

V. OTROS ANUNCIOS

88**CUNEF UNIVERSIDAD**

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 Madrid, 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.

ANEXO I

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO O GRUADA 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
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 – Python	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
	Serie temporales	6	OB	2	2
Técnicas informáticas	Programación para Ciencia de Datos I – R	6	FB	1	1
	Programación para Ciencia de Datos II – Python	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
Aprendizaje automático	Bases de Datos II	6	OB	2	2
	Aprendizaje automático: predicción	6	OB	2	2
	Aprendizaje automático: clasificación	6	OB	3	1
Los datos en la nube	Aprendizaje profundo	6	OB	3	2
	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
Tratamiento de datos	Optimización	6	OB	3	2
	Privacidad y protección de datos	6	OB	4	1
	Desarrollo de la Inteligencia Natural y de la Inteligencia Artificial	6	OB	3	1
Habilidades blandas (Soft Skills)	Técnicas de visualización	6	OB	3	2
	Búsqueda, tratamiento y uso de la información	6	OB	1	1
	Pensamiento crítico y argumentación	3	OB	1	2
Los datos en la práctica	Técnicas de comunicación oral y escrita	3	OB	1	2
	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

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER	CURSO	CUATRIMESTRE
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
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
Empresa: contexto	Contabilidad de gestión	6	OB	3	2
	Economía de la empresa	6	FB	1	1
	Derecho de la empresa	6	OB	1	2
	Fiscalidad de la empresa	6	OB	2	2
Empresa: áreas funcionales	Diseño y comportamiento de las organizaciones	6	OB	2	1
	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

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER	CURSO	CUATRIMESTRE
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
	Smartcities	6	OP	4	2
Optatividad	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
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

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER	CURSO	CUATRIMESTRE
Mención en International Business and Global Management	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
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
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	Project Management	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.

Madrid, a 21 de septiembre de 2023.—La rectora, Ana Isabel Fernández Álvarez.
(02/17.373/23)

