

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10571 *Resolución de 6 de mayo de 2024, de la Universidad Pompeu Fabra, por la que se publican planes de estudios de Máster Universitario.*

Obtenida la verificación de los planes de estudios por el Consejo de Universidades, previos informes favorables de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Cataluña, y establecido el carácter oficial de los títulos por acuerdo de los Consejos de Ministros detallados en los anexos.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, así como por el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar los planes de estudios conducentes a la obtención de los títulos oficiales que quedarán estructurados según constan en el anexo de esta resolución.

Máster Universitario en Analítica de Datos para Empresas/Master in Data Analytic for Business.

Máster Universitario en Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.

Máster Universitario Erasmus Mundus en Inteligencia Artificial/Erasmus Mundus Joint Master in Artificial Intelligence.

Máster Universitario en Gestión de la Cadena de Suministro, Tecnología y Sostenibilidad/Master in Supply Chain Management, Technology and Sustainability.

Máster Universitario en Gestión de Proyectos y Cultura del Cambio/Master in Project Management and Culture Change.

Los planes de estudios completos y actualizados se podrán consultar en las memorias para la solicitud de verificación de títulos oficiales que se publican en la Sede Electrónica de la Universitat Pompeu Fabra (<https://seuelectronica.upf.edu/>).

Barcelona, 6 de mayo de 2024.–La Rectora, Eulàlia de Nadal Clanchet.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Analítica de Datos para Empresas/Master in Data Analytic for Business

Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023, publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 19 de octubre de 2023.

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

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

Carácter	Créditos
Obligatorias.	39
Optativas.	12
Trabajo Fin de Máster.	9
Total.	60

2. Rama/Ámbito de conocimiento a la que se adscribe el título:

Ciencias Sociales y Jurídicas/Ingeniería informática y de sistemas.

3. Créditos de Formación Obligatoria. Distribución en asignaturas:

Total créditos de formación obligatoria: 48.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Análisis de datos/Data Analytics.	Fundamentos de Big Data/Fundamentals of Big Data.	OB	3
	Visualización de datos y elaboración de informes: Tableau, Power BI, Qlik/Data visualization and reporting: Tableau, Power BI, Qlik.	OB	3
	Python para visualización de Datos/Python for Data visualization.	OB	3
	Procesamiento con bases de datos SQL y NoSQL/Processing with SQL and NoSQL DBs.	OB	3
	Análisis exploratorio de datos/Exploratory Data Analysis.	OB	3
	Gobernanza de datos/Data Governance.	OB	3
Inteligencia Artificial/Artificial Intelligence.	Introducción a la Inteligencia Artificial/Introduction to Artificial Intelligence.	OB	3
	Aprendizaje automático/Machine Learning.	OB	3
	Reto de Inteligencia Artificial/Artificial Intelligence Challenge.	OB	3
Gestión de Proyectos/Project Management.	Fundamentos de la gestión de proyectos/Fundamentals of Project Management.	OB	3
	Aspectos éticos y legales del análisis de datos/Ethic and Legal aspects of Data Analytics.	OB	3
	Liderazgo y Cultura del Cambio/Leadership and Culture of Change.	OB	3
	Estrategia y modelos de negocio/Strategy and Business Models.	OB	3
Trabajo Fin de Máster/Master Thesis.	Trabajo Fin de Máster/Master Thesis.	OB	9

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023, publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 19 de octubre de 2023.

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

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

Carácter	Créditos
Obligatorias.	15
Optativas.	25
Prácticas Académicas Externas.	14
Trabajo Fin de Máster.	6
Total.	60 (*)

(*) Especialidad en: Ciencias naturales (60 ECTS).

(*) Especialidad en: Inglés (60 ECTS).

(*) Especialidad en: Lengua y literatura catalana y castellana (60 ECTS).

(*) Especialidad en: Educación Física (60 ECTS).

2. Rama/Ámbito de conocimiento a la que se adscribe el título:

Ciencias Sociales y Jurídicas/Ciencias de la Educación.

3. Créditos de Formación Obligatoria. Distribución en asignaturas:

Total créditos de formación obligatoria: 35.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Fundamentos de la Educación Secundaria.	Desarrollo, aprendizaje y educación.	OB	5
	Sociedad, familia y educación: procesos y contextos.	OB	10
Prácticum.	Prácticas Académicas Externas.	OB	14
	Trabajo de fin de máster.	OB	6

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario Erasmus Mundus en Inteligencia Artificial/Erasmus Mundus Joint Master in Artificial Intelligence

Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023, publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 19 de octubre de 2023.

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

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

Carácter	Créditos
Obligatorias.	60
Optativas.	30
Trabajo Fin de Máster.	30
Total.	120

La estructura del Programa se divide en cuatro semestres. Todos los alumnos pasarán su primer semestre en la UPF (Barcelona), y continuarán el segundo semestre en cualquiera de

las otras universidades miembros del consorcio (Italia, Países Bajos, y Eslovenia). Para el segundo año, pueden elegir entre todas las universidades miembros del consorcio.

2. Rama a la que se adscribe el título.

Ingeniería y Arquitectura.

3. Créditos de Formación Obligatoria. Distribución en asignaturas.

Total créditos a cursar de formación obligatoria: 90 (30 ECTS en la UPF y el resto a cursar en una de las universidades del consorcio).

Módulo Obligatorio	Asignatura	Carácter	Créditos
Universitat Pompeu Fabra.	Sistemas Autónomos/Autonomous Systems.	OB	6
	Razonamiento Simbólico/Symbolic Reasoning.	OB	6
	Introducción al Aprendizaje Automático/Introduction to Machine Learning.	OB	6
	Interacción en Lenguaje Natural/Natural Language Interaction.	OB	6
	Aprendizaje por refuerzo/Reinforcement Learning.	OB	6
	Metodología de Investigación/Research Methodology.	OB	5
	Estudios Críticos de Datos/Critical Data Studies.	OB	5
	Temas Avanzados en Sistemas Inteligentes/Advanced Topics on Intelligent Systems.	OB	5
Università di Roma La Sapienza.	Interacción Humano-Robot/Human-Robot Interaction.	OB	6
	Inteligencia Artificial/Artificial Intelligence.	OB	6
	Visión y percepción/Vision and Perception.	OB	6
	Programación de Robots/Robot Programming.	OB	3
	Robótica I/Robotics I.	OB	6
	Seminario en Inteligencia Artificial y Robótica/Seminars in AI and Robotics.	OB	3
Radboud University Nijmegen.	Aprendizaje Automático en la Práctica/Machine Learning in Practice.	OB	6
	Seguridad y Privacidad del Aprendizaje Automático/Security and Privacy of Machine Learning.	OB	6
	Computación natural/Natural Computing.	OB	6
	Seminario de Ciberseguridad e IA/Cyber Security and AI Seminar.	OB	6
	Filosofía y Ética para la Computación y las Ciencias de la Información/Philosophy and Ethics for Computing and Information Science.	OB	3
	Criptografía Aplicada/Applied Cryptography.	OB	6
University of Ljubljana.	Big Data/Big Data.	OB	6
	Aprendizaje Automático para la Ciencia de Datos 1/Machine Learning for Data Science 1.	OB	6
	Proyecto en Ciencia de Datos/Data Science Project.	OB	6
	Aprendizaje Automático para la Ciencia de Datos 2/Machine Learning for Data Science 2.	OB	6
	Aprendizaje Profundo/Deep Learning.	OB	6
	Extracción y Recuperación de la Información en la Web/Web Information Extraction and Retrieval.	OB	6
Trabajo Fin de Máster/Master's Thesis.	Trabajo Fin de Máster/Master's Thesis.	OB	30

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Gestión de la Cadena de Suministro, Tecnología y Sostenibilidad/Master in Supply Chain Management, Technology and Sustainability

Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023, publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 19 de octubre de 2023.

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

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

Carácter	Créditos
Obligatorias.	39
Optativas.	12
Trabajo Fin de Máster.	9
Total.	60

- Rama/Ámbito de conocimiento a la que se adscribe el título:

Ciencias Sociales y Jurídicas/Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo.

- Créditos de Formación Obligatoria. Distribución en asignaturas:

Total créditos de formación obligatoria: 48.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Estrategia y Táctica de la Cadena de Suministro/Supply Chain Strategy and Tactics.	Fundamentos de la Gestión de la Cadena de Suministro/Supply Chain Management Essentials.	OB	3
	Planificación Estratégica en la Cadena de Suministro/Strategic Planning in Supply Chain.	OB	3
	Procesos Logísticos Integrados/Integrated Logistics Processes.	OB	3
	Optimización de la Cadena de Suministro/Supply Chain Optimization.	OB	3
	Gestión de Operaciones/Operations Management.	OB	3
Tecnología y Sostenibilidad de la Cadena de Suministro/Supply Chain Technology and Sustainability.	Cadena de Suministro Digital/Digital Supply Chain.	OB	3
	Análisis de Datos para Logística/Data Analytics for Logistics.	OB	3
	Sostenibilidad en Logística y Operaciones/Sustainability in Logistics and Operations.	OB	3
	Sistemas de Gestión de la Sostenibilidad/Sustainability Management Systems.	OB	3

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Gestión General/General Management.	Gestión basada en Procesos/Process-Based Management.	OB	3
	Fundamentos de la Gestión de Proyectos/Fundamentals of Project Management.	OB	3
	Liderazgo y Cultura del Cambio/Leadership and Culture Change.	OB	3
	Gestión de Compras y Aprovisionamiento/Procurement and Purchasing Management.	OB	3
Trabajo Fin de Máster/Master Thesis.	Trabajo Fin de Máster/Master Thesis.	OB	9

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Gestión de Proyectos y Cultura del Cambio/Master in Project Management and Culture Change

Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023, publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 19 de octubre de 2023.

Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

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

Carácter	Créditos
Obligatorias.	39
Optativas.	12
Trabajo Fin de Máster.	9
Total.	60

2. Rama/Ámbito de conocimiento a la que se adscribe el título:

Ciencias Sociales y Jurídicas/Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo.

3. Créditos de Formación Obligatoria. Distribución en asignaturas:

Total créditos de formación obligatoria: 48.

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Fundamentos de Empresa/ Business Fundamentals.	Estrategia, Gobernanza y Medición/Strategy, Governance and Measurement.	OB	3
	Finanzas y Contabilidad para la Gestión de la Empresa/Finance and Accounting for Business Management.	OB	3
	La Gestión de la Incertidumbre. Uncertainty Management.	OB	3
Fundamentos del Project Management/ Fundamentals of Project Management.	Principios y Dominios del Project Management/Principles and Domains of Project Management.	OB	3
	Procesos para la Dirección de Proyectos/Project Management Processes.	OB	3
	Herramientas y Técnicas más Utilizadas en el Project Management/Tools and Techniques most Used in Project Management.	OB	3

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
Project Management Avanzado/Project Management Advanced.	Gestión integrada de la Calidad, Tiempo y Coste/Integrated Quality, Time and Cost Management.	OB	3
	Gestión de los Riesgos y Aspectos Legales/Risk and Legal Management.	OB	3
	Metodologías Ágiles en los Proyectos/Agile Methodologies in Projects.	OB	3
Organización Empresarial y Cultura del Cambio. Business Organisation and Culture Change.	Liderazgo y Cultura del Cambio/Leadership and Culture Change.	OB	3
	Habilidades Comunicativas/Communication Skills.	OB	3
	Change Management/Change Management.	OB	3
	Gestión por Procesos y Mejora Continua/Process Management and Continuous Improvement.	OB	3
Trabajo Fin de Máster/Master Thesis.	Trabajo Fin de Máster/Master Thesis.	OB	9