

DOBLE GRADO EN ECONOMÍA-MATEMÁTICAS Y CIENCIA DE DATOS (DT47, 2022)

Primer curso. Implantado en 2022-23					
Primer cuatrimestre	ECTS	Carácter	Segundo cuatrimestre	ECTS	Carácter
Economía Mundial	6	OB	Microeconomía I	6	FB
Contabilidad Financiera	6	FB	Economía de la Empresa	6	FB
Matemáticas básicas	6	FB	Contabilidad para el Análisis	3	OB
Álgebra lineal (anual)	9	FB	Finanzas	3	OB
Análisis de variable real (anual)	9	FB	Álgebra lineal (anual)	9	FB
			Análisis de variable real (anual)	9	FB
TOTAL	36		TOTAL	36	

Segundo curso. Implantado en 2023-24					
Primer cuatrimestre	ECTS	Carácter	Segundo cuatrimestre	ECTS	Carácter
Derecho Económico	6	FB	Macroeconomía I	6	FB
Historia Económica	6	OB	Métodos de Economía Aplicada	6	OB
Informática	6	FB	Cálculo integral	6	OB
Cálculo diferencial	6	OB	Elementos de ecuaciones diferenciales ordinarias	6	OB
Geometría lineal	6	OB	Estadística	6	FB
Probabilidad	6	OB	Física: Modelos aplicados a la Economía	6	FB
TOTAL	36		TOTAL	36	

Tercer curso. Implantado en 2024-25					
Primer cuatrimestre	ECTS	Carácter	Segundo cuatrimestre	ECTS	Carácter
Microeconomía II	6	OB	Macroeconomía II	6	OB
Organización Económica Internacional	6	OB	Fiscalidad	6	OB
Economía Española	6	OB	Economía Pública	6	OB
Métodos numéricos	6	OB	Economía Internacional	6	OB
Análisis matemático para ciencia de datos	6	OB	Modelos dinámicos	6	OB
Estructuras algebraicas	6	OB	Investigación operativa (en inglés)	6	OB
TOTAL	36		TOTAL	36	

Cuarto curso. Implantado en 2024-25					
Primer cuatrimestre	ECTS	Carácter	Segundo cuatrimestre	ECTS	Carácter
Teoría de Juegos y optimización	6	OB	Macroeconomía III	6	OB
Historia del Pensamiento Económico	6	OB	Política Económica	6	OB
Economía Monetaria y Financiera	6	OB	Econometría	6	OB
Ampliación de probabilidad	6	OB	Microeconomía III	6	OB
Álgebra matricial	6	OB	Procesos estocásticos	6	OB
Inferencia estadística	6	OB			
TOTAL	36		TOTAL	30	

Quinto curso. Implantado en 2025-26					
Primer cuatrimestre	ECTS	Carácter	Segundo cuatrimestre	ECTS	Carácter
Macroeconomía avanzada	6	OB	Econometría Aplicada	6	OB
Optativa de mención**	6	OP	Optativa de mención***	6	OP
Optativa de mención**	6	OP	Optativa de mención***	6	OP
Modelos multivariantes en ciencia de datos	6	OB	Una optativa A1 o A2 (*)	6	OP
Series Temporales	6	OB	Una optativa B1 o B2 (*)	6	OP
Métodos computacionales en estadística	6	OB			
TOTAL	36		TOTAL	30	

Optativas *	ECTS	Carácter
Aprendizaje estadístico automático: Machine learning (A1)	6	OP
Datos masivos: Big data (A2)	6	OP
Aplicaciones de los procesos estocásticos (B1)	6	OP
Técnicas de muestreo (B2)	6	OP

(**) y (***) El alumno debe escoger una Mención y elegir las cuatro optativas que le corresponden

Optativas de mención** (elegir dos según Mención)	ECTS	Carácter	Optativas de mención*** (elegir dos según Mención)	ECTS	Carácter
Teoría financiera (Mención en Análisis Económico)	6	OP	Teoría del crecimiento económico (Mención en Análisis Económico)	6	OP
Análisis microeconómico avanzado (Mención en Análisis Económico)	6	OP	Organización industrial (Mención en Análisis Económico)	6	OP
Teoría financiera I (Mención en Economía Monetaria y Financiera)	6	OP	Economía monetaria. Teoría y política (Mención en Economía Monetaria)	6	OP
Sistema financiero español y comparado (Mención en Economía Monetaria)	6	OP	Teoría financiera II (Mención en Economía Monetaria y Financiera)	6	OP

Sexto curso. Implantado en 2025-26

Asignatura	ECTS	Carácter
Prácticas Externas**	12	OP
Trabajo Fin de Grado (Economía)	6	OB
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas y Ciencia de Datos)	12	OB
TOTAL	30	

** Como alternativa a las Prácticas Externas el alumno podrá cursar tres asignaturas de 4 ECTS cada una de entre las siguientes seis asignaturas: Economía de los Recursos Naturales, Economía de la Regulación, Finanzas Internacionales, Economía y Género, Sociología y Estructura Social e Investigación Comercial.

Cualquier curso	6	OP	Créditos de participación
-----------------	---	----	---------------------------

CUADRO RESUMEN

	ECTS
Formación básica	90
Formación obligatoria	222
Optativas (incluye 12 ECTS de Prácticas Externas)	48
Trabajo Fin de Grado	18
TOTAL	378