

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

19501 *Resolución de 4 de noviembre de 2021, de la Universidad de Alcalá, por la que se publican planes de estudio de Graduado o Graduada.*

Obtenida la verificación de los planes de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, autorizada su implantación por la Comunidad de Madrid, y declarado el carácter oficial de los títulos por Acuerdo de Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2021 (publicado en el BOE de 22 de octubre de 2021, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 6 de octubre de 2021).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 26 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, ha resuelto publicar los planes de estudios conducentes a la obtención de los títulos oficiales relacionados a continuación:

- Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica y Edificación.
- Graduado o Graduada en Administración y Dirección de Empresas.
- Graduado o Graduada en Finanzas.
- Graduado o Graduada en Economía.
- Graduado o Graduada en Economía y Negocios Internacionales.
- Graduado o Graduada en Turismo.
- Graduado o Graduada en Física e Instrumentación Espacial.

Los planes de estudio quedarán estructurados según consta en los anexos de la presente resolución.

Alcalá de Henares, 4 de noviembre de 2021.–El Rector, José Vicente Saz Pérez.

ANEXO I**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica y Edificación (Rama de Ingeniería y Arquitectura)**

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las Enseñanzas

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Orden ECI/3855, de 27 de diciembre, BOE de 29 de diciembre de 2007.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (B).	60
Formación obligatoria (OB).	132
Optativas y transversales (OP).	36
Trabajo fin de grado.	12
Créditos totales.	240

Créditos de Formación básica. Distribución en materias:

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Fundamentos físicos de estructuras e instalaciones.	Física.	9
Fundamentos matemáticos.	Matemáticas.	9
Expresión gráfica edificación I.	Expresión gráfica.	9
Expresión gráfica edificación II.		9
Expresión gráfica de la topografía.		6
Fundamentos de geología en edificación.	Geología.	6
Iniciación a la edificación.	Materia específica del plan de estudios.	6
Fundamentos de construcción.		6
Total créditos.		60

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

	ECTS	Tipo
<i>Primer Semestre</i>		
Fundamentos matemáticos.	9	B
Expresión gráfica edificación I.	9	B
Fundamentos de geología en edificación.	6	B
Iniciación a la edificación.	6	B
<i>Segundo Semestre</i>		
Fundamentos físicos de estructuras e instalaciones.	9	B
Expresión gráfica edificación II.	9	B
Expresión gráfica de la topografía.	6	B
Fundamentos de construcción.	6	B
<i>Tercer Semestre</i>		
Estructuras I.	9	OB
Materiales de construcción I.	6	OB
Instalaciones I.	7,5	OB
Sistemas y tecnología constructiva.	7,5	OB
<i>Cuarto Semestre</i>		
Estructuras II.	7,5	OB
Materiales de construcción II.	6	OB
Instalaciones II.	7,5	OB
Taller de edificación.	9	OB
<i>Quinto Semestre</i>		
Presupuestos y control económico.	6	OB
Prevención, seguridad y salud.	6	OB

	ECTS	Tipo
Organización de obras y gestión urbanística.	9	OB
Construcción sostenible.	9	OB
<i>Sexto Semestre</i>		
Valoraciones y peritaciones.	6	OB
Gestión en el proceso edificatorio.	6	OB
Intervención en la edificación.	9	OB
Proyectos técnicos.	9	OB
<i>Séptimo Semestre</i>		
Empresa.	6	OB
Derecho.	6	OB
Materias transversales.	12	OP
Trabajo fin de grado.	6	TFG
<i>Octavo Semestre</i>		
Optatividad - Intensificación.	12	OP
Optatividad-Intensificación ó Prácticas externas.	12	OP
Trabajo fin de grado.	6	TFG
Total créditos.	240	

ANEXO II

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Administración y Dirección de Empresas (Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas)

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las Enseñanzas

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (B).	66
Formación obligatoria (OB).	99
Optativas y transversales (OP).	69
Trabajo fin de grado.	6
Créditos totales.	240

Créditos de Formación básica. Distribución en materias:

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Economía de la empresa.	Empresa.	9
Introducción a la contabilidad.		6

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Economía española y mundial.		6
Teoría económica I.	Economía.	6
Teoría económica II.		6
Estadística empresarial I.	Estadística.	6
Estadística empresarial II.		9
Derecho de la empresa.	Derecho.	6
Matemáticas empresariales I.	Matemáticas.	6
Matemáticas empresariales II.		6
Total créditos.		66

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

	ECTS	Tipo
<i>Primer Semestre</i>		
Economía de la empresa.	9	B
Matemáticas empresariales I.	6	B
Derecho de la empresa.	6	B
Estadística empresarial I.	6	B
Teoría económica I.	6	B
<i>Segundo Semestre</i>		
Matemáticas empresariales II.	6	B
Teoría económica II.	6	B
Estadística empresarial II.	9	B
Transversal I.	6	OP
<i>Tercer Semestre</i>		
Introducción a la contabilidad.	6	B
Análisis de las operaciones financieras.	6	OB
Operaciones y procesos empresariales.	6	OB
Derecho de sociedades.	6	OB
Econometría.	6	OB
<i>Cuarto Semestre</i>		
Organización y recursos humanos.	6	OB
Marketing: fundamentos.	6	OB
Contabilidad financiera y de sociedades.	6	OB
Economía española y mundial.	6	B
Análisis de las operaciones financieras.	6	OB
<i>Quinto Semestre</i>		
Contabilidad de costes.	7,5	OB

	ECTS	Tipo
Dirección financiera I.	6	OB
Marketing: estrategias.	9	OB
Transversal II.	6	OP
<i>Sexto Semestre</i>		
Estados financieros.	7,5	OB
Dirección financiera II.	6	OB
Régimen fiscal de la empresa.	6	OB
Optativa 1, 2.	12	OP
<i>Séptimo Semestre</i>		
Optativa 3, 4, 5, 6.	24	OP
Prácticas en empresas u optativa 7.	6	OP
<i>Octavo Semestre</i>		
Optativa 8.	6	OP
Dirección estratégica empresarial.	9	OB
Prácticas en empresas u optativa 9.	9	OP
Trabajo fin de grado.	6	TFG
Total créditos.	240	

ANEXO III

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Finanzas (Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas)

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las Enseñanzas

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (B).	66
Formación obligatoria (OB).	96
Optativas y transversales (OP).	72
Trabajo fin de grado.	6
Créditos totales.	240

Créditos de Formación básica. Distribución en materias:

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Economía de la empresa.	Empresa.	9
Introducción a la contabilidad.		6

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Economía española y mundial.		6
Teoría económica I.	Economía.	6
Teoría económica II.		6
Derecho de la empresa.	Derecho.	6
Estadística empresarial I.	Estadística.	6
Estadística empresarial II.		9
Matemáticas empresariales I.	Matemáticas.	6
Matemáticas empresariales II.		6
Total créditos.		66

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

	ECTS	Tipo
<i>Primer Semestre</i>		
Economía de la empresa.	9	B
Matemáticas empresariales I.	6	B
Derecho de la empresa.	6	B
Estadística empresarial I.	6	B
Teoría económica I.	6	B
<i>Segundo Semestre</i>		
Matemáticas empresariales II.	6	B
Teoría económica II.	6	B
Estadística empresarial II.	9	B
Transversal I.	6	OP
<i>Tercer Semestre</i>		
Transversal II.	6	OP
Introducción a la contabilidad.	6	B
Análisis de las operaciones financieras.	6	OB
Organización y recursos humanos.	6	OB
Derecho de sociedades.	6	OB
<i>Cuarto Semestre</i>		
Marketing: fundamentos.	6	OB
Contabilidad financiera y de sociedades.	6	OB
Sistema financiero español.	6	OB
Economía española y mundial.	6	B
Análisis de las operaciones financieras.	6	OB
<i>Quinto Semestre</i>		
Información financiera empresarial.	6	OB

	ECTS	Tipo
Decisiones financieras I.	6	OB
Sistema fiscal español.	6	OB
Teoría de los mercados financieros.	6	OB
Contabilidad de costes.	6	OB
<i>Sexto Semestre</i>		
Inglés aplicado a las finanzas.	6	OB
Decisiones financieras II.	6	OB
Fiscalidad empresarial.	6	OB
Optativa 1, 2.	12	OP
<i>Séptimo Semestre</i>		
Optativa 3, 4, 5.	18	OP
Prácticas en empresas u optativa 6.	6	OP
Análisis de la información empresarial.	6	OB
<i>Octavo Semestre</i>		
Optativa 7, 8.	12	OP
Prácticas en empresas u optativa 9, 10.	12	OP
Trabajo fin de grado.	6	TFG
Total créditos.	240	

ANEXO IV

**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Economía
(Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas)**

*Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I,
apartado 5.1. Estructura de las Enseñanzas*

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (B).	66
Formación obligatoria (OB).	108
Optativas y transversales (OP).	60
Trabajo fin de grado.	6
Créditos totales.	240

Créditos de Formación básica. Distribución en materias:

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Introducción a la Economía de la empresa.	Empresa.	6
Introducción a la contabilidad.		6

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Introducción a la economía.	Economía.	6
Economía mundial.		6
Economía española.		6
Introducción al derecho.	Derecho.	6
Estadística económica I.	Estadística.	6
Estadística económica II.		9
Sociología económica.	Sociología.	6
Análisis matemático.	Matemáticas.	9
Total créditos.		66

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

	ECTS	Tipo
<i>Primer Semestre</i>		
Introducción a la economía.	6	B
Introducción a la economía de la empresa.	6	B
Estadística económica I.	6	B
Introducción al derecho.	6	B
Análisis matemático.	4.5	B
<i>Segundo Semestre</i>		
Análisis matemático.	4.5	B
Economía mundial.	6	B
Introducción a la contabilidad.	6	B
Economía española.	6	B
Estadística económica II.	9	B
<i>Tercer Semestre</i>		
Organismos económicos internacionales.	6	OB
Optimización para el análisis económico.	6	OB
Microeconomía I.	6	OB
Macroeconomía I.	6	OB
Transversal I.	6	OP
<i>Cuarto Semestre</i>		
Sociología económica.	6	B
Historia económica.	6	OB
Hacienda pública.	6	OB
Microeconomía II.	6	OB
Macroeconomía II.	6	OB

	ECTS	Tipo
<i>Quinto Semestre</i>		
Econometría I.	6	OB
Política económica: objetivos e instrumentos.	6	OB
Sistema fiscal español.	6	OB
Economía institucional.	6	OB
Macroeconomía III.	6	OB
<i>Sexto Semestre</i>		
Economía Financiera.	9	OB
Econometría II.	9	OB
Políticas económicas comparadas.	6	OB
Historia del pensamiento económico.	6	OB
<i>Séptimo Semestre</i>		
Optativa 1, 2, 3.	18	OP
Prácticas en empresas u optativa 4.	6	OP
Transversal II.	6	OP
<i>Octavo Semestre</i>		
Optativa 5, 6.	12	OP
Prácticas en empresas u optativa 7, 8.	12	OP
Trabajo fin de grado.	6	TFG
Total créditos.	240	

ANEXO V

**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Economía y
Negocios Internacionales (Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas)**

*Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I,
apartado 5.1. Estructura de las Enseñanzas*

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (B).	60
Formación obligatoria (OB).	114
Optativas y transversales (OP).	60
Trabajo fin de grado.	6
Créditos totales.	240

Créditos de Formación básica. Distribución en materias:

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Introducción a la economía de la empresa.	Empresa.	6
Introducción a la contabilidad.		6
Introducción a la economía.	Economía.	6
Economía mundial.		6
Economía y procesos de internalización.		6
Introducción al derecho.	Derecho.	6
Sociología económica.	Sociología.	6
Estadística económica.	Estadística.	9
Análisis matemático.	Matemáticas.	9
Total créditos.		60

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

	ECTS	Tipo
<i>Primer Semestre</i>		
Introducción a la economía.	6	B
Introducción al derecho.	6	B
Economía y procesos de internalización.	6	B
Introducción a la economía de la empresa.	6	B
Análisis matemático.	4,5	B
<i>Segundo Semestre</i>		
Análisis matemático.	4,5	B
Economía mundial.	6	B
Estadística económica.	9	B
Sociología económica.	6	B
Introducción a la contabilidad.	6	B
<i>Tercer Semestre</i>		
Derecho internacional económico.	6	OB
Microeconomía I.	6	OB
Macroeconomía I.	6	OB
Econometría.	6	OB
Contabilidad internacional.	6	OB
<i>Cuarto Semestre</i>		
Gestión internacional de recursos humanos.	6	OB
Organismos económicos internacionales.	6	OB
Fiscalidad internacional.	6	OB

	ECTS	Tipo
Microeconomía II.	6	OB
Macroeconomía II.	6	OB
<i>Quinto Semestre</i>		
Economía de la Unión Europea.	6	OB
Macroeconomía III.	6	OB
Instituciones y mercados financieros.	6	OB
Historia económica internacional de los S. XIX y XX.	6	OB
Análisis del Entorno Económico Internacional.	6	OB
<i>Sexto Semestre</i>		
Gestión internacional de la empresa.	6	OB
Marketing Internacional.	6	OB
Comercio Internacional y globalización.	6	OB
Macroeconomía internacional.	6	OB
Transversal I.	6	OP
<i>Séptimo Semestre</i>		
Optativa 1, 2,3.	18	OP
Prácticas en empresas u optativa 4.	6	OP
Transversal II.	6	OP
<i>Octavo Semestre</i>		
Optativa 5, 6.	12	OP
Prácticas en empresas u optativa 7, 8.	12	OP
Trabajo fin de grado.	6	TFG
Total créditos.	240	

ANEXO VI

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Turismo (Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas)

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las Enseñanzas

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (B).	60
Formación obligatoria (OB).	114
Prácticas externas (OB).	18
Optativas y transversales (OP).	42
Trabajo fin de grado.	6
Créditos totales.	240

Créditos de Formación básica. Distribución en materias:

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Geografía.	Geografía.	6
Fundamentos del derecho.	Derecho.	6
Economía.	Economía.	6
Estructura del mercado turístico.		6
Estadística aplicada al turismo.	Estadística.	6
Economía de la empresa.	Empresa.	6
Marketing turístico I.		6
Contabilidad I.		6
Idioma extranjero: Inglés I.	Idioma Moderno.	6
Idioma extranjero: Inglés II.		6
Total créditos.		60

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

	ECTS	Tipo
<i>Primer Semestre</i>		
Geografía.	6	B
Fundamentos del derecho.	6	B
Economía.	6	B
Estadística aplicada al turismo.	6	B
Patrimonio I.	6	OB
<i>Segundo Semestre</i>		
Idioma extranjero: Inglés I.	6	B
Economía de la empresa.	6	B
Geografía turística.	6	OB
Marketing turístico I.	6	B
Estructura del mercado turístico.	6	B
<i>Tercer Semestre</i>		
Idioma extranjero: Inglés II.	6	B
Organización y gestión de recursos humanos.	6	OB
Contabilidad I.	6	B
Marketing turístico II.	6	OB
Operaciones y procesos de producción.	6	OB
<i>Cuarto Semestre</i>		
Contabilidad II.	6	OB
Lengua extranjera aplicada al turismo: Francés I.	6	OB
Lengua extranjera aplicada al turismo: Alemán I.	6	OB

	ECTS	Tipo
Patrimonio II.	6	OB
Transversal I.	6	OP
<i>Quinto Semestre</i>		
Lengua extranjera aplicada al turismo: Alemán II.	6	OB
Lengua extranjera aplicada al turismo: Francés II.	6	OB
Análisis del entorno económico de la empresa turística.	6	OB
Transversal II.	6	OP
Gestión financiera.	6	OB
<i>Sexto Semestre</i>		
Territorio y sostenibilidad turística.	6	OB
Régimen fiscal.	6	OB
Economía mundial del turismo.	6	OB
Contabilidad de costes y control de gestión.	6	OB
Derecho de la empresa turística.	6	OB
<i>Séptimo Semestre</i>		
Política económica del turismo.	6	OB
Optativa 1, 2, 3, 4.	24	OP
<i>Octavo Semestre</i>		
Optativa 5.	6	OP
Prácticas externas.	18	OB
Trabajo fin de grado.	6	TFG
Total créditos.	240	

Las asignaturas optativas están ordenadas para ofrecer la posibilidad de realizar dos itinerarios que aparecerán en el título de grado en Turismo con la mención de «Gestión de la Empresa Turística» o «Planificación Turística».

ANEXO VII

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Física e Instrumentación Espacial (Rama de Ciencias)

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las Enseñanzas

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (B).	66
Formación obligatoria (OB).	138
Optativas y transversales (OP).	24
Trabajo fin de grado.	12
Créditos totales.	240

Créditos de Formación básica. Distribución en materias:

Asignatura	Materia RD 1393/2007	ECTS
Álgebra lineal.	Matemáticas.	6
Cálculo I.		6
Cálculo II.		6
Estadística.		6
Mecánica.	Física.	6
Campos y ondas.		6
Termodinámica.		6
Electromagnetismo.		6
Óptica y técnicas de observación.		6
Fundamentos de computadores.	Informática.	6
Fundamentos de la programación.		6
Total créditos.		66

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

	ECTS	Tipo
<i>Primer Semestre</i>		
Mecánica.	6	B
Álgebra lineal.	6	B
Fundamentos de computadores.	6	B
Cálculo I.	6	B
Electromagnetismo.	6	B

	ECTS	Tipo
<i>Segundo Semestre</i>		
Campos y ondas.	6	B
Fundamentos de la programación.	6	B
Cálculo II.	6	B
Estadística.	6	B
Análisis de circuitos.	6	OB
<i>Tercer Semestre</i>		
Fundamentos de electrónica.	6	OB
Métodos matemáticos de la física.	6	OB
Estructura y diseño de computadores de a bordo.	6	OB
Termodinámica.	6	B
Programación de dispositivos e interfaces.	6	OB
<i>Cuarto Semestre</i>		
Cálculo numérico.	6	OB
Óptica y técnicas de observación.	6	B
Sistemas operativos.	6	OB
Señales y sistemas.	6	OB
Introducción a la física cuántica.	6	OB
<i>Quinto Semestre</i>		
Física cuántica.	6	OB
Dinámica espacial.	6	OB
Sistemas espaciales.	6	OB
Arquitecturas tolerantes a fallos.	6	OB
Ciencias de los materiales.	6	OB
<i>Sexto Semestre</i>		
Sistema de gestión de datos a bordo.	6	OB
Mecánica estadística.	6	OB
Sistema de control de actitud y órbita.	6	OB
Sistemas de potencia en espacio.	6	OB
Estructura y sistema térmico de un satélite.	6	OB
<i>Séptimo Semestre</i>		
Comunicación con segmento terreno.	6	OB
Gestión de proyectos espaciales.	6	OB
Fluidos en ambientes planetarios y espaciales.	6	OB
Astrofísica.	6	OB
Transversal.	6	OP

	ECTS	Tipo
<i>Octavo Semestre</i>		
Optativa 1, 2, 3 o Prácticas externas.	18	OP
Trabajo fin de grado.	12	TFG
Total créditos.	240	