

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1764 *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 o Graduada.*

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 fecha 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.

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

ANEXO

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 | Créditos 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 |
| | Microbiología e Inmunología/Microbiology and Immunology. | 6 | Básica. | 2.º | 1S |
| Introducción a la Odontología/Introduction to Dentistry. | 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 |

| Módulo | Asignaturas/Subjects | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| | 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/Implantoprótesis. | 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 |
| 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 |

| Módulo | Asignatura/Subject | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|--|--|-------|-----------------------|-------|------------|
| 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 Infrastructures. | 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 |
| 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 |

| Módulo | Asignatura/Subject | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|---------------------------|--|-------|--------------|-------|------------|
| "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 Graduado 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 |

| Asignatura | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|---|-------|-----------------------|-------|------------|
| 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 |

| Módulo | Materia | Asignatura/Subject | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|--|---|---|-------|---------------------|-------|------------|
| 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 |

| Módulo | Materia | Asignatura/Subject | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|-------------------------------|--|--|-------|-----------|-------|------------|
| 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 |
| | | 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 |

| Módulo | Materia | Asignatura/Subject | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|--------|---------|--|-------|-----------|-------|------------|
| | | 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 |
| | | Videjuegos 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 |

| Módulo | Asignatura/Subject | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|---|---|-------|--------------|-------|------------|
| 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 |
| Jurídico empresarial/Business law. | Contratación mercantil/Commercial contracting. | 6 | Optativa. | 4.º | 1S |

| Módulo | Asignatura/Subject | Créd. | Carácter | Curso | Org. Temp. |
|---|--|-------|-----------------------|-------|------------|
| 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 |