

V. OTROS ANUNCIOS

84**UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU**

Resolución de 10 de enero de 2024, de la Universidad San Pablo-CEU, por la que se publican modificaciones de planes de estudios de Graduado.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 32.5, 33.5 y 27 del 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, y en relación con la modificación de diversos planes de estudios ya verificados, previos informes favorables de la Fundación para el Conocimiento madrid+d, de 27 de junio de 2023, 17 de mayo de 2023 y 27 de junio de 2023, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de los planes de estudios conducentes a la obtención de los títulos oficiales relacionados a continuación:

- Graduado o Graduada en Odontología/Bachelor in Dentistry.
- Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Información/Bachelor in Information Systems Engineering.
- Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación.
- Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica/Bachelor in Biomedical Engineering.
- Graduado o Graduada en Administración y Dirección de Empresas/Bachelor in Business Administration and Management.

ANEXOS

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA ODONTOLOGÍA / BACHELOR IN DENTISTRY

Código RUCT: 2502165

Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

TIPO DE MATERIA	CREDITOS ECTS
Formación Básica	78
Obligatorias	178
Optativas	6
Prácticas Externas	32
Trabajo Fin de Grado	6
TOTAL	300

Distribución del plan de estudios

MÓDULO	ASIGNATURAS / SUBJECTS	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP.
Ciencias Biomédicas Básicas relevantes en la Odontología / Basic Biomedical Science relevant in Dentistry	Anatomía Humana / Human Anatomy	6	Básica	1.º	1S
	Fisiología / Physiology	6	Básica	1.º	2S
	Genética y Bioquímica / Genetics and Biochemistry	6	Básica	1.º	2S
	Biología / Biology	6	Básica	1.º	1S
	Histología y anatomía patológica / Histology and Pathological Anatomy	6	Básica	2.º	2S
	Anatomía de Cabeza y Cuello / Head and Neck Anatomy	3	Básica	2.º	2S
Introducción a la Odontología / Introduction to Dentistry	Microbiología e Inmunología / Microbiology and Immunology	6	Básica	2.º	1S
	Biomateriales / Biomaterials	6	Obligatoria	2.º	1S
	Introducción a la Odontología / Introduction to Dentistry	6	Obligatoria	1.º	1S
	Historia de la Odontología y Buenas Prácticas / History of Dentistry and Good Practices	6	Obligatoria	1.º	2S
	Prevención y Salud Pública / Prevention and Public Health	6	Obligatoria	1.º	2S
	Odontología Comunitaria / Community Dentistry	6	Obligatoria	5.º	1S
	Psicología y Comunicación / Psychology and Communication	6	Básica	1.º	1S
	Radiología y Protección Radiológica / Radiology and Radiological Protection	3	Obligatoria	5.º	1S
	Odontología legal y Forense / Legal and Forensic Dentistry	3	Obligatoria	5.º	2S
	Introducción a la investigación y estadística / Introduction to Research and Statistics	6	Básica	2.º	1S
Patología y Terapéutica Médico-Quirúrgica General / General Medical and Surgical Pathology and Therapeutics	Anestesia y Reanimación / Anaesthetics and Reanimation	3	Obligatoria	2.º	2S
	Farmacología / Pharmacology	6	Básica	2.º	2S
	Patología Médica General / General Medical Pathology	6	Obligatoria	2.º	A
	Pacientes especiales y Gerodontología / Special Patients and Gerodontology	5	Obligatoria	4.º	1S
Patología y Terapéutica Odontológica / Pathology and Therapeutics in Dentistry	Patología Médica Bucal / Medical Oral Pathology	6	Obligatoria	4.º	A
	Patología Quirúrgica Bucal / Surgical Oral Pathology	12	Obligatoria	3.º	A
	Cirugía Maxilo Facial / Maxillofacial Surgery	6	Obligatoria	5.º	2S
	Patología y Terapéutica Dental I / Dental Pathology and Therapeutics I	14	Obligatoria	3.º	A
	Patología y Terapéutica Dental II / Dental Pathology and Therapeutics II	12	Obligatoria	4.º	A
	Prótesis I / Prosthetics I	12	Obligatoria	3.º	A
	Prótesis II / Prosthetics I	6	Obligatoria	4.º	1S
	Prótesis III/ Prosthetics III	6	Obligatoria	4.º	2S
	Odontología Estética / Aesthetic Odontology	3	Obligatoria	5.º	1S
	Implantoprótesis / Implantoprostheses	3	Obligatoria	4.º	2S
	Avances en patología de la ATM / Advances in the Pathology of the TMJ	3	Obligatoria	5.º	2S
	Periodoncia Básica / Basic Periodontics	6	Obligatoria	2.º	2S
	Periodoncia Avanzada e Implantología / Advanced Periodontics and Implantology	6	Obligatoria	4.º	1S
	Odontopediatría I / Paediatric Dentistry I	6	Obligatoria	3.º	1S
	Odontopediatría II / Paediatric Dentistry II	6	Obligatoria	4.º	2S
	Ortodoncia I / Orthodontics I	12	Obligatoria	3.º	A
	Ortodoncia II / Orthodontics II	6	Obligatoria	4.º	A
	Practicum I	4	Prácticas Externas	3.º	A
	Practicum II	4	Prácticas Externas	4.º	A
Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado/ Tutored Practice and Graduation Project	Clínica Integrada / Integrated Clinic	24	Prácticas Externas	5.º	A
	Trabajo Fin de Grado / Graduation Project	6	Trabajo Fin de Grado	5.º	A
Humanidades / Humanities	Claves de Historia Contemporánea / Keys to Contemporary History	6	Básica	1.º	1S
	Hombre y Mundo Moderno / Man and the Modern World	6	Básica	1.º	2S
	Doctrina social de la Iglesia / The Social Doctrine of the Church	6	Básica	2.º	1S
	Idioma Moderno para odontólogos / Modern language for dentists	6	Básica	2.º	1S
Optatividad / Optative	Bases de la economía sanitaria y gestión de los recursos sanitarios / Foundations of the Healthcare Economy and Management of Health Resources	3	Optativa	5.º	1S
	Atención primaria en odontología / Primary Care in Dentistry	3	Optativa	5.º	2S
	Marketing y gestión de clínicas odontológicas / Marketing and Management of Dentist Clinics	3	Optativa	5.º	2S
	Idioma II / Language II	3	Optativa	5.º	1S
	Endodoncia compleja / Complex Endodontics	3	Optativa	5.º	2S
	Ciencia y tendencias en Odontología/ Dentistry Science and Trends	3	Optativa	5.º	1S
	Bioética/ Bioethics	3	Optativa	5.º	1S
	Grandes Libros / Great Books	3	Optativa	5.º	2S
	Introducción al Cristianismo / Introduction to Christianity	3	Optativa	5.º	1S
	Salud y microbiota oral / Health and oral microbiota	3	Optativa	5.º	2S

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN / BACHELOR IN INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING

Código RUCT: 2502435

Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	12
Prácticas Externas	6
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Distribución del plan de estudios

MÓDULO	ASIGNATURA/SUBJECT	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP
Matemáticas / Mathematics	Fundamentos Matemáticos de la Informática I / Mathematical Fundamentals of Computer Science I	6	Básica	1.º	A
Matemáticas / Mathematics	Fundamentos Matemáticos de la Informática II / Mathematical Fundamentals of Computer Science II	6	Básica	1.º	A
Matemáticas / Mathematics	Estadística / Statistics	6	Básica	2.º	1S
Física / Physics	Fundamentos Físicos de la Informática I / Physical Fundamentals of Computer Science I	6	Básica	1.º	1S
Física / Physics	Fundamentos Físicos de la Informática II / Physical Fundamentals of Computer Science II	6	Básica	1.º	2S
Informática / Computing	Introducción a la Ingeniería Informática / Introduction to Computer Engineering	6	Básica	1.º	1S
Informática / Computing	Modelos de Computación / Models of Computation	6	Básica	1.º	2S
Informática / Computing	Programación I / Programming I	6	Básica	1.º	1S
Informática / Computing	Programación II / Programming II	6	Básica	1.º	2S
Empresa I / Enterprise I	Fundamentos de Organización de las TIC / Fundamentals of ICT Organisation	6	Básica	1.º	1S
Ingeniería del software y metodología de la programación / Software engineering and programming methodology	Metodología y Tecnología de la Programación / Programming Methodology and Technology	6	Obligatoria	2.º	1S
Ingeniería del software y metodología de la programación / Software engineering and programming methodology	Programación en Entornos Distribuidos / Programming in Distributed Environments	6	Obligatoria	3.º	2S
Ingeniería del software y metodología de la programación / Software engineering and programming methodology	Ingeniería del Software / Software Engineering	6	Obligatoria	3.º	1S
Ingeniería del software y metodología de la programación / Software engineering and programming methodology	Sistemas Web I / Web Systems I	6	Obligatoria	4.º	1S
Ingeniería del software y metodología de la programación / Software engineering and programming methodology	Sistemas Web II / Web Systems II	6	Obligatoria	4.º	2S
Bases de Datos / Databases	Bases de Datos I / Databases I	6	Obligatoria	2.º	1S
Bases de Datos / Databases	Bases de Datos II / Databases II	6	Obligatoria	2.º	2S
Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos / Computer Architecture and Operating Systems	Arquitectura de Ordenadores / Computer Architecture	6	Obligatoria	2.º	1S
Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos / Computer Architecture and Operating Systems	Sistemas Operativos / Operating Systems	6	Obligatoria	2.º	2S
Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento / Artificial Intelligence and Knowledge Engineering	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento / Artificial Intelligence and Knowledge Engineering	6	Obligatoria	3.º	1S
Empresa II / Enterprise II	Análisis de los Estados Financieros / Financial Statement Analysis	6	Obligatoria	2.º	2S
Empresa II / Enterprise II	Gestión Financiera / Financial Management	6	Obligatoria	2.º	2S
Plataformas de Sistemas de Información / Information Systems Platforms	Redes de Ordenadores I / Computer Networks I	6	Obligatoria	2.º	1S
Plataformas de Sistemas de Información / Information Systems Platforms	Redes de Ordenadores II / Computer Networks II	6	Obligatoria	2.º	2S
Plataformas de Sistemas de Información / Information Systems Platforms	Infraestructuras de Sistemas de Información / Information Systems Infraestructures	6	Obligatoria	3.º	1S
Sistemas de Información en la Empresa / Information Systems in the Enterprise	Sistemas de Información en la Empresa I / Information Systems in the Enterprise I	6	Obligatoria	3.º	1S
Seguridad Informática y Protección de Datos / IT Security and data Protection	Seguridad Informática y Protección de Datos / IT Security and Data Protection	6	Obligatoria	4.º	1S
Administración de Sistemas de Información / Information systems administration	Administración de Sistemas de Información / Information Systems Administration	6	Obligatoria	3.º	1S
Dirección y Gestión de Sistemas de Información / Information Systems Management and Governance	Proyectos de Sistemas de Información / Information Systems Projects	6	Obligatoria	3.º	2S
Dirección y Gestión de Sistemas de Información / Information Systems Management and Governance	Recursos Humanos en la Empresas TIC / Human Resources in ICT Companies	6	Obligatoria	4.º	2S
Dirección y Gestión de Sistemas de Información / Information Systems Management and Governance	Gestión Operativa de la Empresa TIC / Operational Management of the ICT Company	6	Obligatoria	3.º	2S
Dirección y Gestión de Sistemas de Información / Information Systems Management and Governance	Sistemas de Información para la Dirección Estratégica / Strategic Management Information Systems	6	Optativa	3.º	2S
Trabajo Fin de Grado / Final Degree Project	Trabajo Fin de Grado / Final Degree Project	12	Trabajo Fin de Grado	4.º	2S

MÓDULO	ASIGNATURA/SUBJECT	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP.
Prácticas Externas / External Internships	Prácticas Externas / Outside Internships	6	Prácticas Externas	4.º	2S
"Humanidades / Humanities"	Claves de Historia Contemporánea / Keys of Contemporary History	6	Obligatoria	1.º	2S
"Humanidades / Humanities"	Doctrina Social de la Iglesia / Catholic Social Teaching	6	Obligatoria	4.º	1S
"Humanidades / Humanities"	Hombre y Mundo Moderno / Men and Modern World	6	Obligatoria	4.º	1S
Optatividad	Sistemas de Información en la Empresa II/ Information Systems in the Enterprise II	6	Optativa	3.º	1S
Optatividad	Estrategia y Política Empresarial en las Empresas TIC / Business Strategy and Policy in ICT Companies	6	Optativa	4.º	2S
Optatividad	Bioética / Bioethics	3	Optativa	3.º	2S
Optatividad	Introducción al Cristianismo / Introduction to Christianity	3	Optativa	3.º	2S
Optatividad	Grandes Libros / Great Books	3	Optativa	3.º	2S

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Código RUCT: 2502437

Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación Básica	75
Obligatorias	135
Optativas	12
Prácticas Externas	6
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Distribución del plan de estudios

ASIGNATURA	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP.
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería de Telecomunicación I	9	Básica	1.º	A
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería de Telecomunicación II	9	Básica	1.º	A
Sistemas Lineales	6	Básica	2.º	1S
Señales Aleatorias	6	Básica	2.º	1S
Informática para la Ingeniería	6	Básica	1.º	1S
Programación	6	Básica	1.º	1S
Sistemas Operativos	6	Básica	2.º	1S
Economía y Organización de Empresas	6	Básica	2.º	2S
Física	9	Básica	1.º	2S
Campos y Ondas	6	Básica	2.º	1S
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6	Básica	1.º	2S
Comunicaciones Analógicas	6	Obligatoria	2.º	2S
Comunicaciones Digitales	6	Obligatoria	3.º	1S
Sistemas de Telecomunicación	6	Obligatoria	2.º	2S
Radiocomunicaciones	6	Obligatoria	3.º	1S
Electrónica I	6	Obligatoria	2.º	2S
Electrónica II	6	Obligatoria	3.º	1S
Redes de Comunicaciones	6	Obligatoria	2.º	1S
Redes de Empresa	6	Obligatoria	2.º	2S
Programación en Red	6	Obligatoria	3.º	2S
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	3	Obligatoria	1.º	1S
Proyectos, Normativa y Regulación	6	Obligatoria	4.º	2S
Programación II	6	Obligatoria	1.º	2S
Tecnologías de Radiofrecuencia	6	Obligatoria	3.º	2S
Tratamiento de Señales Multimedia	6	Obligatoria	3.º	2S
Tecnologías Fotónicas	6	Obligatoria	4.º	1S
Sistemas Multimedia	6	Obligatoria	4.º	1S
Sistemas de Radiocomunicación	6	Obligatoria	4.º	1S
Infraestructuras de Telecomunicación	6	Obligatoria	3.º	2S
Servicios de Telecomunicación	6	Obligatoria	4.º	1S
Gestión de Redes y Servicios	6	Obligatoria	4.º	2S
Claves de Historia Contemporánea	6	Obligatoria	1.º	2S
Doctrina Social de la Iglesia	6	Obligatoria	4.º	1S
Hombre y Mundo Moderno	6	Obligatoria	3.º	1S
Prácticas en Empresa	6	Prácticas Externas	4.º	2S
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo Fin de Grado	4.º	2S
Interconexión de Redes	6	Optativa	3.º	1S
Tratamiento de la Información en Sistemas Distribuidos	6	Optativa	3.º	2S
Bioética	3	Optativa	3.º	2S
Introducción al Cristianismo	3	Optativa	3.º	2S
Grandes Libros	3	Optativa	3.º	2S

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA / BACHELOR IN BIOMEDICAL ENGINEERING

Código RUCT: 2502740

Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación Básica	72
Obligatorias	111
Optativas	39 (24 de itinerario)
Prácticas Externas	6
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Distribución del plan de estudios

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA/SUBJECT	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP.
Formación básica / Basic formation	Matemáticas / Math	Fundamentos matemáticos de la ingeniería biomédica I / Mathematical Foundations of Biomedical Engineering I	6	Básica	1.º	1S
		Fundamentos matemáticos de la ingeniería biomédica II / Mathematical Foundations of Biomedical Engineering II	6	Básica	1.º	1S
	Física / Physics	Ondas, electrostática y termodinámica / Waves, electrostatics and thermodynamics	6	Básica	1.º	2S
		Electromagnetismo y óptica / Electromagnetism and optics	6	Básica	2.º	1S
		Teoría de circuitos / Circuit theory	6	Básica	1.º	2S
	Bioquímica / Biochemistry	Química / Chemistry	6	Básica	1.º	1S
		Bioquímica y Biología Molecular / Biochemistry and Molecular Biology	6	Básica	2.º	1S
	Informática / Computing	Programación / Programming	6	Básica	1.º	2S
		Algoritmos y estructuras de datos / Algorithms and data structures	6	Básica	2.º	1S
		Bases de datos / Databases	6	Básica	2.º	2S
Fisiología / Physiology	Anatomía y fisiología/Anatomy and physiology	6	Básica	2.º	2S	
	Histofisiología / Histophysiology	6	Básica	2.º	1S	
Formación humanística / Human studies	Formación humanística / Human studies	Claves de Historia Contemporánea / Contemporary History Keys	6	Obligatoria	1.º	1S
		Hombre y Mundo Moderno / Human and Modern World	6	Obligatoria	2.º	2S
		Doctrina social de la Iglesia / Social doctrine of the Church	6	Obligatoria	4.º	1S
Tecnología y arquitectura de computadores / Computer technology and architecture	Sistemas digitales / Digital systems	Electrónica digital / Digital electronics	6	Obligatoria	2.º	2S
	Arquitectura de computadores / Computer architecture	Arquitectura de computadores y sistemas operativos / Computer architecture and operating systems	6	Obligatoria	3.º	2S
Matemática computacional y estadística / Computational mathematics and statistics	Matemática computacional / Computational mathematics	Sistemas dinámicos en ingeniería biomédica / Dynamic systems in biomedical engineering	6	Obligatoria	2.º	1S
		Métodos numéricos en ingeniería biomédica / Numerical methods in biomedical engineering	6	Obligatoria	3.º	1S
	Estadística/Statistics	Bioestadística I / Biostatistics I	6	Obligatoria	1.º	1S
		Bioestadística II / Biostatistics II	6	Obligatoria	1.º	2S
Procesado de señal / Signal processing	Teoría de la señal / Signal Theory	Señales y sistemas / Signals and systems	6	Obligatoria	2.º	2S
		Señales aleatorias/ Random signals	6	Obligatoria	3.º	2S
	Tratamiento digital de señales / Digital signal processing	Telemedicina / Telemedicine	4,5	Obligatoria	4.º	1S
	Tratamiento digital de señales	Tratamiento digital de señales / Digital signal processing	6	Obligatoria	3.º	1S
Fundamentos de biomedicina	Fundamentos de patología / Fundamentals of pathology	Fisiopatología y patología general / Pathophysiology and general pathology	6	Obligatoria	3.º	1S
	Biología / Biology	Fundamentos de biología / Fundamentals of Biology	6	Obligatoria	1.º	2S
Ingeniería biomédica / Biomedical Engineering	Proyectos en Ingeniería Biomédica / Projects in Biomedical Engineering	Proyectos en Ingeniería Biomédica I / Projects in Biomedical Engineering I	3	Obligatoria	3.º	2S
		Proyectos en Ingeniería Biomédica II / Projects in Biomedical Engineering II	3	Obligatoria	4.º	1S
		Empresas y emprendimiento / Companies and entrepreneurship	4,5	Obligatoria	4.º	1S
	Análisis de datos en biomedicina/ Data analysis in biomedicine	Aprendizaje automático en biomedicina / Machine learning in biomedicine	6	Obligatoria	3.º	1S
		Sistemas de soporte a la decisión/Decision support systems	6	Obligatoria	3.º	2S
Prácticas académicas externas / Academic intership	Prácticas académicas externas / Academic intership	Prácticas académicas externas / Academic intership	6	Prácticas Externas	4.º	2S
Trabajo Fin de Grado / Bachelor Thesis	Trabajo Fin de Grado / Bachelor Thesis	Trabajo Fin de Grado / Bachelor Thesis	12	TFG	4.º	2S
Itinerario I / Itinerary I	Informática clínica / Clinical informatics	Redes I / Networks I	6	Optativa	3.º	1S
		Ingeniería del software / Software engineering	6	Optativa	4.º	1S
		Sistemas web I / Web-based systems I	6	Optativa	4.º	1S
		Sistemas web II / Web-based systems II	6	Optativa	4.º	2S
Itinerario II / Itinerary II	Bioinformática / Bioinformatics	Genómica y proteómica / Genomics and proteomics	6	Optativa	3.º	1S
		Biología de sistemas / Systems biology	3	Optativa	3.º	2S
		Bioinformática / Bioinformatics	6	Optativa	3.º	2S
		Técnicas Ómicas Avanzadas: Arrays y Secuenciación Masiva / Advanced Omics Techniques: Arrays and Massive Sequencing	4,5	Optativa	4.º	1S

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA/SUBJECT	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP.
		Estructura de Macromoléculas y Bioinformática Estructural / Structure of Macromolecules and Structural Bioinformatics	4,5	Optativa	4.º	1S
Itinerario III / Itinerary III	Asistencia a la discapacidad/Assistive technologies	Sistemas empotrados en biomedicina / Embedded systems in biomedicine	6	Optativa	3.º	1S
		Señales en la interacción humano-máquina / Signals in the human-machine interaction	3	Optativa	3.º	2S
		Electrónica analógica aplicada a la Ingeniería Biomédica / Analog electronics applied to Biomedical Engineering	4,5	Optativa	3.º	2S
		Fundamentos de robótica, prótesis y órtesis / Fundamentals of robotics, prosthesis and orthosis	6	Optativa	4.º	1S
		Sensores y actuadores en Ingeniería Biomédica / Sensors and actuators in Biomedical Engineering	4,5	Optativa	4.º	1S
Itinerario IV / Itinerary IV	Bioinstrumentación y Señal Médica / Bioinstrumentation and Medical Signal	Sistemas empotrados en biomedicina / Embedded systems in biomedicine	6	Optativa	3.º	1S
		Señales biomédicas / Biomedical signals	4,5	Optativa	3.º	2S
		Electrónica analógica aplicada a la Ingeniería Biomédica / Analog electronics applied to Biomedical Engineering	4,5	Optativa	3.º	2S
		Técnicas de imagen en biomedicina / Imaging techniques in biomedicine	4,5	Optativa	4.º	1S
		Tratamiento digital de imágenes / Digital image processing	4,5	Optativa	4.º	1S
Optativas / Electives	Optativas/ Electives	Sistemas de información de la empresa I / Informatic systems in companies I	6	Optativa	3.º	1S
		Proyectos de sistemas de información / Informatic systems projects	6	Optativa	4.º	1S
		Administración de sistemas de información / Management of informatic systems	6	Optativa	4.º	2S
		Redes II / Networks II	6	Optativa	4.º	2S
		Bases de datos II / Databases II	6	Optativa	3.º	2S
		Sistemas de información para la dirección estratégica / Informatic systems for strategic management	6	Optativa	4.º	2S
		Ingeniería del software / Software engineering	6	Optativa	4.º	1S
		Sistemas Web I / Web-based systems I	6	Optativa	4.º	1S
		Redes I / Networks I	6	Optativa	3.º	1S
		Videojuegos y realidad virtual aplicada a la salud / Videogames and virtual reality applied to human health	3	Optativa	4.º	2S
		Ayudas técnicas en discapacidad auditiva, visual y motora / Technical aids in auditory, visual and motor disabilities	3	Optativa	3.º	2S
		Técnicas de Imagen en Biomedicina / Imaging techniques in biomedicine	4,5	Optativa	4.º	1S
		Tratamiento Digital de Imágenes / Digital image processing	4,5	Optativa	4.º	1S
		Fundamentos de robótica, prótesis y órtesis / Fundamentals of robotics, prosthesis and orthosis	6	Optativa	4.º	1S
		Sensores y actuadores en Ingeniería Biomédica / Sensors and actuators in Biomedical Engineering	4,5	Optativa	4.º	1S
		Bioética / Bioethics	3	Optativa	4.º	1S
		Grandes Libros / Great books	3	Optativa	4.º	1S
		Introducción al cristianismo / Introduction to Christianity	3	Optativa	4.º	1S

**PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS /BACHELOR IN BUSINESS
ADMINISTRATION AND MANAGEMENT**

Código RUCT: 2504045

Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas itinerario	12
Optativas libres	12
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	6
TOTAL	240

Distribución del plan de estudios

MÓDULO	ASIGNATURA / SUBJECT	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP.
Teoría económica / Economic theory	Microeconomía / Microeconomics	6	Básica	1.º	1S
Contabilidad / Accounting	Fundamentos de contabilidad financiera / Fundamentals of financial accounting	6	Básica	1.º	2S
Marketing / Marketing	Fundamentos de Marketing / Fundamentals of marketing	6	Básica	1.º	2S
Fundamentos de empresa / Business fundamentals	Pensamiento creativo / Creative thinking	3	Obligatoria	1.º	1S
Fundamentos de empresa / Business fundamentals	Fundamentos de gestión empresarial / Fundamentals of business management	6	Básica	1.º	1S
Matemática aplicada / Applied mathematics	Matemáticas I / Mathematics I	6	Básica	1.º	1S
Matemática aplicada / Applied mathematics	Matemáticas II / Mathematics II	6	Obligatoria	1.º	2S
Estadística descriptiva / Descriptive statistics	Estadística I / Statistics I	3	Obligatoria	1.º	1S
Estadística descriptiva / Descriptive statistics	Herramientas para el análisis de datos / Data analysis tools	3	Obligatoria	1.º	2S
Derecho de la empresa / Company law	Derecho de la empresa / Company law	6	Básica	1.º	1S
Humanidades / Humanities	Ética / Ethics	3	Obligatoria	1.º	2S
Humanidades / Humanities	Claves de historia contemporánea / Keys of contemporary history	6	Básica	1.º	2S
Teoría económica / Economic theory	Macroeconomía / Macroeconomics	6	Básica	2.º	1S
Historia económica / Economic history	Historia económica y de la empresa / Economic and business history	6	Básica	2.º	2S
Economía pública / Public economics	Fiscalidad empresarial para la toma de decisiones / Corporate taxation for decision-making	6	Obligatoria	2.º	1S
Finanzas / Finances	Financiación empresarial / Business Financing	6	Obligatoria	2.º	1S
Finanzas / Finances	Dirección financiera / Financial management	3	Obligatoria	2.º	2S
Contabilidad / Accounting	Contabilidad y fiscalidad en la empresa / Business accounting and taxation	6	Obligatoria	2.º	2S
Marketing / Marketing	Gestión de marketing / Marketing management	6	Obligatoria	2.º	2S
Fundamentos de empresa / Business fundamentals	Organización y diseño empresarial / Business organisation and design	6	Obligatoria	2.º	2S
Inferencia estadística / Statistical inference	Estadística II / Statistics II	6	Obligatoria	2.º	1S
Inferencia estadística / Statistical inference	Herramientas de Análisis Estadístico para la Empresa / Statistical Analysis Tools for the Enterprise	3	Obligatoria	2.º	2S
Humanidades / Humanities	Doctrina social de la Iglesia / Social doctrine of the Church	6	Básica	2.º	1S
Teoría económica / Economic theory	Macroeconomía aplicada / Applied macroeconomics	6	Obligatoria	3.º	2S
Economía pública / Public economics	Empresa y emprendimiento II / Business and entrepreneurship II	3	Obligatoria	3.º	2S
Política económica / Economic policy	Política económica / Economic policy	6	Obligatoria	3.º	1S
Finanzas / Finances	Valoración de activos financieros / Valuation of Asset	6	Obligatoria	3.º	2S
Contabilidad / Accounting	Análisis de estados financieros / Analysis of financial statements	6	Obligatoria	3.º	1S
Contabilidad / Accounting	Contabilidad para la toma de decisiones / Accounting for decision-making	6	Obligatoria	3.º	1S
Fundamentos de empresa / Business fundamentals	Dirección de operaciones / Operations management	6	Obligatoria	3.º	1S
Fundamentos de empresa / Business fundamentals	Empresa y emprendimiento I / Business and entrepreneurship I	3	Obligatoria	3.º	2S
Econometría / Econometrics	Econometría / Econometrics	6	Obligatoria	3.º	2S
Optativa / Optional	Gestión de patrimonios y carteras / Asset and portfolio management	6	Optativa	3.º	1S
Optativa / Optional	Finanzas tecnológicas / Financial technology	6	Optativa	3.º	1S
Optativa / Optional	Casos de realidad empresarial / Cases of business reality	6	Optativa	3.º	2S
Optativa / Optional	Transformación digital de la empresa / Digital transformation of the company	6	Optativa	3.º	2S
Estructura económica / Economic structure	Economía para el siglo XXI / Economics for the 21st century	6	Obligatoria	4.º	2S
Marketing / Marketing	Gestión de la cadena de suministro / Supply Chain Management	3	Obligatoria	4.º	1S
Dirección de empresas / Business management	Deontología / Ethics	3	Obligatoria	4.º	1S
Dirección de empresas / Business management	Análisis estratégico de la empresa / Strategic analysis of the company	6	Obligatoria	4.º	1S
Dirección de empresas / Business management	Estrategias corporativas en la empresa / Corporate strategies at the company	6	Obligatoria	4.º	2S
Dirección de empresas / Business management	Dirección de personas / Personnel management	6	Obligatoria	4.º	2S
Idioma / Language	Business English	6	Optativa	4.º	1S
Inteligencia de negocios / Business intelligence	Análisis de datos para el marketing digital	6	Optativa	4.º	1S
Inteligencia de negocios / Business intelligence	Visualización y presentación de datos	6	Optativa	4.º	1S
Inteligencia de negocios / Business intelligence	Tendencias en economía digital / Trends in the digital economy	6	Optativa	4.º	1S
Jurídico empresarial / Business law	Derecho de sociedades / Corporate law	6	Optativa	4.º	1S
Jurídico empresarial / Business law	Derecho de daños y consumo / Tort and consumer law	6	Optativa	4.º	1S

MÓDULO	ASIGNATURA / SUBJECT	CRÉD.	CARÁCTER	CURSO	ORG. TEMP.
Jurídico empresarial / Business law	Contratación mercantil / Commercial contracting	6	Optativa	4.º	1S
Economía internacional / International economy	Comercio y negocios internacionales / International trade and business	6	Optativa	4.º	1S
Economía internacional / International economy	Análisis del entorno económico internacional / Analysis of the international economic environment	6	Optativa	4.º	1S
Economía internacional / International economy	Economía del sector público / Economy of the public sector	6	Optativa	4.º	1S
Finanzas y contabilidad / Finances and accounting	Análisis de valores / Securities analysis	6	Optativa	4.º	1S
Finanzas y contabilidad / Finances and accounting	Decisiones financieras en la empresa y M&A / Corporate financial decisions and M&A	3	Optativa	4.º	1S
Finanzas y contabilidad / Finances and accounting	Auditoría de estados financieros / Audit of financial statements	6	Optativa	4.º	1S
Finanzas y contabilidad / Finances and accounting	Contabilidad internacional / International accounting	3	Optativa	4.º	1S
Especialización en marketing / Specialisation in marketing	Comportamiento del consumidor / Consumer behaviour	6	Optativa	4.º	1S
Especialización en marketing / Specialisation in marketing	Estudios de mercado / Market studies	6	Optativa	4.º	1S
Especialización en marketing / Specialisation in marketing	Dirección de ventas / Sales management	6	Optativa	4.º	1S
Especialización en Dirección de empresas / Specialisation in business management	Diseño y gestión de proyectos / Project design and management	6	Optativa	4.º	1S
Especialización en Dirección de empresas / Specialisation in business management	Innovación y calidad en las organizaciones / Innovation and quality at organisations	6	Optativa	4.º	1S
Especialización en Dirección de empresas / Specialisation in business management	Simulador de modelos de negocio / Business models simulator	6	Optativa	4.º	1S
Prácticas externas / Outside internship	Prácticas académicas externas / Academic internship	12	Prácticas Externas	4.º	1S y 2S
Trabajo Fin de Grado / Dissertation	Trabajo Fin de Grado / Dissertation	6	Trabajo Fin de Grado	4.º	2S

Madrid, a 10 de enero de 2024.—La Rectora, Rosa María Visiedo Claverol.

(02/538/24)

