

5.5. Doble Grado en Economía - Matemáticas y Estadística

Coordinadora del Doble Grado en Economía - Matemáticas y Estadística

Blanca Martínez Gonzalo

Tel.: 91 394 2355

coord.dgeco@ucm.es

Guías docentes disponibles en: <https://economicasyempresariales.ucm.es/guias-docentes-2>

Asignaturas y distribución en créditos ECTS

El Doble Grado en Economía - Matemáticas y Estadística permite alcanzar una formación de calidad en un ámbito de gran relevancia social y académica, obteniendo los estudiantes un perfil diferenciado y único. Los estudios se realizan de modo compatible en las facultades de Ciencias Económicas y Empresariales y de Ciencias Matemáticas, la primera ubicada en el Campus de Somosaguas y la segunda en el Campus de Moncloa.

TIPO DE ASIGNATURAS	ECTS
Formación Básica	90
Obligatorias	222
Optativas	48 *
Trabajo Fin de Grado	18
TOTAL ECTS	378

* Incluye 12 ECTS de Prácticas Externas.

Plan de Estudios del Grado en Economía - Matemáticas y Estadística. Plan 2019

Guía docente: <https://economicasyempresariales.ucm.es/doble-grado-en-economia-matematicas-y-estadistica>

CURSO 1 (solo repetidores, sin docencia, último curso)

1.1.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900670	Economía Mundial	6	OB
900671	Contabilidad Financiera	6	FB
900672	Matemáticas Básicas	6	FB
900673	Álgebra Lineal	9 (anual)	FB

900674	Análisis de Variable Real	9 (anual)	FB
1.2.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900675	Microeconomía I	6	FB
900676	Economía de la Empresa	6	FB
900677	Contabilidad para el Análisis	3	OB
900678	Finanzas	3	OB
900673	Álgebra Lineal	9 (anual)	FB
900674	Análisis de Variable Real	9 (anual)	FB

CURSO 2 (solo repetidores, sin docencia)

2.1.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900681	Derecho Económico	6	FB
900682	Historia Económica	6	OB
900683	Informática	6	FB
900684	Cálculo Diferencial	6	OB
900685	Geometría Lineal	6	OB
900686	Probabilidad	6	OB
2.2.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900687	Macroeconomía I	6	FB
900688	Métodos de Economía Aplicada	6	OB
900689	Cálculo Integral	6	OB
900690	Elementos de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6	OB
900691	Estadística	6	FB
900692	Física: Modelos Aplicados a la Economía	6	FB

CURSO 3 (sólo repetidores, con docencia compartida con el Doble Grado en Economía-Matemáticas y Ciencia de Datos)

3.1.

CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900693	Microeconomía II	6	OB
900694	Organización Económica Internacional	6	OB
900701	Economía Española	6	OB
900696	Métodos Numéricos	6	OB
900697	Análisis Matemático para Estadística	6	OB
900703	Estructuras Algebraicas	6	OB
3.2.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900699	Macroeconomía II	6	OB
900700	Fiscalidad	6	OB
900695	Economía Pública	6	OB
900702	Economía Internacional	6	OB
900708	Modelos Dinámicos	6	OB
900704	Investigación Operativa (en inglés)	6	OB

CURSO 4

4.1.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900714	Teoría de Juegos y Optimización	6	OB
900706	Historia del Pensamiento Económico	6	OB
900707	Economía Monetaria y Financiera	6	OB
900698	Ampliación de Probabilidad	6	OB
900709	Álgebra Matricial	6	OB
900710	Inferencia Estadística	6	OB
4.2.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900711	Macroeconomía III	6	OB
900712	Política Económica	6	OB
900713	Econometría	6	OB

900705	Microeconomía III	6	OB
900721	Procesos Estocásticos	6	OB

CURSO 5

5.1.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900718	Macroeconomía Avanzada	6	OB
900727	Análisis Multivariante	6	OB
900722	Series Temporales	6	OB
901993	Métodos Computacionales en Estadística	6	OB
	Optativa de Mención **	6	OP
	Optativa de Mención **	6	OP
5.2.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
900726	Econometría Aplicada	6	OB
	Optativa de Mención **	6	OP
	Optativa de Mención **	6	OP
	Una optativa A1 o A2 *	6	OP
	Una optativa B1 o B2 *	6	OP

* OPTATIVAS DE 5º CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
901991	Aprendizaje Automático: Machine Learning (A1)	6	OP
901992	Datos Masivos: Big Data (A2)	6	OP
901990	Aplicaciones de los Procesos Estocásticos (B1)	6	OP
900715	Técnicas de Muestreo (B2)	6	OP

** OPTATIVAS DE MENCIÓN EN 5º CURSO

Elegir 24 ECTS de una única Mención. Si el estudiante no matricula todos los créditos optativos de la Mención elegida no obtendrá los títulos de Grado.

► MENCIÓN EN ANÁLISIS ECONÓMICO

OPTATIVAS DE MENCIÓN EN ANÁLISIS ECONÓMICO **			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CUATR.
900720	Teoría Financiera	6	1
900719	Análisis Microeconómico Avanzado	6	1
901682	Teoría del Crecimiento Económico	6	2
901706	Organización Industrial	6	2

► MENCIÓN EN ECONOMÍA MONETARIA Y FINANCIERA

OPTATIVAS DE MENCIÓN EN ECONOMÍA MONETARIA Y FINANCIERA **			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CUATR.
900732	Teoría Financiera I	6	1
901708	Sistema Financiero Español y Comparado	6	1
901709	Economía Monetaria. Teoría y Política	6	2
901710	Teoría Financiera II	6	2

CURSO 6

6.1.			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	TIPO
	Optativas Libres de Economía (incluye Prácticas Externas)	12	OP
900731	Trabajo Fin de Grado (Economía)	6	OB
900730	Trabajo Fin de Grado (Matemáticas y Estadística)	12	OB

NOTA. Al menos una asignatura del Grado en Matemáticas y Estadística será impartida en inglés.