

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

20755 Resolución de 21 de septiembre de 2023, de CUNEF Universidad, por la que se publican planes de estudios de Graduado o Graduada.

Obtenida la verificación de los planes de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Evaluadora Fundación para el Conocimiento Madri+d, autorizada su implantación por la Comunidad de Madrid y establecido el carácter oficial de los títulos por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de julio de 2023 (publicado, por Resolución de 19 de julio de 2023, de la Secretaría General de Universidades, en el «Boletín Oficial del Estado» de 27 de julio de 2023),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en 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 relacionados a continuación:

- Graduado o Graduada en Ciencia de Datos.
- Graduado o Graduada en Empresa y Tecnología.
- Graduado o Graduada en Estudios Internacionales/Bachelor in International Studies.

Estos planes quedan estructurados según consta en los anexos de esta Resolución.

Madrid, 21 de septiembre de 2023.–La Rectora, Ana Isabel Fernández Álvarez.

ANEXO I

Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos por la CUNEF Universidad

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	162
Optativas (OP).	12
Trabajo de Fin de Grado (TFG).	6
Créditos totales.	240

2. Créditos de formación básica. Distribución en materias

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Curso
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas.	Álgebra lineal.	6	1
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas.	Cálculo I.	6	1
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas.	Cálculo II.	6	2
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas.	Lógica matemática.	6	1
Matemáticas y Estadística.	Estadística.	Estadística descriptiva.	6	1

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Curso
Matemáticas y Estadística.	Estadística.	Cálculo de probabilidades.	6	1
Ingeniería informática y de sistemas.	Técnicas Informáticas.	Programación para Ciencia de Datos I – R.	6	1
Ingeniería Informática y de sistemas.	Técnicas Informáticas.	Programación para Ciencia de Datos II – Phytón.	6	1
Ingeniería Informática y de Sistemas.	Técnicas Informáticas.	Análisis y diseño de algoritmos.	6	1
Ingeniería Informática y de Sistemas.	Técnicas Informáticas.	Bases de Datos I.	6	2

3. Plan de estudios resumido por materia

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Matemáticas.	Álgebra lineal.	6	FB	1	1
	Cálculo I.	6	FB	1	2
	Cálculo II.	6	FB	2	1
	Lógica matemática.	6	FB	1	1
	Matemática discreta.	6	OB	2	1
Estadística.	Estadística descriptiva.	6	FB	1	1
	Cálculo de probabilidades.	6	FB	1	2
	Estadística inferencial.	6	OB	2	1
	Series temporales.	6	OB	2	2
Técnicas informáticas.	Programación para Ciencia de Datos I – R.	6	FB	1	1
	Programación para Ciencia de Datos II – Phytón.	6	FB	1	2
	Análisis y diseño de algoritmos.	6	FB	1	2
	Programación de aplicaciones Web.	6	OB	2	2
	Bases de Datos I.	6	FB	2	1
	Bases de Datos II.	6	OB	2	2
Aprendizaje automático.	Aprendizaje automático: predicción.	6	OB	2	2
	Aprendizaje automático: clasificación.	6	OB	3	1
	Aprendizaje profundo.	6	OB	3	2
Los datos en la nube.	Almacenamiento en la nube.	6	OB	2	1
	Computación en la nube.	6	OB	2	2
Técnicas computacionales.	Investigación operativa.	6	OB	3	1
	Geometría y datos espaciales.	6	OB	3	1
	Optimización.	6	OB	3	2
Tratamiento de datos.	Privacidad y protección de datos.	6	OB	4	1
	Desarrollo de la Inteligencia Natural y de la Inteligencia Artificial.	6	OB	3	1
	Técnicas de visualización.	6	OB	3	2

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Habilidades blandas (Soft Skills).	Búsqueda, tratamiento y uso de la información.	6	OB	1	1
	Pensamiento crítico y argumentación.	3	OB	1	2
	Técnicas de comunicación oral y escrita.	3	OB	1	2
Los datos en la práctica.	La empresa y su ecosistema de datos.	6	OB	3	2
	Tratamiento de datos económicos y financieros.	6	OB	4	1
	Logística basada en datos.	6	OB	4	1
	Procesamiento del Lenguaje Natural y sus aplicaciones en marketing.	6	OB	4	1
	Análisis de riesgos financieros basado en datos.	6	OB	4	1
	Inteligencia de negocio.	6	OB	4	2
Proyectos.	Herramientas de trabajo colaborativo.	6	OB	3	1
	Gestión de proyectos con metodologías ágiles.	6	OB	3	2
	Herramientas de apoyo a la toma de decisiones.	6	OB	4	2
Optatividad.	Internet de las Cosas – IoT.	6	OP	4	2
	Ciberseguridad: una introducción.	6	OP	4	2
	Matemática Computacional.	6	OP	4	2
	Computación Científica.	6	OP	4	2
Prácticas en Empresa.	Prácticas Académicas Externas.	12	OP	4	2
Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	6	TFG	4	2

El estudiante debe elegir entre realizar las Prácticas Académicas Externas o 12 créditos de asignaturas optativas.

ANEXO II

Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Empresa y Tecnología por la CUNEF Universidad

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	162
Optativas (OP).	12
Trabajo de Fin de Grado (TFG).	6
Créditos totales.	240

2. Créditos de formación básica. Distribución en materias

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Curso
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo.	Empresa: contexto.	Economía de la empresa.	6	1
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo.	Economía y Finanzas.	Sistemas de información y contabilidad.	6	1
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo.	Economía y Finanzas.	Microeconomía.	6	1
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo.	Economía y Finanzas.	Macroeconomía.	6	2
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo.	Economía y Finanzas.	Fundamentos de economía Financiera.	6	2
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas y Estadística.	Matemáticas I.	6	1
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas y Estadística.	Matemáticas II.	6	1
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas y Estadística.	Estadística descriptiva.	6	1
Ingeniería informática y de sistemas.	Técnicas informáticas.	Programación I – Lenguaje R.	6	1
Ingeniería informática y de sistemas.	Técnicas informáticas.	Programación II – Lenguaje Python.	6	2

3. Plan de estudios resumido por materia

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Matemáticas y Estadística.	Matemáticas I.	6	FB	1	1
	Matemáticas II.	6	FB	1	2
	Estadística descriptiva.	6	FB	1	1
	Cálculo de probabilidades.	6	OB	2	1
Técnicas informáticas.	Programación I – Lenguaje R.	6	FB	1	2
	Programación II – Lenguaje Python.	6	FB	2	1
	Bases de datos.	6	OB	2	2
	Almacenamiento y procesamiento en la nube.	6	OB	3	1
Ciencia de Datos.	Inteligencia Artificial.	6	OB	3	1
	Visualización de la información.	6	OB	2	2
	Machine Learning.	6	OB	3	2
	Ciberseguridad.	6	OB	3	2
	Inteligencia de negocio.	6	OB	4	1
	Privacidad y protección de datos.	6	OB	4	1
	Proyectos tecnológicos: Big Data.	6	OB	4	2

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Economía y Finanzas.	Sistemas de información y contabilidad.	6	FB	1	1
	Microeconomía.	6	FB	1	2
	Macroeconomía.	6	FB	2	1
	Fundamentos de economía financiera.	6	FB	2	1
	Finanzas corporativas.	6	OB	2	2
	Análisis y estrategia de negocios.	6	OB	3	1
	Contabilidad de gestión.	6	OB	3	2
Empresa: contexto.	Economía de la empresa.	6	FB	1	1
	Derecho de la empresa.	6	OB	1	2
	Fiscalidad de la empresa.	6	OB	2	2
	Diseño y comportamiento de las organizaciones.	6	OB	2	1
Empresa: áreas funcionales.	Dirección de marketing.	6	OB	3	1
	Dirección internacional.	6	OB	3	2
	Dirección de operaciones y logística.	6	OB	2	2
	Recursos humanos.	6	OB	3	2
	Dirección de proyectos.	6	OB	4	1
Soft Skills.	Búsqueda, tratamiento y uso de la información.	6	OB	1	1
	Pensamiento crítico y argumentación.	3	OB	1	2
	Técnicas de comunicación oral y escrita.	3	OB	1	2
	Gestión de proyectos con metodologías ágiles.	6	OB	4	1
Innovación, Sostenibilidad y Emprendimiento.	Transformación digital e innovación.	6	OB	3	1
	Sostenibilidad y economía circular.	6	OB	4	1
	Emprendimiento.	6	OB	4	2
Optatividad.	Smartcities.	6	OP	4	2
	Aprendizaje profundo.	6	OP	4	2
	Liderazgo y habilidades directivas.	6	OP	4	2
	Marketing internacional	6	OP	4	2
Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	12	OP	4	2
Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	6	TFG	4	2

El estudiante debe elegir entre realizar las Prácticas Académicas Externas o 12 créditos de asignaturas optativas.

ANEXO III

**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Estudios Internacionales /
Bachelor in International Studies por la CUNEF Universidad**

1. *Distribución del plan de estudios en créditos ECTS*

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	60
Optativas (OP).	114
Trabajo de Fin de Grado (TFG).	6
Créditos totales.	240

2. *Créditos de formación básica. Distribución en materias*

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Curso
Matemáticas y Estadística.	Quantitative Methods.	Mathematics I.	6	1
Matemáticas y Estadística.	Quantitative Methods.	Data Analysis.	6	2
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo.	Business and Economics.	Microeconomics.	6	1
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo.	Business and Economics.	Introduction to Management.	6	1
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo.	Business and Economics.	Introduction to Economics.	6	1
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo.	Business and Economics.	Macroeconomics.	6	2
Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo.	Business and Economics.	Fundamentals of Financial Economics.	6	2
Ciencias sociales, trabajo social, relaciones laborales y recursos humanos, sociología, ciencia política y relaciones internacionales.	Political Science and International Relations.	International Relations.	6	1
Ciencias sociales, trabajo social, relaciones laborales y recursos humanos, sociología, ciencia política y relaciones internacionales.	Political Science and International Relations.	Introduction to Political Science.	6	2
Derecho y especialidades jurídicas.	Law.	Introduction to Legal Systems.	6	1

3. *Plan de estudios resumido por materia*

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Quantitative Methods.	Mathematics I.	6	FB	1	1
	Mathematics II.	6	OB	1	2
	Data Analysis.	6	FB	2	1
	Statistics.	6	OB	2	2

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Business and Economics.	Introduction to Economics.	6	FB	1	1
	Microeconomics.	6	FB	1	2
	Macroeconomics.	6	FB	2	1
	Fundamentals of Financial Economics.	6	FB	2	1
	Introduction to Management.	6	FB	1	1
	Information Systems and Accounting.	6	OB	1	2
	International Economics.	6	OB	2	2
Law.	Introduction to Legal Systems.	6	FB	1	2
	Public International Law.	6	OB	2	2
	European Union Law.	6	OB	2	2
Political Science and International Relations.	International Relations.	6	FB	1	1
	Introduction to Political Science.	6	FB	2	1
	International Organizations.	6	OB	2	1
	Comparative Sociology.	6	OB	2	2
Mención en International Business and Global Management.	International Management.	6	OP	3	1
	International Human Resources Management.	6	OP	3	1
	International Financial Management.	6	OP	3	1
	International Contract Law.	6	OP	3	1
	Quantitative Methods for Social Sciences.	6	OP	3	1
	Cooperation, Collective Action and Formal Models of Strategy.	6	OP	3	2
	International Marketing.	6	OP	3	2
	Global Supply Chain Management.	6	OP	3	2
	Global Financial Markets and Institutions.	6	OP	3	2
	Global Entrepreneurship.	6	OP	3	2
	International Trade and Investment Law.	6	OP	4	1
	Sustainability and Corporate Responsibility.	6	OP	4	1
	Leadership and Negotiation Skills.	6	OP	4	1
	Country Report and Risk Assessment.	6	OP	4	1
	Organizational Design and Behaviour.	6	OP	4	1
International Company Law.	6	OP	4	2	
Digital Transformation.	6	OP	4	2	

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Mención en International Economics and Government.	International Political Economy.	6	OP	3	1
	Public Choice.	6	OP	3	1
	Global Economic History.	6	OP	3	1
	Public Economics.	6	OP	3	1
	Quantitative Methods for Social Sciences.	6	OP	3	1
	Cooperation, Collective Action and Formal Models of Strategy.	6	OP	3	2
	Policy Evaluation.	6	OP	3	2
	International Macroeconomics.	6	OP	3	2
	Foreign Policy Analysis.	6	OP	3	2
	Global Financial Markets and Institutions.	6	OP	3	2
	Media, Political Elites and the Public.	6	OP	4	1
	Sustainability and the Circular Economy.	6	OP	4	1
	Leadership and Negotiation Skills.	6	OP	4	1
	Country Report and Risk Assessment.	6	OP	4	1
	International Trade and Investment Law.	6	OP	4	1
	Economics of Development.	6	OP	4	2
Public Governance.	6	OP	4	2	
Mención en International Finance and Law.	International Political Economy.	6	OP	3	1
	International Financial Management.	6	OP	3	1
	International Macroeconomics.	6	OP	3	1
	International Trade and Investment Law.	6	OP	3	1
	Global Financial Markets and Institutions.	6	OP	3	1
	International Contract Law.	6	OP	3	2
	International Investment Banking.	6	OP	3	2
	International Corporate Reporting: IFRS.	6	OP	3	2
	Dispute Resolution in a Globalized World.	6	OP	3	2
	Global Structured Finance.	6	OP	3	2
	Digital Law and Legal Tech.	6	OP	4	1
	Sustainability and Financial Management.	6	OP	4	1
	Leadership and Negotiation Skills.	6	OP	4	1
	Finance Technology and Big Data.	6	OP	4	1
	International Taxation Law.	6	OP	4	1
	International Alternative Investments.	6	OP	4	2
International Company Law.	6	OP	4	2	
Soft Skills.	Data Collection and Processing.	6	OB	1	1
	Critical Thinking.	3	OB	1	2
	Oral and Written Communication Skills.	3	OB	1	2

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
Elective Subjects.	Behavioural Finance.	6	OP	4	2
	Environmental Law.	6	OP	4	2
	Data Visualization.	6	OP	4	2
	Economics of the European Integration.	6	OP	4	2
	Innovation and Technological Change.	6	OP	4	2
	Project Management.	6	OP	4	2
Internship (Prácticas Académicas Externas).	Internship.	12	OP	4	2
Final Project – TFG.	Final Project - TFG	6	TFG	4	2

En las optativas se debe seleccionar, en primer lugar, una de las tres menciones (102 créditos) y cursarla íntegramente y, en segundo lugar, se debe elegir entre realizar las Prácticas Académicas Externas o 12 créditos de asignaturas optativas.