sin reconocimiento
TERCER CURSO	
Microeconomía III	Misma asignatura
Dirección Financiera	Misma asignatura
Introducción a la Econometría	Misma asignatura
Cálculo de Probabilidades II	Inferencia Estadística
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	Matemáticas para la Economía I
Geometrías Lineales	Sin reconocimiento
Macroeconomía III	Misma asignatura
Econometría	Misma asignatura
Hacienda Pública	Misma asignatura
Inferencia Estadística	Sin reconocimiento
Análisis Numérico Matricial e Interpolación	Matemáticas para la Economía I
CUARTO CURSO	
Economía de la Imposición	Misma asignatura
Política Económica: Elaboración y Objetivos	Misma asignatura

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Economía
Microeconomía IV	Misma asignatura
Introducción a los Espacios de Hilbert	Sin reconocimiento
Estructuras Algebraicas	Sin reconocimiento
Topología	Sin reconocimiento
Economía Española	Misma asignatura
Política Económica: Instrumentos	Misma asignatura
Álgebra	Sin reconocimiento
Modelización	Sin reconocimiento
Análisis de Fourier y EDP	Sin reconocimiento
QUINTO CURSO — OBLIGATORIAS	
Sistema Financiero	Misma asignatura
Macroeconomía IV	Misma asignatura
Campos y Formas	Sin reconocimiento
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	Sin reconocimiento
QUINTO CURSO — OPTATIVAS MATEMÁTICAS (ELEGIR 3)	
Integral de Lebesgue (OP)	Sin reconocimiento
Espacios Normados (OP)	Sin reconocimiento
Procesos Estocásticos (OP)	Sin reconocimiento
Modelos Estocásticos (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de Juegos (Matemáticas) (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de Muestras (OP)	Sin reconocimiento
QUINTO CURSO — OPTATIVAS ECONOMÍA (ELEGIR 3)	
Finanzas Cuantitativas con Python (OP)	Misma asignatura
Teoría de Juegos (Economía) (OP)	Misma asignatura
Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre (OP)	Misma asignatura
Series Temporales (OP)	Misma asignatura
Microeconometría (OP)	Misma asignatura
Análisis Multivariante de Datos (OP)	Misma asignatura
TRABAJOS FIN DE GRADO	
Trabajo Fin de Grado (Economía)	Misma asignatura
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	Sin reconocimiento

Tabla 6. Reconocimiento del Doble Grado (origen) con el Grado en Matemáticas (destino)

La siguiente tabla recoge el reconocimiento de créditos del plan de estudios del Doble Grado cuando el estudiante tiene como destino el Grado en Matemáticas.

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Matemáticas
PRIMER CURSO	
Microeconomía I	Sin reconocimiento
Historia Económica Mundial	Sin reconocimiento
Introducción a la Economía de la Empresa	Sin reconocimiento
Funciones de una Variable I	Misma asignatura
Estadística Básica	Misma asignatura
Lenguaje Matemático, Conjuntos y Números	Misma asignatura
Macroeconomía I	Sin reconocimiento
Historia Económica de España	Sin reconocimiento
Fundamentos de la UE	Sin reconocimiento
Funciones de una Variable II	Misma asignatura
Funciones de Varias Variables I	Misma asignatura
Geometría Básica	Misma asignatura
SEGUNDO CURSO	
Microeconomía II	Sin reconocimiento
Fundamentos de Programación para Economía	Sin reconocimiento
Fundamentos de Contabilidad	Sin reconocimiento
Álgebra Lineal I	Misma asignatura
Funciones de Varias Variables II	Misma asignatura
Cálculo de Probabilidades I	Misma asignatura
Macroeconomía II	Sin reconocimiento
Introducción al Derecho	Sin reconocimiento
Economía Mundial	Sin reconocimiento
Álgebra Lineal II	Misma asignatura
Programación Lineal y Entera	Misma asignatura
Variable Compleja	Misma asignatura
TERCER CURSO	
Microeconomía III	Sin reconocimiento
Dirección Financiera	Sin reconocimiento
Introducción a la Econometría	Sin reconocimiento
Cálculo de Probabilidades II	Misma asignatura
Introducción a las Ecuaciones Diferenciales	Misma asignatura
Geometrías Lineales	Misma asignatura
Macroeconomía III	Sin reconocimiento
Econometría	Modelos de Regresión
Hacienda Pública	Sin reconocimiento
Inferencia Estadística	Misma asignatura
Análisis Numérico Matricial e Interpolación	Misma asignatura
CUARTO CURSO	
Economía de la Imposición	Sin reconocimiento

Grado de origen: Doble Grado en Economía y Matemáticas	Grado de destino: Grado en Matemáticas
Política Económica: Elaboración y Objetivos	Sin reconocimiento
Microeconomía IV	Sin reconocimiento
Introducción a los Espacios de Hilbert	Misma asignatura
Estructuras Algebraicas	Misma asignatura
Topología	Misma asignatura
Economía Española	Sin reconocimiento
Política Económica: Instrumentos	Sin reconocimiento
Álgebra	Misma asignatura
Modelización	Misma asignatura
Análisis de Fourier y EDP	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OBLIGATORIAS	
Sistema Financiero	Sin reconocimiento
Macroeconomía IV	Sin reconocimiento
Campos y Formas	Misma asignatura
Geometría Diferencial de Curvas y Superficies	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS MATEMÁTICAS (ELEGIR 3)	
Integral de Lebesgue (OP)	Misma asignatura
Espacios Normados (OP)	Misma asignatura
Procesos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Modelos Estocásticos (OP)	Misma asignatura
Teoría de Juegos (Matemáticas) (OP)	Misma asignatura
Teoría de Muestras (OP)	Misma asignatura
QUINTO CURSO — OPTATIVAS ECONOMÍA (ELEGIR 3)	
Finanzas Cuantitativas con Python (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de Juegos (Economía) (OP)	Sin reconocimiento
Teoría de la Decisión Bajo Incertidumbre (OP)	Sin reconocimiento
Series Temporales (OP)	Sin reconocimiento
Microeconometría (OP)	Sin reconocimiento
Análisis Multivariante de Datos (OP)	Sin reconocimiento
TRABAJOS FIN DE GRADO	
Trabajo Fin de Grado (Economía)	Sin reconocimiento
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	Misma asignatura