

Doble Grado

Ciencias - Ciencias Sociales y Jurídicas



Economía **Matemáticas** **y Estadística**

Universidad Complutense de Madrid

Plan de Estudios

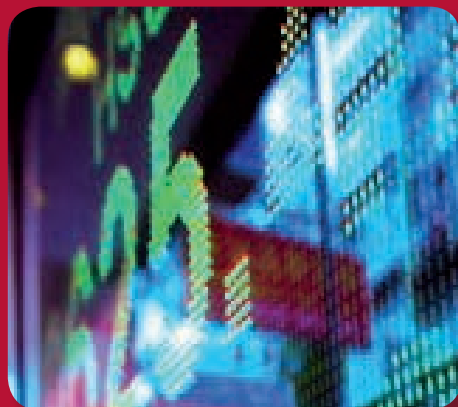
Tipo de Asignatura	ECTS
Formación Básica	90
Obligatorias	228
Optativas	42*
Trabajo Fin de Grado	12
Total	372

* Incluye 12 ECTS de Prácticas Externas

Primer Curso	ECTS
Microeconomía I	6
Economía Mundial	6
Economía de la Empresa	6
Contabilidad Financiera	6
Contabilidad para el Análisis	3
Finanzas	3
Matemáticas Básicas	6
Álgebra Lineal	18
Análisis de Variable Real	18

Segundo Curso	ECTS
Macroeconomía I	6
Derecho Económico	6
Historia Económica	6
Métodos de Economía Aplicada	6
Cálculo Diferencial	6
Geometría Lineal	6
Probabilidad	6
Informática	6
Cálculo Integral	6
Elementos de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6
Estadística	6
Física: Modelos Aplicados a la Economía	6

Tercer Curso	ECTS
Microeconomía II	6
Macroeconomía II	6
Organización Económica Internacional	6
Economía Pública	6
Fiscalidad	6
Economía Española	6
Economía Internacional	6
Métodos Numéricos	6
Análisis Matemático para Estadística	6
Ampliaciones de Probabilidad	6
Estructuras Algebraicas	6
Investigación Operativa	6



Cuarto Curso	ECTS
Microeconomía III	6
Macroeconomía III	6
Historia del Pensamiento Económico	6
Economía Monetaria y Financiera	6
Política Económica	6
Modelos Dinámicos	6
Álgebra Matricial	6
Inferencia Estadística	6
Econometría	6
Teoría de Juegos y Optimización	6
Una Optativa	6

Quinto Curso	ECTS
Teoría Financiera	6
Procesos Estocásticos	6
Series Temporales	6
Técnicas Avanzadas en Inferencia Estadística	6
Econometría Aplicada	6
Análisis Multivariante	6
Aplicaciones de Procesos Estocásticos	6
Cuatro Optativas Obligatorias de Itinerario	24

Sexto Curso	ECTS
Prácticas Externas o Tres Optativas	12
Trabajo Fin de Grado	12

Optativas de 4º Curso	ECTS
Técnicas de Muestreo	6
Análisis de Datos Categóricos	6
Simulación Estocástica	6

Optativas de 5º Curso ECTS

Itinerario: Análisis Económico

Macroeconomía Avanzada	6
Análisis Microeconómico Avanzado	6
Crecimiento Económico	6
Economía Industrial	6

Itinerario: Economía Aplicada

Economía Regional	6
Economía de la Innovación	6
Crecimiento Económico	6
Economía Industrial	6

Itinerario: Economía Monetaria y Financiera

Macroeconomía Avanzada	6
Sistema Financiero Español y Comparado	6
Economía Monetaria. Teoría y Política	6
Teoría Financiera II	6

Itinerario: Economía Mundial

Economía Política Mundial	6
Economía Europea	6
Economía del Desarrollo	6
Comercio y Finanzas Internacionales	6

Itinerario: Economía Pública

Economía del Gasto Público	6
Análisis Microeconómico Avanzado	6
Gestión Pública	6
Federalismo Fiscal	6

Optativas de 6º Curso ECTS

Prácticas Externas*	12
Economía de los Recursos Naturales	4
Economía de la Regulación	4
Finanzas Internacionales	4
Economía y Género	4
Sociología y Estructura Social	4
Investigación Comercial	4

* Incluye 3 ECTS de Modelos de Marketing

Créditos de Participación

Cualquier curso	6
-----------------	---

Conocimientos que se adquieren

Este doble grado proporcionará a sus estudiantes conocimientos sobre.

- Elementos de álgebra, cálculo, probabilidad y estadística.
- Análisis microeconómico y fundamentos formales de las decisiones individuales.
- Análisis macroeconómico del comportamiento de los agentes agregados.
- Métodos cuantitativos para el análisis económico.
- La realidad económica nacional e internacional, sectores productivos, sector público, instituciones económicas e historia económica.
- Elementos de gestión empresarial, incluyendo fundamentos de contabilidad, finanzas, organización de empresas y marketing. Ordenamiento jurídico básico.
- Fuentes de información económica relevantes para la toma de decisiones.
- Proponer, analizar, validar e interpretar modelos de situaciones en las que se presenten fenómenos estocásticos utilizando las herramientas estadísticas y matemáticas más adecuadas.
- Aplicaciones informáticas de análisis matemático, estadístico y económico.
- Utilizar herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos en matemáticas y estadística.

Salidas profesionales

- Analista y asesor técnico en entidades públicas, empresas privadas y organismos internacionales.
- Técnico superior de las administraciones públicas y organismos reguladores y supervisores.
- Servicios de estudios económicos.
- Finanzas.
- Banca.
- Estudios de mercado.
- Estadística oficial.
- Encuestas y sondeos.
- Control de calidad.
- Docencia e investigación.





UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Grados UCM



Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Campus de Somosaguas

<http://economicasyempresariales.ucm.es>

Facultad de Ciencias Matemáticas

Campus de Moncloa

<http://matematicas.ucm.es>

Para más información: www.ucm.es/estudios/grado-economiamatematicas

www.ucm.es

