

# **DOBLE GRADO EN ECONOMÍA- MATEMÁTICAS Y CIENCIA DE DATOS**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y  
EMPRESARIALES – FACULTAD DE CIENCIAS  
MATEMÁTICAS**

## **1) TÍTULO**

Doble Grado en ECONOMÍA-MATEMÁTICAS Y CIENCIA DE DATOS

## **2) CENTROS RESPONSABLES**

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Facultad de Ciencias Matemáticas

## **3) NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS**

35

## **4) CRÉDITOS**

378 ECTS distribuidos en 11 semestres.

## **5) ESTRUCTURA**

El Doble Grado en Economía-Matemáticas y Ciencia de Datos ofrece una estructura mixta de 14 Módulos y 38 Materias incluidas en los distintos Grados.

## **6) PRÁCTICAS EXTERNAS**

Se incluyen Prácticas Externas en el Grado de Economía.

## **7) ITINERARIOS FORMATIVOS**

Mención en Análisis Económico o Mención en Economía Monetaria y Financiera.

## **8) MÓDULOS Y MATERIAS**

### **GRADO EN ECONOMÍA**

- Módulo de Formación Básica
- Módulo de Métodos Cuantitativos
- Módulo de Economía del Sector Público
- Módulo de Economía Española, Internacional y Sectorial
- Módulo de Análisis Económico
- Módulo de Formación Transversal
- Módulo de Trabajo Fin de Grado

Los Módulos están integrados por las Materias que se describen a continuación:

- Módulo de Formación Básica:
  - Materia de Economía
  - Materia de Empresa
  - Materia de Historia
  - Materia de Matemáticas
  - Materia de Estadística
- Módulo de Métodos Cuantitativos:
  - Materia de Ampliación de Matemáticas
  - Materia de Estadística y Econometría
- Módulo de Economía del Sector Público:
  - Materia de Fiscalidad
  - Materia de Economía Pública
- Módulo de Economía Española, Internacional y Sectorial:
  - Materia de Economía Española y Sectorial
  - Materia de Economía Internacional
  - Materia de Economía Monetaria y Financiera
  - Materia de Historia Económica
- Módulo de Análisis Económico:
  - Materia de Microeconomía
  - Materia de Macroeconomía
- Módulo de Formación Transversal:
  - Materia de Gestión Empresarial
- Módulo de Trabajo Fin de Grado:
  - Materia de Trabajo Fin de Grado

#### GRADO EN MATEMÁTICAS Y CIENCIA DE DATOS

- Módulo 1. Formación Básica
- Módulo 2. Contenidos Iniciales
- Módulo 3. Contenidos Fundamentales
- Módulo 4. Aplicaciones de la Estadística
- Módulo 5. Extensiones Computacionales
- Módulo 6. Muestreo Estadístico
- Módulo 7. Trabajo de Fin de Grado

Los Módulos están integrados por las Materias que se describen a continuación:

- Módulo 1. Formación Básica
  - Materia 1.1. Matemáticas
  - Materia 1.2. Informática
  - Materia 1.3. Estadística
  - Materia 1.4. Física
- Módulo 2. Contenidos Iniciales
  - Materia 2.1. Elementos de matemáticas y aplicaciones
  - Materia 2.2. Análisis de funciones de varias variables reales
  - Materia 2.3. Métodos numéricos e Investigación operativa
  - Materia 2.4. Ecuaciones diferenciales ordinarias
  - Materia 2.5. Estructuras algebraicas
  - Materia 2.6. Probabilidad
  - Materia 2.7. Geometría lineal
- Módulo 3. Contenidos Fundamentales
  - Materia 3.1. Fundamentos matemáticos
  - Materia 3.2. Fundamentos de probabilidad y procesos estocásticos
  - Materia 3.3. Fundamentos de estadística

- Materia 3.4. Modelos fundamentales en ciencia de datos
- Módulo 4. Aplicaciones de la Estadística
  - Materia 4.1. Aplicaciones estocásticas
  - Materia 4.2. Aplicaciones financieras
- Módulo 5. Extensiones Computacionales
  - Materia 5.1. Bases de datos
  - Materia 5.2. Datos masivos
- Módulo 6. Muestreo Estadístico
  - Materia 6.1. Muestreo estadístico
- Módulo 7. Trabajo Fin de Grado:
  - Materia 7.1. Trabajo Fin de Grado

## **9) LOS MÓDULOS Y MATERIAS DE QUE CONSTA EL PLAN DE ESTUDIOS CONSTITUYEN UNA PROPUESTA COHERENTE Y FACTIBLE Y GARANTIZAN LA ADQUISICIÓN DE LAS COMPETENCIAS DE LOS GRADOS DE**

Se realiza una propuesta equilibrada del Plan de estudios del Doble Grado, en el que se integran las materias fundamentales de las Titulaciones que han dado origen al nuevo Doble Grado. Se han evitado solapamientos de asignaturas de los respectivos Grados.

Se adapta la Formación Básica de los Grados respectivos a la que se ofrece en el Doble Grado.

La dedicación exigida a los estudiantes en el proceso de aprendizaje es gradual en las asignaturas de los respectivos Grados y simultánea entre ellas, de tal manera que permiten al estudiante adquirir las competencias trasversales y específicas de cada uno de los Grados.

## **10) IDENTIFICACIÓN PROFESIONAL**

Consideramos que esta propuesta de Doble Grado dará al estudiante un perfil diferenciado, único y muy atractivo de cara a la inserción laboral, tanto desde el punto de vista de los economistas cuantitativos, como desde el punto de vista de los matemáticos aplicados. De hecho, este doble grado es singular al combinar dos titulaciones de dos ramas de conocimiento diferentes: la Economía de la rama de Ciencias Sociales y las Matemáticas y Ciencia de Datos de la rama de Ciencias.

Consideramos también que los estudiantes que finalicen este Doble Grado podrán acceder con solvencia a los programas de postgrado, tanto de la rama de las Ciencias Sociales como de la rama de Ciencias.

En consecuencia, la combinación de dos áreas que complementan entre sí amplifica no solo las posibilidades de inserción laboral de los egresados con respecto a los grados simples, sino que también formará en perfiles que serán demandados en el futuro.

## **11) REQUISITOS ESPECIALES PARA PODER CURSAR LOS DISTINTOS MÓDULOS O MATERIAS:**

No se prevén Requisitos Especiales en los Módulos y las Materias que integran el Plan de Estudios. No obstante, en la descripción de cada uno de los Módulos y de cada una de las Materias que integran el Plan de Estudios se hace mención a la recomendación de haber adquirido previamente determinadas competencias y

conocimientos en relación con las específicas o resultados de aprendizaje del Módulo o materias concretos.

Como excepción a este planteamiento general, la matriculación de los TFG y las Prácticas Externas exigirá haber aprobado 260 créditos para el caso de los TFG, y 150 créditos para el caso de las Prácticas Externas. Además se dispone de normas específicas de asignación, matrícula y defensa de TFG y Prácticas.

## **12) OPTATIVIDAD**

En el Plan de Estudios del Doble Grado en Economía-Matemáticas y Ciencia de Datos se incluyen 48 créditos de optatividad del Grado en Economía y del Grado en Matemáticas y Ciencia de Datos.

## **13) RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS**

Según establece el RD 1393/2007 modificado por el RD 43/2015 y de acuerdo con el artículo 46.2.i) de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. A efectos de lo anterior, el plan de estudios deberá contemplar la posibilidad de que los estudiantes obtengan un reconocimiento de al menos 6 créditos sobre el total de dicho plan de estudios, por la participación en las mencionadas actividades.

### **Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia para los títulos de grado.**

<b>TIPO DE MATERIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>Formación básica</b>	90
<b>Obligatorias</b>	222
<b>Optativas</b>	48
<b>Prácticas Externas</b>	
<b>Trabajo fin de Grado</b>	18 (6+12)
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>378</b>