

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Carlos III

- 22** *RESOLUCIÓN de 4 de diciembre 2024, de la Universidad Carlos III de Madrid, por la que se publica la modificación de varios planes de estudio de Graduado o Graduada, así como la creación del plan nuevo del Grado en Neurociencia/Bachelor in Neuroscience.*

Obtenida la verificación de los planes de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto por artículo 8.3 Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, así como por el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar la modificación de los siguientes planes de estudios conducentes a la obtención de los títulos oficiales relacionados a continuación:

- Graduado o Graduada en Ciencias de la Seguridad Pública anteriormente denominado Graduado o Graduada en Ingeniería de la Seguridad.
- Graduado o Graduada en Empresa y Tecnología/Bachelor in Management and Technology.
- Graduado o Graduada en Finanzas y Contabilidad/Bachelor in Finance and Accounting.
- Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica/Bachelor in Biomedical Engineering.
- Graduado o Graduada en Relaciones Laborales y Empleo.

Además, resuelve publicar el Plan nuevo del Grado en Neurociencia/Bachelor in Neuroscience.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de los planes de estudios indicados que quedan estructurado según consta en el Anexo a esta Resolución.

Madrid, a 4 de diciembre de 2024.—El Rector, Ángel Arias Hernández.

ANEXOS**ANEXOS**

UNIVERSIDAD

Carlos III de Madrid

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

Grado en Ciencias de la Seguridad Pública**Ámbito de conocimiento:** Interdisciplinar**Centro de impartición:** Centro Universitario de la Guardia Civil (CUGC)**Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo**

	Tipo de materia	Créditos
FB	Formación Básica.	60
O	Obligatorias.	174
P	Optativas.	0
PE	Prácticas Externas.	0
TFG	Trabajo Fin de Grado.	6
	Total.	240

**Plan de Estudios por Asignaturas
Grado en Ciencias de la Seguridad Pública**

Estructura de las enseñanzas por módulos, materias y asignaturas:

Materia	Asignatura	Curso	Cuat	Ects	Tipo
Técnicas de Mando	Psicología	1	1	6	FBA
Científico - Tecnológico	Matemáticas I	1	1	6	FBA
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Derecho I: Introducción al Derecho	1	1	6	FBA
Procedimientos y Tecnologías Aplicadas a la Defensa	Tecnologías aplicadas a la Defensa I	1	1	6	O
Procedimientos y Tecnologías Aplicadas a la Defensa	Procedimientos aplicados a la Defensa I	1	1	6	O
Científico - Tecnológico	Fundamentos de Mecánica	1	2	6	FBA
Científico - Tecnológico	Fundamentos de Informática	1	2	6	FBA
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Historia	1	2	6	FBA
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Economía	1	2	6	FBA
Idiomas	Lengua Inglesa I	1	2	6	O
Científico - Tecnológico	Matemáticas II	2	1	6	O
Técnicas de Mando	Preparación Psicofísica	2	1	6	FBA
Procedimientos y Tecnologías Aplicadas a la Defensa	Tecnologías aplicadas a la Defensa II	2	1	6	O
Procedimientos y Tecnologías Aplicadas a la Defensa	Procedimientos aplicados a la Defensa II	2	1	6	O
Técnicas de Mando	Liderazgo I	2	1	6	FBA
Científico - Tecnológico	Estadística	2	2	6	FBA
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Derecho II: Militar y Conflictos	2	2	6	O

Materia	Asignatura	Curso	Cuat	Ects	Tipo
Científico - Tecnológico	Tecnología	2	2	6	0
Idiomas	Lengua Inglesa II	2	2	6	0
Técnicas de Mando	Liderazgo II	2	2	6	0
Técnicas de Mando	Liderazgo III	3	1	3	0
Científico - Tecnológico	Digitalización I	3	1	3	0
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Instituciones y Regímenes Internacionales	3	1	3	0
Científico - Tecnológico	Ciencias Forenses	3	1	6	0
Científico - Tecnológico	Análisis Estadístico del delito	3	1	3	0
Científico - Tecnológico	Tecnologías aplicadas a la seguridad I	3	1	3	0
Científico - Tecnológico	Teoría de las Telecomunicaciones aplicada a la seguridad	3	1	3	0
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Derecho Penal I	3	1	3	0
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Historia de la Guardia Civil y Deontología Profesional	3	1	3	0
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Derecho Penal II	3	2	6	0
Técnico-Profesional	Seguridad Ciudadana I	3	2	6	0
Técnico-Profesional	Sistemas de Gestión y Documentación en la Guardia Civil	3	2	6	0
Técnico-Profesional	Estatuto de la Guardia Civil y Gestión de los RRHH I	3	2	6	0
Idiomas	Lengua Inglesa III	3	2	6	0
Científico - Tecnológico	Digitalización II	4	1	3	0
Científico - Tecnológico	Tecnologías aplicadas a la seguridad II	4	1	6	0
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Derecho Administrativo	4	1	3	0
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Administración Pública de la Seguridad	4	1	3	0

Materia	Asignatura	Curso	Cuat	Ects	Tipo
Técnico-Profesional	Seguridad Ciudadana II	4	1	6	O
Técnico-Profesional	Fiscal y Fronteras	4	1	3	O
Técnico-Profesional	Estatuto de la Guardia Civil y Gestión de los RRHH II	4	1	6	O
Ciencias Sociales y Jurídicas. Humanidades	Derecho Procesal Penal	4	2	6	O
Técnico-Profesional	Especialidades en la Guardia Civil	4	2	3	O
Técnico-Profesional	Estatuto de la Guardia Civil y Gestión de los RRHH III	4	2	3	O
Técnico-Profesional	Gestión de Recursos materiales y financieros en la Guardia Civil	4	2	6	O
Idiomas	Lengua Inglesa IV	4	2	6	O
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	4	2	6	TFG

FB: Formación Básica, FBA: Formación Básica del Ámbito; O: Obligatoria, TFG: Trabajo Fin de Grado

UNIVERSIDAD

Carlos III de Madrid

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

**Grado en Empresa y Tecnología / Bachelor in
Management and Technology**

Ámbito de conocimiento: Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, marketing, comercio, contabilidad y turismo

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo

	Tipo de materia	Créditos
FB	Formación Básica.	60
O	Obligatorias.	138
P	Optativas.	36
PE	Prácticas Externas.	0
TFG	Trabajo Fin de Grado.	6
	Total.	240

Plan de Estudios por Asignaturas
Grado en Empresa y Tecnología / Bachelor in Management and Technology

Estructura de las enseñanzas por módulos, materias y asignaturas:

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curso	Cuat	Créd	Tipo
Gestión y tecnología	Administración de Empresas	Introducción a la administración de la empresa	1	1	3	O
Gestión y tecnología	Tecnologías de la Información	Fundamentos de Tecnologías de la Información	1	1	6	FB
Gestión y tecnología	Economía	Principios de Economía	1	1	6	FBA
Instrumentos	Instrumentos - Herramientas	Matemáticas I	1	1	6	FB
Instrumentos	Formación transversal	Estrategias de Expresión	1	1	3	O
Gestión y tecnología	Derecho	Introducción al Derecho de Empresa	1	1	6	FB
Gestión y tecnología	Tecnologías de la Información	Programación para los Negocios	1	2	6	FB
Gestión y tecnología	Economía	Microeconomía	1	2	6	FBA
Gestión y tecnología	Contabilidad	Principios de Contabilidad	1	2	6	FBA
Instrumentos	Instrumentos - Herramientas	Matemáticas II	1	2	6	FB
Instrumentos	Instrumentos - Herramientas	Estadística I	1	2	6	FBA
Gestión y tecnología	Big Data	Bases de Datos y Modelización de Datos	2	1	6	O
Gestión y tecnología	Economía	Macroeconomía	2	1	6	O
Gestión y tecnología	Gestión de Operaciones y Sistemas de Información	Operaciones y Cadena de Suministros	2	1	6	O
Gestión y tecnología	Transformación del Negocio Digital	Negocios Digitales	2	1	6	O
Instrumentos	Instrumentos - Herramientas	Estadística II	2	1	6	FBA
Gestión y tecnología	Transformación del Negocio Digital	Fundamentos de Producción de Software para Negocios Digitales	2	2	6	O
Gestión y tecnología	Contabilidad	Contabilidad de Gestión	2	2	3	O
Gestión y tecnología	Finanzas	Economía Financiera	2	2	6	O

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curso	Cuat	Créd	Tipo
Gestión y tecnología	Administración de Empresas	Gestión de la Innovación	2	2	6	O
Instrumentos	Formación transversal	Competencias digitales para el tratamiento de datos: nivel avanzado	2	2	3	O
Instrumentos	Formación transversal	Competencias digitales para el uso de la información	2	2	3	O
Instrumentos	Formación transversal	Humanidades I	2	2	3	O
Gestión y tecnología	Big Data	Big Data y Análisis Empresarial	3	1	6	O
Gestión y tecnología	Dirección de Recursos Humanos	Recursos Humanos	3	1	6	O
Instrumentos	Instrumentos - Herramientas	Métodos cuantitativos para la Empresa	3	1	6	O
Gestión y tecnología	Transformación del Negocio Digital	Emprendimiento Digital	3	1	6	O
Gestión y tecnología	Administración de Empresas	Dirección Estratégica	3	1	6	O
Instrumentos	Formación transversal	Habilidades profesionales Interpersonales	3	2	3	O
Gestión y tecnología	Tecnologías de la Información	Inteligencia Artificial en la Empresa	3	2	6	O
Instrumentos	Formación transversal	Humanidades II	3	2	3	O
Gestión y tecnología	Transformación del Negocio Digital	Ecosistemas Interactivos	3	2	6	O
Gestión y tecnología	Gestión de Operaciones y Sistemas de Información	Sistemas de información integrados	3	2	6	O
Gestión y tecnología	Comercialización	Marketing	4	1	6	O
Gestión y tecnología	Big Data	Aprendizaje automático para la toma de decisiones empresariales	4	1	6	O
Gestión y tecnología	Finanzas	Dirección Financiera	4	1	3	O
Gestión y tecnología	Administración de Empresas	Ética Empresarial	4	1	3	O
Gestión y tecnología	Big Data	Ciberseguridad y Protección de Datos	4	2	6	O
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	4	2	6	TFG
Gestión y tecnología	Big Data	Aprendizaje Estadístico	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Big Data	Sistemas de Información Globales	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Big Data	Diseño para la Interpretación de Datos	4	1	6	P

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curso	Cuat	Créd	Tipo
Gestión y tecnología	Comercialización	Comportamiento del consumidor digital	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Gestión de Operaciones y Sistemas de Información	Cadena de Suministro Digital	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Gestión de Operaciones y Sistemas de Información	Gestión de Proyectos	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Tecnologías de la Información	Programación de Aplicaciones Informáticas	3	2	6	P
Gestión y tecnología	Transformación del Negocio Digital	Gestión de la Tecnología	3	2	6	P
Gestión y tecnología	Contabilidad	Análisis de Estados financieros	3	2	6	P
Gestión y tecnología	Comercialización	Comunicación de marketing y medios sociales	3	2	6	P
Gestión y tecnología	Dirección de Recursos Humanos	Recursos Humanos Digitales	3	2	6	P
Instrumentos	Instrumentos - Herramientas	Técnicas de predicción para la investigación	3	2	6	P
Gestión y tecnología	Administración de Empresas	Diseño Organizativo	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Administración de Empresas	Gestión Internacional de la Empresa	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Gestión de Operaciones y Sistemas de Información	Desarrollo de Producto Digital	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Tecnologías de la Información	Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva	4	1	3	P
Gestión y tecnología	Big Data	Análisis Avanzado de Big Data	4	1	3	P
Gestión y tecnología	Economía	Teoría de Juegos	4	2	6	P
Gestión y tecnología	Finanzas	Finanzas Digitales	4	2	6	P
Gestión y tecnología	Comercialización	Gestión de marcas en el mundo digital (E-Branding)	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Derecho	Derecho de la Creación, Protección y Financiación de la Empresa	4	2	6	P
Gestión y tecnología	Derecho	Derecho Laboral	4	2	3	P
Instrumentos	Instrumentos - Herramientas	Optimización Matemática para la Empresa	4	2	6	P

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curso	Cuat	Créd	Tipo
Gestión y tecnología	Tecnologías de la Información	Prácticas de Gestión Integral de la Empresa (ERP)	4	2	6	P
Gestión y tecnología	Contabilidad	Contabilidad Financiera	4	1	6	P
Gestión y tecnología	Comercialización	Marketing digital	3	2	6	P
Integración	Prácticas Académicas en empresas	Prácticas Académicas en Empresas	4	1/2	12	P

FB: Formación Básica, FBA: Formación Básica del Ámbito; O: Obligatoria, P: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado

UNIVERSIDAD

Carlos III de Madrid

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

Grado en Finanzas y Contabilidad/ Bachelor in Finance and Accounting

Ámbito de conocimiento: Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo

	Tipo de materia	Créditos
FB	Formación Básica.	60
O	Obligatorias.	132
P	Optativas.	42
PE	Prácticas Externas.	0
TFG	Trabajo Fin de Grado.	6
	Total.	240

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar el conocimiento de la lengua inglesa, con un nivel equivalente al nivel B2, del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER), del Consejo Europeo.

Plan de Estudios por Asignaturas
Grado en Finanzas y Contabilidad/ Bachelor in Finance and Accounting

Estructura de las enseñanzas por módulos, materias y asignaturas:

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curso	Cuat	Créd	Tipo
Formación Básica	Formación Transversal	Estrategias de Expresión	1	1	3	O
Formación Básica	Introducción a la Administración de Empresas	Fundamentos de administración de empresas	1	1	6	FBA
Formación Básica	Introducción al Derecho	Introducción al Derecho Civil Patrimonial	1	1	3	O
Métodos Cuantitativos	Matemáticas	Matemáticas Financieras	1	1	6	FBA
Métodos Cuantitativos	Matemáticas	Matemáticas para la Economía I	1	1	6	FB
Formación Básica	Introducción A La Economía	Principios de Economía	1	1	6	FBA
Formación Básica	Formación Transversal	Competencias digitales para el tratamiento de datos: nivel avanzado	1	2	3	O
Formación Complementaria	Derecho	Derecho Mercantil	1	2	3	O
Formación Básica	Introducción a la Estadística	Estadística I	1	2	6	FBA
Formación Básica	Introducción a la Economía	Historia Económica	1	2	6	FBA
Formación Básica	Introducción a la Administración de Empresas	Introducción a la Contabilidad	1	2	6	FBA
Métodos Cuantitativos	Matemáticas	Matemáticas para la Economía II	1	2	6	FB
Contabilidad	Contabilidad Financiera Básica	Contabilidad Financiera I	2	1	6	FBA
Finanzas	Gestión de Activos Reales y Financieros	Economía Financiera	2	1	6	FBA
Métodos Cuantitativos	Estadística	Estadística II	2	1	6	O
Formación Complementaria	Economía de la Empresa	Organización y Dirección	2	1	6	O
Formación Complementaria	Informática	Programación	2	1	6	O
Formación Básica	Formación Transversal	Competencias digitales para el uso de información	2	2	3	O
Contabilidad	Contabilidad Financiera Básica	Contabilidad Financiera II	2	2	6	O
Finanzas	Riesgos y Derivados Financieros	Derivados Financieros	2	2	6	O
Finanzas	Gestión de Activos Reales y Financieros	Gestión Financiera	2	2	6	O
Formación Básica	Formación Transversal	Humanidades I	2	2	3	O

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curso	Cuat	Créd	Tipo
Formación Básica	Introducción a la Economía	Microeconomía	2	2	6	O
Contabilidad	Contabilidad de Gestión	Gestión de Costes	3	1	6	O
Formación Básica	Formación Transversal	Habilidades profesionales Interpersonales	3	1	3	O
Formación Básica	Formación Transversal	Humanidades II	3	1	3	O
Formación Complementaria	Economía	Macroeconomía	3	1	6	O
Métodos Cuantitativos	Econometría	Métodos cuantitativos para la empresa	3	1	6	O
Finanzas	Instituciones Financieras	Sistema e instituciones financieras	3	1	6	O
Métodos Cuantitativos	Econometría	Análisis de datos dinámicos	3	2	6	O
Contabilidad	Contabilidad Financiera Básica	Análisis de Estados Financieros	3	2	6	O
Contabilidad	Contabilidad De Gestión	Control de Gestión	3	2	6	O
Finanzas	Gobierno Corporativo	Finanzas Corporativas	3	2	6	O
Finanzas	Riesgos y Derivados Financieros	Gestión de Riesgos Financieros	3	2	6	O
Contabilidad	Contabilidad Financiera Básica	Auditoría de Estados Contables	4	1	6	O
Finanzas	Gobierno Corporativo	Gobierno Corporativo y Responsabilidad Social	4	1	6	O
		Optativas	4	1	18	P
		Optativas	4	2	24	P
Integrador	Trabajo Fin De Grado	Trabajo Fin de Grado	4	2	6	TFG
Contabilidad	Contabilidad de Gestión	Contabilidad para la Alta Dirección	4	1	6	P
Contabilidad	Contabilidad Financiera Avanzada	Contabilidad Internacional	4	1	6	P
Métodos Cuantitativos	Estadística	Introducción a la Minería de Datos para la Empresa	4	1	6	P
Métodos Cuantitativos	Econometría	Análisis de Datos Financieros	4	1	6	P
Finanzas	Instituciones Financieras	Gestión Bancaria	4	1	6	P
Finanzas	Gestión De Activos Reales y Financieros	Gestión Avanzada de Inversiones	4	1	6	P
Formación Complementaria	Derecho	Legislación sobre costes laborales y de seguridad social	4	1	6	P
Formación Complementaria	Informática	Desarrollo de aplicaciones informáticas para la empresa	4	1	6	P
Formación Complementaria	Derecho	Derecho del mercado financiero	4	1	6	P
Finanzas	Riesgos y Derivados Financieros	Derivados Financieros Avanzados	4	1	6	P
Finanzas	Gestión de Activos Reales y Financieros	Finanzas Sostenibles	4	1	6	P
Integrador	Practicas Académicas Externas	Prácticas académicas externas	4	1/2	18	P

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curso	Cuat	Créd	Tipo
Formación Complementaria	Informática	Aplicaciones informáticas para las finanzas	4	2	6	P
Contabilidad	Contabilidad Financiera Avanzada	Contabilidad de instrumentos financieros	4	2	6	P
Formación Complementaria	Derecho	Derecho de la financiación de la empresa	4	2	6	P
Formación Complementaria	Economía	Macroeconomía monetaria y financiera	4	2	6	P
Formación Complementaria	Derecho	Fiscalidad de la Empresa	4	2	6	P
Métodos Cuantitativos	Estadística	Big Data para finanzas y banca	4	2	6	P
Finanzas	Gestión de Activos Reales y Financieros	Finanzas Digitales	4	2	6	P
Formación Complementaria	Economía	Informe País y evaluación de riesgos	4	2	6	P
Contabilidad	Contabilidad Financiera Avanzada	Contabilidad Positiva	4	2	6	P
Finanzas	Instituciones Financieras	Finanzas Internacionales	4	2	6	P
Formación Complementaria	Informática	Prácticas de gestión integral de la empresa (ERP).	4	2	6	P
Contabilidad	Contabilidad Financiera Básica	Aplicación práctica de auditoría de estados financieros	4	2	6	P
Formación Complementaria	Derecho	Responsabilidad Civil por Daños Extracontractuales	4	2	6	P

FB: Formación Básica, FBA: Formación Básica del Ámbito; O: Obligatoria, P: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado

UNIVERSIDAD

Carlos III de Madrid

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

Grado en Ingeniería Biomédica/Bachelor in
Biomedical Engineering

Ámbito de conocimiento: Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica e ingeniería de la telecomunicación

Centro de impartición: Escuela Politécnica Superior

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo

	Tipo de materia	Créditos
FB	Formación Básica.	60
O	Obligatorias.	138
P	Optativas.	30
PE	Prácticas Externas.	0
TFG	Trabajo Fin de Grado.	12
	Total.	240

Plan de Estudios por Asignaturas
Grado en Ingeniería Biomédica/Bachelor in Biomedical Engineering

Estructura de las enseñanzas por módulos, materias y asignaturas:

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Cuatr	Créd	TiPo
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Matemáticas	Álgebra Lineal	1	1	6	FBA
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Matemáticas	Cálculo I	1	1	6	FBA
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Introducción a la Bioingeniería	Introducción a la Bioingeniería	1	1	6	O
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Química	Química	1	1	6	FBA
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Programación	Programación	1	1	6	FBA
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Física	Física I	1	2	6	FBA
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Matemáticas	Cálculo II	1	2	6	FBA
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Física	Física II	1	2	6	FB
Módulo III: Fundamentos de Bioingeniería	Fundamentos de Biología y Bioquímica	Biología Celular y Molecular	1	2	6	FB
Módulo VII: Formación Transversal	Formación Transversal	Estrategias de expresión	1	2	3	O
Módulo VII: Formación Transversal	Formación Transversal	Competencias digitales para la Ingeniería	1	2	3	O
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Electrónica, Control e Instrumentación	Señales y Sistemas	2	1	6	O
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Física	Física III	2	1	6	FB

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Cuatr	Créd	TiPo
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Matemáticas	Ecuaciones Diferenciales	2	1	6	FB
Módulo III: Fundamentos de Bioingeniería	Fundamentos de Biología y Bioquímica	Bioquímica	2	1	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Mecánica de Medios Continuos y Transporte	Mecánica de Sólidos en Bioingeniería	2	1	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Electrónica, Control e Instrumentación	Tecnología Electrónica en Biomedicina	2	2	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Métodos numéricos en Biomedicina	Métodos Numéricos en Biomedicina	2	2	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Mecánica de Medios Continuos y Transporte	Mecánica de Fluidos en Biomedicina	2	2	6	0
Módulo VII: Formación Transversal	Formación Transversal	Humanidades	2	2	3	0
Módulo I: Formación fundamental científico-técnica	Matemáticas	Estadística	2	2	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Electrónica, Control e Instrumentación	Ingeniería de Control	2	2	3	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Introducción a la Ciencia e Ingeniería de Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales	3	1	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Electrónica, Control e Instrumentación	Robótica	3	1	3	0
Módulo III: Fundamentos de Bioingeniería	Fisiología Médica	Fisiología Médica I	3	1	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Mecánica de Medios Continuos y Transporte	Fenómenos de Transporte en Biomedicina	3	1	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Fundamentos de Electrónica, Control e Instrumentación	Instrumentación de Medida	3	1	6	0
Módulo II: Fundamentos de Ingeniería	Gestión Empresarial	Fundamentos de Gestión Empresarial	3	1	3	0
Módulo VI: Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa	Introducción a la Ingeniería de Tejidos	Fundamentos de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa	3	2	6	0
Módulo III: Fundamentos de Bioingeniería	Biomateriales	Introducción a los Biomateriales	3	2	6	0

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Cuatr	Créd	TiPo
Módulo III: Fundamentos de Bioingeniería	Fisiología Médica	Fisiología Médica II	3	2	6	O
Módulo IV: Imagen Médica	Fundamentos de Imagen Médica	Procesamiento de Imágenes Médicas	3	2	6	O
Módulo V: Instrumentación Médica	Introducción al diseño de Instrumentación Médica	Introducción al Diseño de Instrumentación Médica	3	2	6	O
Módulo III: Fundamentos de Bioingeniería	Bioinformática	Biología computacional	4	1	6	O
Módulo III: Fundamentos de Bioingeniería	Proyectos en Bioingeniería	Proyectos e Innovación en Bioingeniería	4	1	3	O
Módulo VII: Formación Transversal	Formación Transversal	Humanidades	4	1	3	O
		Optativas	4	1	18	P
Módulo VII: Formación Transversal	Bioética	Bioética	4	2	3	O
Módulo VII: Formación Transversal	Formación Transversal	Habilidades profesionales Interpersonales	4	2	3	O
		Optativas	4	2	12	P
Módulo IX: Proyectos	Trabajo fin de grado	TFG	4	2	12	TFG
Optativas (elegir 30 ECTS)						
Módulo VIII: Formación complementaria en Ingeniería	Practicas Externas	Prácticas académicas externas	4	1 y 2	6	P
Módulo V: Instrumentación Médica	Aspectos avanzados de Instrumentación Médica	Dispositivos e Instrumental Médico	4	1	6	P
Módulo V: Instrumentación Médica	Aspectos avanzados de Instrumentación Médica	Microdispositivos Biomédicos	4	2	6	P
Módulo V: Instrumentación Médica	Aspectos avanzados de Instrumentación Médica	Aplicaciones biomédicas de la nanotecnología	4	2	6	P
Módulo VI: Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa	Aspectos Avanzados de Ingeniería de Tejidos	Regeneración y bioingeniería de tejidos y órganos	4	1	6	P
Módulo VI: Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa	Aspectos Avanzados de Ingeniería de Tejidos	Biomateriales Avanzados, bioimpresión 3D y micro/nano biofabricación	4	2	6	P
Módulo VI: Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa	Aspectos Avanzados de Ingeniería de Tejidos	Biología Sintética y de Sistemas	4	2	6	P
Módulo IV: Imagen Médica	Aspectos avanzados de Imagen Médica	Introducción a la Imagen Biomédica	4	1	6	P
Módulo IV: Imagen Médica	Aspectos avanzados de Imagen Médica	Temas Avanzados en Imagen Biomédica	4	2	6	P

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Cuatr	Créd	TiPo
Módulo IV: Imagen Médica	Aspectos avanzados de Imagen Médica	Instrumentación de imagen médica	4	2	6	P
Módulo VI: Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa	Aspectos Avanzados de Ingeniería de Tejidos	Modelización Computacional de Sistemas Biológicos	4	1	6	P
Módulo IV: Imagen Médica	Aspectos avanzados de Imagen Médica	Ingeniería Neuronal	4	2	6	P
Módulo V: Instrumentación Médica	Aspectos avanzados de Instrumentación Médica	Aplicaciones biomédicas de la robótica	4	2	3	P
Módulo V: Instrumentación Médica	Aspectos avanzados de Instrumentación Médica	Interfaces Cerebro Máquina	4	2	3	P
Módulo V: Instrumentación Médica	Aspectos avanzados de Instrumentación Médica	Biomecánica	4	2	6	P

FB: Formación Básica; FBA: Formación Básica del Ámbito; O: Obligatoria; P: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado

UNIVERSIDAD

Carlos III de Madrid

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

Grado en Relaciones Laborales y Empleo

Ámbito de conocimiento: Ciencias sociales, trabajo social, relaciones laborales y recursos humanos, sociología, ciencia política y relaciones internacionales

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo

	Tipo de materia	Créditos
FB	Formación Básica.	60
O	Obligatorias.	132
P	Optativas.	42
PE	Prácticas Externas.	0
TFG	Trabajo Fin de Grado.	6
	Total.	240

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar el conocimiento de la lengua inglesa, con un nivel equivalente al nivel B2, del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER), del Consejo Europeo.

**Plan de Estudios por Asignaturas
Grado en Relaciones Laborales y Empleo**

Estructura de las enseñanzas por módulos, materias y asignaturas:

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curs	Cuat	ECTS	Tipo
Formación Básica	Materia 1 Nociones Básicas	Fundamentos de Administración de Empresas	1	1	6	FB
Formación Básica	Materia 1 Nociones Básicas	Introducción a la Sociología del Trabajo	1	1	6	FBA
Formación Básica	Materia 1 Nociones Básicas	Introducción al derecho social	1	1	6	FB
Formación Básica	Materia 1 Nociones Básicas	Principios de Economía	1	1	6	FB
Formación Básica	Materia 1 Nociones Básicas	Principios del Derecho	1	1	6	FBA
Económico-Financiero	Materia 1 Contabilidad	Contabilidad	1	2	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho Laboral Individual I	1	2	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho Sindical	1	2	6	FB
Formación Básica	Materia 2: Formación Transversal	Competencias Digitales para el Uso de la Información	1	2	3	O
Formación Básica	Materia 2: Formación Transversal	Estrategias de Expresión	1	2	3	O
Formación Básica	Materia 1 Nociones Básicas	Historia Social y Económica Contemporánea	1	2	6	FBA
Económico-Financiero	Materia 2 Organización De Empresas	Comportamiento Organizativo	2	1	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho de la Seguridad Social I	2	1	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho Laboral Individual II	2	1	6	O
Formación Básica	Materia 1 Nociones Básicas	Elementos de Psicología del Trabajo	2	1	6	FBA
Jurídico	Materia 2 Derecho Público Del Estado	Principios de Derecho Administrativo	2	1	6	O

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curs	Cuat	ECTS	Tipo
Jurídico	Materia 3 Derecho Privado	Derecho de la Empresa	2	2	6	FB
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho de la Seguridad Social II	2	2	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho Procesal Laboral I	2	2	6	O
Económico-Financiero	Materia 4 Recursos Humanos	Dirección de Recursos Humanos	2	2	6	FBA
Formación Básica	Materia 2: Formación Transversal	Humanidades I	2	2	3	O
Formación Básica	Materia 2: Formación Transversal	Competencias digitales para el tratamiento de datos: nivel intermedio	2	2	3	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho del Empleo	3	1	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho Procesal Laboral II	3	1	6	O
Económico-Financiero	Materia 2 Organización De Empresas	Dirección Estratégica de la Empresa	3	1	6	O
Económico-Financiero	Materia 3 Economía	Economía Laboral	3	1	6	O
Económico-Financiero	Materia 4 Recursos Humanos	Gestión y toma de Decisiones en Recursos Humanos	3	1	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho de la prevención de riesgos laborales	3	2	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Derecho Sancionador del Trabajo	3	2	6	O
Jurídico	Materia 1 Derecho Social	Gestión de costes laborales y de Seguridad Social	3	2	6	O
Ciencia Política Y Sociología	Materia 1 Ciencias Políticas	Políticas públicas sociolaborales	3	2	6	O
Económico-Financiero	Materia 2 Organización De Empresas	Estrategias de Crecimiento Empresarial	3	2	6	O
Formación Básica	Materia 2: Formación Transversal	Habilidades Profesionales Interpersonales	4	1	3	O
Formación Básica	Materia 2: Formación Transversal	Humanidades II	4	1	3	O
Ciencia Política Y Sociología	Materia 2: Sociología	Técnicas de Auditoría Sociolaboral	4	1	6	O
		Optativas	4	1	18	OP
		Optativas	4	2	24	OP

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curs	Cuat	ECTS	Tipo
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin De Grado	Trabajo Fin de Grado	4	2	6	TFG
Optativas (42 ECTS)						
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Derechos Fundamentales y Contrato de Trabajo	4	1	6	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Derecho social comunitario e internacional	4	1	6	P
Económico-Financiero	Materia 4: Recursos Humanos	Gestión de Equipos y Habilidades Directivas	4	1	6	P
Jurídico	Materia 4: Practicas Externas	Prácticas académicas externas	4	1	9	P
Jurídico	Materia 1. Derecho Social	Clínica Jurídica	4	1	3	P
Ciencia Política Y Sociología	Materia 2: Sociología	Técnicas de Investigación Social y Mercado de Trabajo	4	1	6	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Trabajo autónomo y nuevas formas de trabajo	4	1	3	P
Ciencia Política Y Sociología	Materia 1: Ciencias Políticas	Promoción de la igualdad y diversidad en empresas e instituciones	4	1	6	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Negociación colectiva y conflicto en la empresa	4	1	3	p
Jurídico	Materia 2: Derecho Público del Estado	Fiscalidad de la Empresa	4	1	3	P
Ciencia Política Y Sociología	Materia 2: Sociología	Sociología de las Organizaciones y del Trabajo	4	1	6	P
Económico-Financiero	Materia 2: Organización de Empresas	Emprendimiento empresarial	4	1	3	P
Económico-Financiero	Materia 4: Recursos Humanos	Responsabilidad Social del Empleador	4	1	6	P
Económico-Financiero	Materia 2: Organización de Empresas	Diseño Organizativo	4	2	6	P
Ciencia Política Y Sociología	Materia 3: Psicología	Psicología de los Recursos Humanos	4	2	6	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Empleo Público	4	2	6	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Protección social complementaria	4	2	3	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Asistencia social y servicios sociales	4	2	3	P

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	Curs	Cuat	ECTS	Tipo
Económico-Financiero	Materia 4: Recursos Humanos	Estrategias de desarrollo del capital humano	4	2	6	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Solución extrajudicial de conflictos laborales	4	2	3	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Derechos Sociolaborales de los Extranjeros en España	4	2	3	P
Económico-Financiero	Materia 4: Recursos Humanos	Dirección Internacional de Recursos Humanos	4	2	6	P
Jurídico	Materia 1: Derecho Social	Políticas y Planes de Igualdad en la empresa	4	2	6	P
Ciencia Política Y Sociología	Materia 2: Sociología	Sociología de las migraciones del trabajo en un mundo globalizado	4	2	3	P

FB: Formación Básica; FBA: Formación Básica del Ámbito; O: Obligatoria; P: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado

UNIVERSIDAD

Carlos III de Madrid

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

Grado en Neurociencia/ Bachelor in Neuroscience**Ámbito de conocimiento:** Ciencias Biomédicas**Centro de impartición:** Escuela Politécnica Superior**Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo**

	Tipo de materia	Créditos
FB	Formación Básica.	60
O	Obligatorias.	126
P	Optativas.	42
PE	Prácticas Externas.	0
TFG	Trabajo Fin de Grado.	12
	Total.	240

**Plan de Estudios por Asignaturas
Grado en Neurociencia/ Bachelor in Neuroscience**

Estructura de las enseñanzas por materias y asignaturas:

Materia	Asignatura	Curso	Cuat	ECTS	Tipo
Formación Básica	Biofísica	1	1	6	FB
Formación Básica	Bioestadística	1	1	6	FB
Formación Básica	Química	1	1	6	FB
Formación Básica	Genética general y humana	1	1	6	FBA
Formación Básica	Matemáticas	1	1	6	FB
Formación Básica	Biología celular y molecular	1	2	6	FBA
Formación Básica	Bioquímica	1	2	6	FB
Formación Básica	Introducción a la inmunología y microbiología	1	2	6	FBA
Formación Básica	Introducción a la neurobiología	1	2	6	FBA
Formación Transversal	Técnicas expresión oral y escrita/Estrategias de Expresión	1	2	3	O
Formación Transversal	Hojas de cálculo. Nivel avanzado	1	2	1,5	O
Formación Transversal	Competencias digitales para el uso de la información	1	2	1,5	O
Organización y función	Neurofisiología celular y molecular I	2	1	6	O
Organización y función	Neurobiología de desarrollo	2	1	6	O
Metodología y tecnología	Técnicas de programación	2	1	6	O
Organización y función	Neuroanatomía	2	1	6	O
Organización y función	Psicología humana	2	1	6	O
Organización y función	Neurofisiología celular y molecular II	2	2	6	O
Organización y función	Introducción a la neuroetología	2	2	6	O
Organización y función	Neurobiología de la cognición y el conocimiento	2	2	6	O
Formación Básica	Técnicas Ómicas y Bioinformática	2	2	6	FBA
Metodología y tecnología	Técnicas de laboratorio	2	2	6	O
Alteraciones patológicas y terapias	Ética en neurociencia y neuroderechos	3	1	3	O
Metodología y tecnología	Técnicas de análisis de datos en neurociencia	3	1	6	O
Alteraciones patológicas y terapias	Introducción a las enfermedades neurológicas	3	1	6	O
Metodología y tecnología	Neuroimagen	3	1	6	O
Formación Transversal	Humanidades (1)	3	1	3	O
Metodología y tecnología	Neurociencia y psiquiatría computacional	3	1	6	O
Metodología y tecnología	Interfaz cerebro-máquina y aplicaciones robóticas	3	2	6	O
Alteraciones patológicas y terapias	Introducción a la Neuroendocrinología	3	2	6	O
Alteraciones patológicas y terapias	Neurofarmacología	3	2	6	O
Alteraciones patológicas y terapias	Introducción a las enfermedades psiquiátricas	3	2	6	O
Metodología y tecnología	Modelos en neurociencia	3	2	6	O
Formación Transversal	Humanidades (2)	4	1	3	O
Optativas	Optativa	4	1	21	OP

Materia	Asignatura	Curso	Cuat	ECTS	Tipo
Formación Transversal	Habilidades profesionales interpersonales	4	1	3	O
Alteraciones patológicas y terapias	Bioética	4	1	3	O
Optativas	Optativa	4	2	18	P
TFG		4	2	12	TFG
	Optativas 39 ECTS				
Optativas	Biología Estructural	4	1	6	P
Optativas	Microscopía	4	1	6	P
Optativas	Diagnóstico neurológico	4	1	6	P
Optativas	Fundamentos de Inteligencia Artificial	4	1	6	P
Optativas	Neurociencia del dolor	4	1	6	P
Optativas	Envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas	4	1	6	P
Optativas	Psicología del desarrollo	4	1	6	P
Optativas	Toxicología y adicciones	4	1	6	P
Optativas	Neurociencia del sueño	4	1	6	P
Optativas	Derecho sanitario	4	1	3	P
Optativas	Inmunología Avanzada	4	2	6	P
Optativas	Modelos Computacionales en Neurobiología	4	2	6	P
Optativas	Enfermedades del sistema nervioso periférico	4	2	6	P
Optativas	Creación de empresas y gestión de PYMES	4	2	3	P
Optativas	Gestión de la Propiedad intelectual	4	2	3	P
Optativas	Economía de la Salud	4	2	6	P
Optativas	Epidemiología de las enfermedades neurológicas	4	2	6	P
Optativas	Comunicación y salud	4	2	3	P
Prácticas externas	Prácticas externas	4	1/2	6	P
Prácticas externas	Prácticas externas II	4	1/2	12	P

FB: Formación Básica; FBA: Formación Básica del Ámbito; O: Obligatoria, P: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado

(03/20.368/24)

