

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**16397** *Resolución de 15 de septiembre de 2022, de la Universidad Carlos III de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Management and Technology/Empresa y Tecnología.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por los que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Fundación Madri+d de 18 de febrero de 2022 a la modificación presentada del plan de estudios del título de Graduado/a en Management and Technology/Empresa y Tecnología por la Universidad Carlos III de Madrid

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en los artículos citados del Real Decreto 822/2021, ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios que queda estructurado según consta en el Anexo a esta Resolución.

Getafe, 15 de septiembre de 2022.–El Rector, Juan Romo Urroz.

#### ANEXO

##### Universidad Carlos III de Madrid

*Plan de estudios conducentes al título de Grado en Management and Technology/  
Empresa y Tecnología*

Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas.

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas.

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo:

Tipo de materia		Créditos
FB	Formación Básica.	60
O	Obligatorias.	138
P	Optativas.	36
PE	Prácticas Externas.	0
TFG	Trabajo Fin de Grado.	6
Total.		240

*Plan de Estudios por Asignaturas: Grado en Management and Technology/Empresa y Tecnología*

Estructura de las enseñanzas por módulos, materias y asignaturas:

Módulos	Materias	Asignatura	ECTS	Carácter
Gestión y tecnología / Management and technology.	Administración de empresas / Business administration.	Introducción a la administración de la empresa/ Introduction to business.	3	O/C
		Ética empresarial /Bbusiness ethics.	3	O/C
		Dirección estratégica / Strategic management.	6	O/C
		Diseño organizativo / Organization design.	6	P/E
		Gestión internacional de la empresa / Global business management.	6	P/E
		Gestión de la innovación / Innovation management.	6	O/C
	Tecnologías de la información / Information technologies.	Fundamentos de tecnología de la información / Basics of information technologies.	6	FB/BC
		Programación para los negocios / Programming for business.	6	FB/BC
		Inteligencia artificial en la empresa / Artificial intelligence in business.	6	O/C
		Programación de aplicaciones informáticas / Computer programming of applications.	6	P/E
		Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva/ Technological screening and competitive inteligenge.	3	P/E
	Transformación del negocio digital / Digital business transformation.	Fundamentos de producción de software para negocios digitales / Fundamentals of software production for digital business.	6	O/C
		Negocios digitales / Digital business.	6	O/C
		Emprendimiento digital / digital entrepreneurship.	6	O/C
		Gestión de la tecnología / Technology management.	6	P/E
		Ecosistemas interactivos / Interactive ecosystems.	6	O/C
	Big data / Big data.	Bases de datos y modelización de datos / Data bases & data modelling.	6	O/C
		Big data y analisis empresarial /Big data & business analytics.	6	O/C
		Aprendizaje estadístico / Statistical learning.	6	P/E
		Aprendizaje automático para la toma de decisiones empresariales / Machine learning for business decision making.	6	O/C
		Sistema de información globales / Global information systems.	6	P/E
		Ciberseguridad y protección de datos / Cybersecurity and data protection.	6	O/C
		Diseño para la interpretación de datos / Data design for sensemaking.	6	P/E
		Análisis avanzado de big data / Advanced big data analysis.	3	P/E
	Economía / Economics.	Principios de economía / Principles of economics.	6	FB/BC
		Microeconomía / Microeconomics.	6	FB/BC
		Macroeconomía / Macroeconomics.	6	O/C
		Teoría de juegos / Game theory.	6	P/E

Módulos	Materias	Asignatura	ECTS	Carácter
Gestión y tecnología / Management and technology.	Derecho / Law.	Introducción al derecho de empresa / Introduction to business law.	6	FB/BC
		Derecho de la creación, protección y financiación de la empresa / Law for creating, protecting and financing firms.	6	P/E
		Derecho laboral / Labor law.	3	P/E
	Finanzas / Finance.	Economía financiera / Financial economics.	6	O/C
		Dirección financiera / Financial management.	3	O/C
		Finanzas digitales / Digital finance.	6	P/E
	Contabilidad / Accounting.	Principios de contabilidad / Principles of accounting.	6	FB/BC
		Contabilidad de gestión / Management accounting.	3	O/C
		Contabilidad financiera / Financial accounting.	6	P/E
		Análisis de estados financieros/Financial statements análisis.	6	P/E
	Comercialización / Marketing.	Marketing / Marketing.	6	O/C
		Marketing digital / Digital marketing.	6	P/E
		Comunicación de marketing y medios sociales / Marketing communications and social media.	6	P/E
		Comportamiento del consumidor digital (comercio electrónico)/ E-commerce.	6	P/E
		Gestión de marcas en el mundo digital (e- branding) / E-branding.	6	P/E
	Gestión de operaciones y sistemas de información / Operations management and information systems.	Operaciones y cadena de suministros/ operations and supply chain.	6	O/C
		Cadena de suministro digital / Digital supply chain.	6	P/E
		Gestión de proyectos / Project management.	6	P/E
		Sistemas de información integrados (erps) / Integrated information systems.	6	O/C
		Desarrollo de producto digital / Digital product development.	6	P/E
	Dirección de recursos humanos / Human resource management.	Recursos humanos / Human resources.	6	O/C
		Recursos humanos digitales/ Digital hr.	6	P/E
	Instrumentos/ Instruments.	Instrumentos - herramientas / Instruments - tools.	Matemáticas i / Mathematics i.	6
Matemáticas ii / Mathematics ii.			6	FB/BC
Estadística i / Statistics i.			6	FB/BC
Estadística ii / Statistics ii.			6	FB/BC
Métodos cuantitativos para la empresa / Quantitative methods for management.			6	O/C
Técnicas de predicción para la investigación / Research techniques for prediction.			6	P/E
Optimización matemática para la empresa / Mathematical optimization for business.			6	P/E

Módulos	Materias	Asignatura	ECTS	Carácter
	Conocimientos transversales/ Transversal knowledge.	Competencias digitales para el uso de la información / Digital competences for using information.	3	O/C
		Técnicas de expresión oral y escrita/ Writing and communication skills.	3	O/C
		Habilidades: humanidades/ Skills: humanities.	6	O/C
		Hojas de cálculo. Nivel avanzado/ Advanced knowledge of spreadsheets.	3	O/C
		Habilidades profesionales Interpersonales/interpersonal abilities.	3	O/C
Integración/ Integration.	Integración/ Integration.	Practicas ERP / ERP practice.	6	P/E
		Practicas en empresas / Professional internships.	12	P/E
Trabajo fin de grado/ Degree thesis.	Trabajo fin de grado/ Degree thesis.	Trabajo fin de grado / Degree thesis.	6	TFG/BT

FB: Formación Básica, O: Obligatoria, P: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado.  
BC: Basic Core, C: Compulsory, E: Elective, BT: Bachelor Thesis.

Organización temporal de las asignaturas del plan de estudios:

Cur	Ct	Asignatura Denominación	Tipo	ECTS	Cur	Ct	Asignatura Denominación	Tipo	ECTS
1	1	Fundamentos de Tecnología de la Información / Basics of Information Technologies.	FB/BC	6	1	2	Principios de Contabilidad / Principles of Accounting.	FB/BC	6
1	1	Principios de Economía / Principles of Economics.	FB/BC	6	1	2	Estadística I / Statistics I.	FB/BC	6
1	1	Matemáticas I/ Mathematics I.	FB/BC	6	1	2	Microeconomía / Microeconomics.	FB/BC	6
1	1	Introducción a la Administración de la Empresa / Introduction to Business.	O/C	3	1	2	Matemáticas II / Mathematics II.	FB/BC	6
1	1	Introducción al Derecho de Empresa/ Introduction to Business Law.	FB/BC	6	1	2	Programación para los negocios / Programming for Business.	FB/BC	6
1	1	Técnicas de expresión oral y escrita / Writing and Communication Skills.	FB/BC	3					
2	1	Operaciones y Cadena de Suministros / Operations and Supply Chain.	O/C	6	2	2	Fundamentos de Producción de Software para Negocios Digitales / Fundamentals of Software Production For Digital Business.	O/C	6
2	1	Bases de Datos y Modelización de Datos / Data Bases & Data Modelling.	O/C	6	2	2	Competencias digitales para el uso de la información / Digital Competences for using information.	O/C	3
2	1	Negocios Digitales / Digital Business.	O/C	6	2	2	Economía Financiera / Financial Economics.	O	6
2	1	Macroeconomía / Macroeconomics.	O/C	6	2	2	Hojas de cálculo: nivel avanzado / Advanced Professional Skills II.	O/C	3
2	1	Estadística II / Statistics II.	FB/BC	6	2	2	Gestión de la Innovación / Innovation Management.	O/C	6
					2	2	Contabilidad de Gestión/ Management Accounting.	O/C	3
					2	2	Habilidades Humanidades I/ Skills: Humanities I.	O/C	3
3	1	Métodos cuantitativos para la Empresa / Quantitative Methods for Management.	O/C	6	3	2	Habilidades Humanidades II/ Skills: Humanities II.	O/C	3

Cur	Ct	Asignatura Denominación	Tipo	ECTS	Cur	Ct	Asignatura Denominación	Tipo	ECTS
3	1	Dirección Estratégica / Strategic Management.	O/C	6	3	2	Habilidades profesionales interpersonales / Advanced Professional Skills.	FB/BC	3
3	1	Recursos Humanos / Human Resources.	O/C	6	3	2	Inteligencia Artificial en la Empresa / Artificial Intelligence in Business.	O/C	6
3	1	Big Data y Análisis Empresarial / Big Data & Business Analytics.	O/C	6	3	3	Ecosistemas Interactivos / Interactive Ecosystems.	O/C	6
3	1	Emprendimiento Digital / Digital Entrepreneurship.	O/C	6	3	2	Sistemas de Información Integrados (ERPs) / Integrated Information Systems.	O/C	6
					3	2	Optativas / Electives.	P/E	6
4	1	Marketing / Marketing.	O/C	6	4	2	Ciberseguridad y Protección de Datos / Cybersecurity and Data Protection.	O/C	6
4	1	Aprendizaje Automático para la Toma de Decisiones Empresariales / Machine Learning for Business Decision Making.	O/C	6	4	2	Optativas / Electives.	P/E	18
4	1	Dirección Financiera / Financial Management.	O/C	3					
4	1	Ética Empresarial / Business Ethics.	O/C	3	4	2	Trabajo Fin de Grado / Degree Thesis.	TFG/BT	6
4	1	Optativas / Electives.	P/E	12					

FB: Formación Básica, FBR: Formación Básica de Rama, O: Obligatoria, P: Optativa.  
 BC: Basic Core, FBC: Field Basic Core, C: Compulsory, E: Elective, BT: Bachelor Thesis.