MEMORIA DEL TÍTULO DE:
GRADO EN **LOGÍSTICA Y TRANSPORTE** **POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ Y LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

Memoria para la verificación de titulaciones oficiales de Grado y Máster Universitario, de acuerdo con el 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.

FECHA DE LA MEMORIA:		VERSIÓN:	

1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1. – 1.3. Denominación, ámbito, menciones y otros datos básicos

Graduado o Graduada en Logística y Transporte por la Universidad de Cádiz y la Universidad de Córdoba

CONJUNTO	DESCRIPCIÓN DEL CONVENIO
SÍ	Convenio específico entre la Universidad de Cádiz y la de Córdoba para la impartición de un título de grado interuniversitario en logística y transporte

RAMA Y CAMPO DE ESTUDIO

RAMA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería y arquitectura
CAMPO DE ESTUDIO
Interdisciplinar

MENCIONES

MENCIÓN	ECTS
Logística y transporte inteligente (UCA)	60
Gestión de la Logística y el Transporte (UCO)	60

¿Es obligatorio cursar una mención de las existentes para la obtención del título?

SÍ ☒ NO ☐

MENCIÓN DUAL

MENCIÓN DUAL*	ECTS
NO	

**Se deberán adjuntar los convenios de colaboración correspondientes*

Cada universidad en la que se imparte el título expedirá y tramitará los títulos universitarios oficiales de los alumnos matriculados en sus centros.

1.4. – 1.9. Universidades, centros, modalidades, créditos, idiomas y plazas

1.4. Universidad solicitante	Universidad de Cádiz			
1.4. Universidad participante	Universidad de Córdoba			
1.5. Centro de impartición responsable (UCA) Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras	**Código RUCT** **11006516**			
Centro acreditado institucionalmente	SÍ	☐	NO	☒
1.5. Centro de impartición (UCO) Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales	**Código RUCT** **14007477**			
Centro acreditado institucionalmente	SÍ	☐	NO	☒
1.5. Centro de impartición (UCO) Escuela Politécnica Superior de Belmez	**Código RUCT** **14006953**			
Centro acreditado institucionalmente	SÍ	☐	NO	☒

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE ALGECIRAS. UNIVERSIDAD DE CADIZ.

Información referente al centro en el que se imparte el título:

Presencial	X	**Nº de plazas**	60*
Semipresencial / Híbrida		**Nº de plazas**	
A distancia / Virtual		**Nº de plazas**	

Plazas ofertadas:

Número total de plazas ofertadas en el centro	240*
Número de plazas de nuevo ingreso para primer curso	60*
Idioma/s de impartición del título	CASTELLANO

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

Información referente al centro en el que se imparte el título:

Presencial	X	**Nº de plazas**	60*
Semipresencial / Híbrida		**Nº de plazas**	
A distancia / Virtual		**Nº de plazas**	

Plazas ofertadas:

Número total de plazas ofertadas en el centro	120*
Número de plazas de nuevo ingreso para primer curso	0*
Idioma/s de impartición del título	CASTELLANO

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Información referente al centro en el que se imparte el título:

Presencial	X	**Nº de plazas**	60*
Semipresencial / Híbrida		**Nº de plazas**	
A distancia / Virtual		**Nº de plazas**	

Plazas ofertadas:

Número total de plazas ofertadas en el centro	120*
Número de plazas de nuevo ingreso para primer curso	60*
Idioma/s de impartición del título	CASTELLANO

*** Se especifica y concreta en Apartado 4.**

Normas de permanencia	**UCA ->** https://url.uca.es/Z11kM **UCO ->** https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/RRA_normas_permanencia.pdf

1.7. CRÉDITOS	
Créditos de formación básica	60
Créditos obligatorios	90
Créditos optativos	60
Créditos de prácticas académicas externas	18
Créditos trabajo fin de grado	12
TOTAL CRÉDITOS ECTS	240

RELACIÓN DE ASIGNATURAS BÁSICAS ASOCIADAS AL CAMPO DE ESTUDIO

MÓDULO	MATERIA (Nivel 2)	ASIGNATURA (Nivel 3)	ECTS	CAMPO DE ESTUDIO AL QUE SE ADSCRIBE LA ASIGNATURA
MÓDULO 1: FORMACIÓN BÁSICA	Matemáticas y Estadística	Matemáticas I	6	Matemáticas y Estadística
		Matemáticas II	6	
		Estadística	6	
		Investigación operativa	6	
	Informática	Fundamentos de Informática	6	Ingeniería informática y de sistemas
	Meteorología	Meteorología	6	Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.
	Economía y Empresa	Fundamentos de economía	6	Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo.
		Economía de la empresa	6	
		Contabilidad y finanzas	6	
	Derecho	Fundamentos de derecho privado	6	Derecho y especialidades jurídicas.

1.10. Justificación del interés del título y contextualización

El sector de la logística y el transporte se enfrenta a desafíos significativos en la actualidad, marcados por la globalización, el crecimiento del comercio electrónico y los objetivos de la Agenda 2030. En este contexto, la logística y el transporte se han convertido en componentes cruciales de la economía mundial. La demanda de bienes y servicios a nivel global ha aumentado, generando la necesidad de una gestión eficiente de la cadena de suministro y del transporte. Sin embargo, esta expansión también ha incrementado la complejidad de los procesos logísticos y de transporte.

Las Universidades de Cádiz y de Córdoba proponen el Grado en Logística y Transporte para formar profesionales altamente cualificados y adaptados a un entorno cambiante. Éste abarcaría dos menciones: una dada por la UCO que tendría un enfoque con especial énfasis en aspectos económicos, empresariales y jurídicos, y que, al contrario de otras ofertas en la región, se orienta a la gestión sostenible de infraestructuras y servicios de transporte, respondiendo a la demanda laboral anticipada para el futuro. Otra mención sería la correspondiente a la UCA, donde el uso de tecnologías avanzadas como machine learning, Big Data, IoT y realidad aumentada serán herramientas manifiestas para optimizar la eficiencia y sostenibilidad de las operaciones, facilitando así enfrentar los desafíos de los ODS de la Agenda 2030 en términos de transformación digital.

La anticipación a los cambios en el mercado laboral es crucial, especialmente en el contexto de la cuarta revolución industrial y la inminente quinta revolución industrial. Este grado busca dotar a los estudiantes de las capacidades más demandadas por las empresas.

La oferta del Grado en Logística y Transporte se justifica por la relevancia económica del sector, la escasez de profesionales multidisciplinarios en este ámbito, la oportunidad estratégica del Puerto de Algeciras, y de Córdoba como nudo logístico, y la posibilidad de establecer sinergias con titulaciones existentes en sendas universidades.
Esta propuesta contribuirá significativamente al desarrollo socioeconómico y a la formación de profesionales preparados para liderar en un entorno logístico y de transporte en constante evolución.

Características socioeconómicas de la zona de influencia del título

En relación con la propuesta de la Universidad de Córdoba y la Universidad de Cádiz, se destaca la situación estratégica del Puerto de Algeciras como un punto clave en el mapa logístico. Algeciras se erige como uno de los puertos más importantes de Europa y del mundo, con una conexión directa con mercados internacionales. La colaboración entre estas dos instituciones educativas aprovecha la proximidad del puerto, ofreciendo a los estudiantes un acceso privilegiado a experiencias prácticas y oportunidades de empleo en un entorno logístico de primer nivel.

Téngase en cuenta que, por otro lado, la Universidad de Córdoba adopta igualmente un papel activo en dicha colaboración. La ubicación estratégica de Córdoba como centro logístico, respaldada por proyectos como el Área Logística de Córdoba y el futuro centro logístico del ejército, fortalecen la propuesta académica. La inversión en infraestructuras de transporte y el desarrollo de proyectos relacionados con la transición energética ofrecen oportunidades de empleo en el ámbito logístico. Por otro lado, la colaboración de la Escuela Politécnica Superior de Belmez pone de manifiesto la diversificación y revitalización de la oferta formativa de la UCO, generando empleo y emprendimiento en una región, como es la comarca del Guadiato y el norte de la provincia de Córdoba, que han enfrentado desafíos socioeconómicos, y fortalece la colaboración entre disciplinas enriqueciendo la experiencia educativa de los estudiantes.

Es por tanto un hecho evidente que la colaboración entre la ETSI de Algeciras, la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales de Córdoba, y la Escuela Politécnica Superior de Belmez enriquece la propuesta académica andaluza. La oferta formativa interuniversitaria no solo completa el mapa de titulaciones en Andalucía, sino que también contribuirá significativamente al desarrollo socioeconómico del territorio.

A nivel regional, Andalucía no cuenta con ningún título de grado en el que capacite a profesionales altamente cualificados en logística y transporte, siendo esta comunidad autónoma de gran importancia en el movimiento de mercancías por encontrarse en ella uno de los puertos más importantes de Europa, como es el puerto de Algeciras y un enclave logístico terrestre como es el de Córdoba.

Los contenidos y objetivos que definen el Grado en Logística y Transporte no coinciden con ninguno de los títulos existentes e implantados en la actualidad en la UCA ni en la UCO, haciendo esta nueva oferta altamente atractiva.
A diferencia de los títulos existentes en la Universidad de Cádiz, el Grado en Logística y Transporte ofrece una formación integral con un enfoque específico en la inteligencia aplicada a los sectores terrestres del transporte y la logística. El Grado en Logística y Transporte también aborda aspectos económicos, empresariales y jurídicos

relacionados con la logística y el transporte. La continuidad formativa con el Máster en Gestión Portuaria y Logística de la UCA, el Máster de Formación Permanente en Dirección Logística 4.0 de la UCO o el Máster Universitario en Logística y Gestión de Operaciones coordinado por la UNIA (Universidades participantes UNIA, UCA, US, UAL y UCO) complementa la especialización de los graduados, respondiendo a la demanda territorial generada por el Puerto Bahía de Algeciras, líder en España y el Mediterráneo, la Base Logística del Ejercito de Tierra implantada en Córdoba o la Red Logística de Andalucía.

El éxito obtenido por los grados similares encontrados en el mapa de títulos del sistema universitario español, en el que se dan las mismas condiciones de demanda social, territorial y económica, ubicados en zonas de influencia altamente industrializadas y con los principales nodos del transporte de mercancías y pasajeros del país, refuerzan esta teoría.

En resumen, la convergencia de disciplinas en el Grado en Logística y Transporte, junto con la colaboración estratégica entre la Universidad de Córdoba y la Universidad de Cádiz, posiciona estos estudios como una opción estratégica para los estudiantes y un aporte significativo al panorama educativo y empresarial en España. La iniciativa responde acertadamente a las necesidades del mercado laboral, destacando la versatilidad y la proyección global de los futuros profesionales en logística y transporte.

La información de este apartado se incluirá en la aplicación del Ministerio en un archivo PDF

1.11. – 1.13. Objetivos formativos, estructuras curriculares específicas y de innovación docente

Objetivos formativos:

La creciente complejidad de las cadenas de suministro, la globalización de los mercados y la necesidad de una movilidad eficiente y sostenible requieren profesionales con una sólida formación científico-técnica y de gestión en logística y transporte. El Grado en Logística y Transporte forma graduados y graduadas con un perfil interdisciplinar, capaces de planificar, organizar y gestionar de manera eficiente los flujos de mercancías y personas en contextos nacionales e internacionales. El objetivo fundamental del título es formar expertos en el análisis, diseño, optimización y gestión de sistemas logísticos y de transporte, contribuyendo a la competitividad empresarial y al desarrollo sostenible.

Los principales objetivos formativos del Grado en Logística y Transporte están alineados con las competencias profesionales reconocidas por la legislación española y con las necesidades actuales del sector logístico y del transporte. De acuerdo con la normativa vigente para la verificación de títulos universitarios oficiales, el estudiantado deberá adquirir las competencias necesarias para el análisis y resolución de problemas logísticos, la planificación y gestión de operaciones de transporte, la optimización de cadenas de suministro, la aplicación de herramientas tecnológicas y de gestión, así como la comprensión de los aspectos económicos, normativos y organizativos propios del ámbito de la logística y el transporte.

Módulo de Formación Básica (60 créditos)

- Capacidad para resolver problemas matemáticos en el ámbito de la logística y el transporte, aplicando herramientas de álgebra lineal, cálculo, geometría, grafos, métodos numéricos, estadística y optimización.
- Conocimiento del funcionamiento de la empresa, su marco jurídico e institucional, así como de su organización y gestión.

- Conocimientos básicos de normativa internacional y europea en transporte, junto con el marco jurídico nacional e internacional aplicable a la logística, incluyendo aspectos mercantiles, contractuales, laborales, aduaneros y de seguridad, y capacidad para su aplicación en la toma de decisiones.
- Formación en informática, incluyendo uso y programación, sistemas operativos, bases de datos y software aplicado, así como lenguajes de programación orientados a la resolución de problemas logísticos.
- Conocimientos básicos de contabilidad y finanzas aplicadas al transporte y la logística, incluyendo análisis de rentabilidad, financiación y riesgos en operaciones, conforme a normativa financiera.
- Conocimientos fundamentales de meteorología para interpretar factores climáticos y su impacto en la planificación, seguridad y eficiencia de las operaciones logísticas.

Módulos Formación común obligatoria (90 créditos)

- Introducir al estudiante en los principios, técnicas y herramientas de modelización y simulación aplicadas al análisis de sistemas logísticos y de transporte.
- Capacitar al estudiante para concebir, planificar, desarrollar y presentar proyectos técnicos en el ámbito de la logística y el transporte, adquiriendo conocimientos sobre metodologías y fases del ciclo de vida de proyectos de ingeniería.
- Proporcionar al estudiante una comprensión técnica y aplicada de los sistemas inteligentes utilizados en la gestión y optimización del transporte y la logística.
- Capacitar al estudiante para el uso de sistemas de información y técnicas de optimización en la gestión avanzada de la logística y el transporte.
- Proporcionar al estudiante conocimientos sobre los sistemas de transporte, incluyendo aspectos de diseño, gestión y explotación de infraestructuras, centros logísticos y de distribución y de intermodalidad.
- Proporcionar al estudiante conocimientos de cartografía, sistemas de referencia geográfica y proyecciones cartográficas aplicadas a la logística y el transporte y que permitan situarse en la tierra y elaborar rutas para los distintos métodos de transporte a través del medio en el que se realiza.
- Dotar al estudiante de conocimientos en legislación aplicable a empresas de transporte y logística; el marco administrativo y regulatorio en transporte y operaciones logísticas; convenios internacionales; tratados bilaterales y acuerdos multilaterales relacionados con movilidad, transporte marítimo, aéreo y terrestre; y planificación y gestión de operaciones logísticas y de transporte internacionales cumpliendo requisitos legales, fiscales y aduaneros.

Objetivos formativos de las menciones o especialidades

Módulo de la mención en Logística y Transporte Inteligente (60 créditos)

La mención en Logística y Transporte Inteligente tiene como objetivo proporcionar al estudiantado una formación técnica, metodológica y aplicada orientada al diseño, gestión y mejora de sistemas logísticos y de transporte mediante el uso de tecnologías inteligentes, datos y metodologías digitales avanzadas. Esta mención está especialmente dirigida a formar profesionales capaces de liderar procesos de transformación digital en entornos logísticos complejos, responder a los retos de la movilidad sostenible e inteligente, e integrar soluciones TIC en la cadena de suministro.

Los objetivos específicos de esta mención son:

- Comprender los fundamentos operativos y estratégicos de la logística moderna, así como las dinámicas de los sistemas de transporte multimodal y sus interacciones con la cadena de suministro.
- Aplicar tecnologías digitales al ámbito de la logística y el transporte, identificando oportunidades de digitalización e innovación operativa.
- Desarrollar soluciones software orientadas a sistemas de transporte y logística.
- Utilizar metodologías ágiles y marcos de trabajo colaborativos para el diseño, desarrollo e implantación de proyectos tecnológicos en entornos logísticos dinámicos.
- Extraer y analizar datos operativos y estratégicos del sector logístico, aplicando principios de ciencia de datos, análisis predictivo y visualización para la toma de decisiones basada en datos.
- Diseñar y planificar sistemas inteligentes de transporte y logística, integrando modelos de optimización, inteligencia artificial y simulación avanzada.
- Conocer el diseño y operación de almacenes inteligentes, incorporando soluciones de automatización, robótica, análisis de flujos y eficiencia energética.
- Analizar y aplicar los principios de la movilidad inteligente (smart mobility) en entornos urbanos y regionales, considerando criterios de sostenibilidad, eficiencia y conectividad digital.
- Ampliar el dominio de técnicas de modelización y simulación avanzada, aplicadas a escenarios logísticos y de transporte, con el objetivo de prever comportamientos y optimizar recursos.

Estos objetivos están alineados con las competencias profesionales actuales y futuras en el ámbito de la logística 4.0, la movilidad inteligente y la transformación digital del transporte. La mención proporciona una base sólida para incorporarse a proyectos de innovación, consultoría tecnológica o desarrollo de soluciones inteligentes en cadenas de suministro y redes de movilidad.

Módulo de la mención en Gestión de la Logística y el Transporte (60 créditos)

La mención en Gestión de la Logística y el Transporte tiene como objetivo capacitar al estudiante para planificar, gestionar y optimizar todos los procesos de la cadena de suministro y la movilidad de mercancías y personas, proporcionando al estudiantado una formación aplicada a conocer el derecho tributario y las obligaciones fiscales, el derecho laboral, el derecho uniforme internacional y la fiscalidad internacional de la logística y el transporte, así como de conocer los modelos de decisión aplicados a la cadena valor y la logística, la gestión de almacenes e inventarios, la dirección y control de operaciones, el marketing en logística, la gestión de demanda y clientes y la economía del transporte y la optimización de rutas considerando aspectos de sostenibilidad ambiental.

Los objetivos específicos de esta mención son:

- Conocimiento de los fundamentos del derecho tributario y de las obligaciones fiscales de las empresas de logística y transporte, incluyendo fiscalidad internacional, comercio exterior y normativa aduanera.
- Dominio del derecho del comercio internacional: compraventa, medios de pago, resolución de controversias, seguros y reglas estandarizadas de la Cámara de Comercio Internacional (Incoterms).
- Aplicación de la normativa laboral específica del sector y comprensión de modelos de decisión en la cadena de valor, junto con la gestión de almacenes e inventarios.
- Capacidad para planificar, diseñar, gestionar y mejorar procesos productivos y de servicios, integrando la cadena de suministro con la estrategia comercial para mejorar la satisfacción del cliente y el posicionamiento empresarial.
- Habilidad para analizar el sector del transporte desde una perspectiva económica y optimizar los flujos de mercancías, reduciendo costes y aumentando la eficiencia operativa.
- Conocimiento de técnicas de optimización de rutas y de las características de los distintos modos de transporte, con capacidad para seleccionar la opción más adecuada en contextos reales.

Módulo de trabajo fin de grado (12 créditos)

- Capacidad para integrar y aplicar los conocimientos adquiridos en logística, transporte, optimización y gestión de proyectos en un problema real o caso de estudio del ámbito profesional.
- Desarrollo de competencias de análisis, diseño, planificación y evaluación de soluciones logísticas y de transporte, utilizando metodologías científicas, herramientas informáticas y criterios de sostenibilidad, eficiencia y coste.
- Habilidad para documentar, presentar y defender los resultados de manera crítica y profesional ante un tribunal académico, demostrando autonomía y rigor en la gestión del proyecto.

Estructuras curriculares específicas y estrategias metodológicas de innovación docente

*Estructuras curriculares: Se presenta la propuesta de **Grado Conjunto** entre la Universidad de Cádiz y la Universidad de Córdoba.* Con esta estructura curricular el alumnado de nuevo ingreso debe elegir entre dos menciones: Logística y Transporte Inteligente (UCA) o Gestión de la Logística y el Transporte (UCO).

- **Logística y Transporte Inteligente.**

El graduado o graduada en Logística y Transporte con mención en Logística y Transporte Inteligente integra conocimientos de logística, transporte y tecnologías digitales avanzadas para afrontar los retos de la movilidad, la eficiencia operativa y la sostenibilidad. Sus capacidades clave incluyen el diseño, análisis y optimización de sistemas logísticos y de transporte mediante el uso de tecnologías de la información, la aplicación de sistemas inteligentes de transporte (ITS), el análisis de datos y la simulación de procesos logísticos, la gestión de flotas y operaciones mediante herramientas digitales, la integración de soluciones de movilidad sostenible, y la comprensión de los aspectos normativos y económicos asociados a la digitalización del sector. En esencia, es un profesional orientado a la innovación, la digitalización y la gestión inteligente de la logística y el transporte.

- **Gestión de la Logística y el Transporte**

El graduado o graduada en Logística y Transporte con mención en Gestión de la Logística y el Transporte integra conocimientos de derecho tributario, obligaciones fiscales, derecho laboral, derecho uniforme internacional y fiscalidad internacional de la logística y el transporte, así como de los modelos de decisión aplicados a la cadena valor y la logística, la gestión de almacenes e inventarios, la dirección y control de operaciones, el marketing en logística, la gestión de demanda y clientes y la economía del transporte y la optimización de rutas considerando aspectos de sostenibilidad ambiental. En esencia es un profesional orientado a planificar, gestionar y optimizar todos los procesos de la cadena de suministro y la movilidad de mercancías y personas.

1.14. Perfiles fundamentales de egreso a los que se orientan las enseñanzas y profesiones reguladas

Perfiles de egreso:	Formación en logística, transporte, sostenibilidad, liderazgo, ética, legislación, digitalización, IA, resiliencia y gestión de cadenas de suministro.
Habilita para la profesión regulada:	NO
Condición de acceso para título	NO

profesional:	
Título profesional:	----
Condición/Tipo de Vinculación:	----
Normas:	----

PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO

El graduado o graduada en Logística y Transporte es un profesional con una formación interdisciplinar que le capacita para analizar, planificar, organizar y gestionar de manera eficiente los sistemas logísticos y de transporte de mercancías y personas. Posee competencias para optimizar cadenas de suministro, coordinar operaciones de transporte y distribución, gestionar infraestructuras y recursos logísticos, y aplicar criterios de eficiencia económica, sostenibilidad y calidad. Asimismo, cuenta con conocimientos del marco normativo, económico y organizativo del sector, así como con habilidades para la toma de decisiones, el trabajo en equipos multidisciplinares y la adaptación a entornos cambiantes y globalizados.

Perfil de egreso de la mención en Logística y Transporte Inteligente

El graduado o graduada en Logística y Transporte con mención en Logística y Transporte Inteligente presenta un perfil especializado en la aplicación de tecnologías digitales y sistemas inteligentes al diseño, análisis y gestión de operaciones logísticas y de transporte. Está capacitado para utilizar herramientas de análisis de datos, modelización y simulación, sistemas de información logística y sistemas inteligentes de transporte para mejorar la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad de los procesos. Asimismo, puede participar en el desarrollo e implantación de soluciones de logística inteligente, gestión avanzada de flotas, trazabilidad y monitorización en tiempo real, contribuyendo a la digitalización y modernización del sector logístico y del transporte.

Perfil de egreso de la mención en Gestión de la Logística y el Transporte

El graduado o graduada en Logística y Transporte con mención en Gestión de la Logística y Transporte presenta un perfil especializado en la planificación, gestión y optimización de todos los procesos de la cadena de suministro y la movilidad de mercancías y personas, alcanzando un perfil con la visión integral del sector logístico y del transporte. Está capacitado para desarrollar estrategia logística, supervisar las operaciones de almacenamiento y distribución, optimizar la cadena de suministro y coordinar los equipos logísticos. Planificar y supervisar de manera eficiente la cadena de suministro y la distribución de productos. Coordina el transporte internacional, asegurándose de cumplir las regulaciones aduaneras. Gestiona la flota de transporte, optimiza rutas y los tiempos de entrega, coordina el mantenimiento de los vehículos y asegura el cumplimiento normativo. Supervisa las operaciones de almacenamiento, optimiza espacios y gestiona inventarios. Desarrolla planes estratégicos a través de la coordinación de la oferta y la demanda. Garantiza la satisfacción de los clientes e implementa políticas de seguridad, calidad y sostenibilidad.

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

Los resultados del proceso de formación y de aprendizaje que se proponen, tienen en cuenta los principios generales de la organización de las enseñanzas universitarias oficiales establecidos en el Real Decreto 822/2021.

Los procesos de formación y de aprendizaje se identifican con las siguientes codificaciones:

Código	Tipo
C	Conocimientos o contenidos
HD	Habilidades o destrezas
CG	Competencias
CE1	
CE2	

Conocimientos o contenidos

Código	Descripción
C-01	Conoce los conceptos y las técnicas de las materias básicas y específicas, que permiten el aprendizaje de nuevos métodos, teorías y herramientas modernas proporcionando la suficiente versatilidad para ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones en el ejercicio de su actividad.
C-02	Domina métodos cuantitativos y estadísticos para la resolución de problemas logísticos complejos.
C-03	Conoce la micro y macroeconomía, así como la estructura organizativa de las empresas del sector.
C-04	Capacidad de describir conceptos básicos sobre hardware, software, sistemas operativos, programación y programas informáticos con aplicación en logística y transporte.
C-05	Conoce de manera integral del flujo de bienes, desde el origen hasta el consumidor final.
C-06	Conoce adecuadamente del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.
C-07	Conoce sistemas logísticos y gestión de la producción.
C-08	Conoce aspectos aplicados de la seguridad y salud laboral y prevención de riesgos laborales, realización y dirección de planes y proyectos.
C-09	Tiene conocimiento aplicado de IA a problemas de logística y transporte.
C-10	Conoce elementos fundamentales de lenguajes como Python o R en logística y transporte.
C-11	Conoce los conceptos básicos del derecho privado, administrativo, mercantil y tributario aplicado específicamente al transporte y la logística.
C-12	Identifica aspectos de políticas de calidad, seguridad laboral y reducción del impacto medioambiental (Logística Verde).
C-13	Conoce las herramientas de geolocalización y análisis espacial para el seguimiento de flotas y mercancías.
C-14	Domina los conceptos necesarios para la gestión de costes, presupuestos y análisis de viabilidad financiera de proyectos logísticos.
C-15	Integra de manera coordinada diferentes modos de transporte (marítimo, terrestre, aéreo) de manera eficiente.
C-16	Conoce los factores climáticos que afectan la seguridad y la planificación de las operaciones de transporte.
C-17	Sabe y domina conceptos de álgebra, geometría y cálculo diferencial e integral necesarios, así como conceptos fundamentales de teoría de grafos y algoritmos aplicados a la logística y el transporte
C-18	Conoce técnicas de gestión de proyectos y de mejora continua de procesos
C-19	Conoce técnicas de simulación DES

Habilidades o destrezas

Código	Descripción
HD-01	Planifica y gestiona eficientemente cadenas de suministro y sistemas de transporte integrando criterios técnicos, económicos y normativos.
HD-02	Aplica modelos matemáticos y estadísticos para la optimización de procesos logísticos y la toma de decisiones operativas.
HD-03	Usa herramientas tecnológicas y sistemas inteligentes para la digitalización y el seguimiento de mercancías en entornos globales.
HD-04	Interpreta y aplica el marco jurídico mercantil, administrativo, tributario y laboral que regula el transporte nacional e internacional.
HD-05	Diseña estrategias logísticas que promueven la sostenibilidad medioambiental y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para minimizar el impacto del sector.
HD-06	Es capaz de adquirir nuevos conocimientos y habilidades para llevar a cabo una formación continua, así como para emprender estudios posteriores, con alto grado de autonomía.
HD-07	Tiene capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares bajo principios de responsabilidad social, ética profesional y compromiso con la calidad.
HD-08	Realiza análisis de datos en el ámbito de la logística y transporte
HD-09	Modela y simula sistemas basados en eventos discretos
HD-10	Formula y utiliza modelos predictivos con series temporales en logística y transporte
HD-11	Es capaz de desarrollar apps básicas en diferentes plataformas en el ámbito de la logística y el transporte
HD-12	Implementa algoritmos de optimización para la planificación de rutas y gestión de flotas.
HD-13	Gestiona proyectos y aplica técnicas para la mejora continua en procesos

Competencias

Código	Descripción
CG-01	Aplicar los conocimientos adquiridos a la identificación, formulación y resolución de problemas en los ámbitos de la logística, el transporte y la movilidad, utilizando métodos, herramientas y tecnologías adecuadas.
CG-02	Analizar y sintetizar para comprender, modelar y optimizar sistemas logísticos, redes de transporte y cadenas de suministro, considerando criterios de eficiencia, sostenibilidad y calidad de servicio.
CG-03	Gestionar y utilizar de forma crítica la información procedente de diversas fuentes, incluyendo datos operativos, informes técnicos y bibliografía científica, aplicándola al análisis y toma de decisiones.
CG-04	Planificar, desarrollar y gestionar proyectos logísticos y de transporte, de forma autónoma o en equipo, aplicando metodologías de trabajo estructuradas, tanto tradicionales como ágiles.
CG-05	Comunicar de forma eficaz, oralmente y por escrito, con distintos públicos, utilizando el lenguaje técnico-científico adecuado y herramientas de presentación y documentación profesional.
CG-06	Trabajar en equipos multidisciplinares, colaborar en entornos multiculturales y adaptarse a situaciones dinámicas, fomentando el liderazgo, la iniciativa y el aprendizaje continuo.
CG-07	Organizar y planificar actividades en el ámbito de las empresas, instituciones y organizaciones del sector de logística y transporte, aplicando los principios y métodos de la calidad.
CG-08	Aprender de forma autónoma, adaptándose a nuevas herramientas, tecnologías y enfoques, y reconociendo la necesidad de formación continua a lo largo de la vida profesional.

CG-09	Aplicar los principios de organización empresarial, gestión de operaciones y transformación digital, aplicables a la logística, el transporte y la movilidad inteligente.
CG-10	Aplicar tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la gestión y optimización de sistemas logísticos y de transporte, incluyendo el uso de software específico, plataformas digitales y técnicas de análisis de datos.
CG-11	Identificar las principales instituciones jurídicas públicas y privadas, su razón de ser, su génesis y realidad actual, así como tener percepción del carácter unitario del ordenamiento jurídico y de la necesaria visión interdisciplinaria de los problemas jurídicos.
CG-12	Contextualizar de manera crítica el conocimiento estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, local y/o global.
CG-13	Competencia en la utilización sostenible de recursos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social.
CG-14	Desempeñar la actividad profesional con respeto a los principios democráticos, la igualdad de género y los derechos humanos fundamentales. Promocionar entornos laborales seguros y respetuosos que garanticen la libertad sexual y la prevención de cualquier forma de violencia o discriminación en el ámbito de la logística.

CE1-01	Integrar los principios básicos de la arquitectura de ordenadores, sistemas operativos y redes en los procesos de la logística y el transporte.
CE1-02	Aplicar estructuras de datos y algoritmos básicos en la resolución de problemas computacionales.
CE1-03	Diseñar, codificar y depurar programas sencillos utilizando lenguajes de programación estructurados.
CE1-04	Comprender los fundamentos del análisis exploratorio de datos y estadística descriptiva aplicada al transporte y la logística
CE1-05	Manipular, limpiar y transformar conjuntos de datos operativos.
CE1-06	Conocer los principios y marcos de trabajo de las metodologías ágiles aplicadas a proyectos tecnológicos.
CE1-07	Aplicar enfoques iterativos e incrementales en el desarrollo de soluciones logísticas digitales.
CE1-08	Desarrollar aplicaciones básicas orientadas al análisis y simulación de operaciones de transporte.
CE1-09	Implementar estructuras de datos y algoritmos específicos del dominio del transporte.
CE1-10	Identificar tecnologías clave en la transformación digital del sector (IoT, blockchain, cloud, IA).
CE1-11	Evaluar el impacto organizativo, operativo y estratégico de la digitalización en la cadena de suministro.
CE1-12	Aplicar modelos y algoritmos de optimización en la planificación de redes logísticas y sistemas de transporte.
CE1-13	Evaluar soluciones inteligentes para la gestión de flotas, almacenes y rutas.
CE1-14	Aplicar técnicas de análisis predictivo y aprendizaje automático a datos logísticos y de movilidad.
CE1-15	Diseñar modelos de clasificación, regresión y predicción en entornos reales.
CE1-16	Modelar procesos logísticos utilizando diagramas de flujo y representaciones simbólicas.
CE1-17	Aplicar técnicas de simulación discreta y continua a sistemas reales.
CE1-18	Comprender los fundamentos de la movilidad inteligente y su vinculación con la sostenibilidad y la digitalización urbana.
CE1-19	Analizar soluciones de movilidad como servicio (MaaS), vehículos conectados y micromovilidad.
CE1-20	Diseñar e implementar soluciones tecnológicas basadas en sistemas inteligentes de transporte (ITS).

CE1-21	Integrar sensores, comunicaciones y plataformas de datos en soluciones de automatización logística.
CE1-22	Manejo de entornos de desarrollo y compilación
CE1-23	Escritura de código modular, comentado y reutilizable.
CE1-24	Resolución lógica de problemas algorítmicos sencillos.
CE1-25	Uso de herramientas como Excel, Python o R para análisis básico de datos
CE1-26	Visualización de datos y análisis de patrones simples.
CE1-27	Aplicación de medidas estadísticas para interpretar datos reales del sector
CE1-28	Gestión ágil de tareas mediante tableros Kanban o herramientas tipo Jira/Trello.
CE1-29	Participación efectiva en equipos Scrum.
CE1-30	Redacción de historias de usuario y retrospectivas.
CE1-31	Desarrollo de scripts orientados a la planificación y control de rutas o recursos.
CE1-32	Integración de datos en tiempo real en programas personalizados.
CE1-33	Análisis de casos de transformación digital.
CE1-34	Diseño de propuestas de digitalización para procesos logísticos concretos
CE1-35	Formulación de problemas de transporte como modelos matemáticos
CE1-36	Aplicación de heurísticas y algoritmos en entornos logísticos.
CE1-37	Evaluación multicriterio de soluciones de planificación.
CE1-38	Preprocesamiento y clustering de datos para modelos predictivos.
CE1-39	Entrenamiento y validación de modelos de machine learning.
CE1-40	Interpretación de métricas de rendimiento
CE1-41	Uso de herramientas como Arena, AnyLogic o Simul8.
CE1-42	Construcción de modelos de simulación orientados a procesos logísticos y transporte urbano.
CE1-43	Interpretación de salidas y análisis de sensibilidad.
CE1-44	Evaluación de escenarios de movilidad multimodal.
CE1-45	Diseño de indicadores de calidad para políticas de movilidad urbana inteligente.
CE1-46	Análisis de datos de movilidad mediante APIs abiertas o datasets urbanos.
CE1-47	Diseño de flujos de información entre dispositivos y plataformas.
CE1-48	Modelado de rutas óptimas con herramientas SIG.
CE1-49	Resolución computacional de problemas VRP, TSP y similares.
CE1-50	Implementación de modelos con múltiples niveles (cliente, operador, infraestructura).
CE1-51	Simulación de políticas logísticas y análisis de escenarios.
CE1-52	Desarrollo de dashboards de simulación interactiva.
CE1-53	Conocer los principios y marco de funcionamiento de los mercados, así como las bases del equilibrio macroeconómico y de los principales problemas económicos actuales, principalmente el de la inflación.
CE1-54	Comprender los fundamentos de la importancia económica de la cadena logística y de la integración eficiente de los modos de transporte en ella, destacando su importancia en el comercio internacional.
CE2-01	Conocer, interpretar y aplicar al caso concreto las normas que regulan los intercambios
CE2-02	Interpretar y aplicar las normas reguladoras de las obligaciones tributarias esenciales
CE2-03	Interpretar y aplicar las normas reguladoras de las obligaciones tributarias que a nivel internacional corresponden a las empresas de transporte y logísticas

CE2-04	Integrar los principios básicos de la cadena agroalimentaria en los procesos de la logística y el transporte	
CE2-05	Aplicar técnicas de dirección y control de operaciones en entornos logísticos	
CE2-06	Analizar mercados, clientes y estrategias comerciales en el ámbito logístico	
CE2-07	Analizar la demanda y necesidades del cliente en entornos logísticos	
CE2-08	Usar herramientas y modelos de gestión de flotas de vehículos y rutas	
CE2-09	Analizar económicamente la demanda de transporte	
CE2-10	Evaluar los costes privados y sociales del transporte	
CE2-11	Analizar el papel del transporte y la logística en el comercio internacional, la competitividad territorial y el desarrollo económico	
SODS1	Competencia en la utilización sostenible de recursos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social	Competencia ODS

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

¿Cumple requisitos de acceso según legislación vigente? SÍ ☒ NO ☐

Perfil de ingreso:

Estudiantes con interés por el funcionamiento de los sistemas de transporte, la organización y optimización de operaciones logísticas, y la aplicación de herramientas técnicas y cuantitativas a la gestión de flujos de mercancías y cadenas de suministro.

3.1. Requisitos de acceso y procedimientos de admisión

Toda la información relacionada con la preinscripción y matrícula en el Grado en Logística y Transporte, así como los plazos establecidos, está regulado por Acuerdo de la Comisión del Distrito Único Universitario de Andalucía, por el que se establece el procedimiento para el ingreso en los Grados Universitarios (enlace web: https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados).

El acceso y admisión a esta titulación se llevarán a cabo conforme a lo dispuesto en el art. 15 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.

Los requisitos de acceso son los recogidos en el Real Decreto 482/2025, de 17 de junio, que modifica el Real Decreto 534/2024, de 11 de junio, por el que se regulan los requisitos de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, las características básicas de la prueba de acceso y la normativa básica de los procedimientos de admisión.

En el caso de que en el título se matriculen estudiantes en los que su lengua materna no sea el castellano, deberán acreditar tener como mínimo el nivel B2 o equivalente de castellano, de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

Más información sobre estos requisitos puede consultarse en el siguiente enlace para la Universidad de Cádiz: https://url.uca.es/4gM3Q.

Más información sobre estos requisitos puede consultarse en el siguiente enlace para la Universidad de Córdoba: https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/Acceso_y_admision.pdf.

3.2. Criterios para el reconocimiento y transferencias de créditos

Tipos de reconocimiento	Mínimo *(1)*	Máximo *(1)*	Documento *(2)*
Créditos cursados en Centros de formación profesional de grado superior	*0*	0	
Créditos cursados en Títulos propios	0	0	*n/a*
Créditos cursados por Acreditación Experiencia Laboral y Profesional [3]	0	36	*En el caso de la UCA: https://url.uca.es/YVSof*

			En el caso de la UCO, ver lo indicado en el superíndice (3)

(1) En caso de no reconocer ECTS se completará la tabla con valor 0.

(2) Documentos de inclusión obligatoria para cada tipo de reconocimiento.

(3) De acuerdo con lo que dispone el convenio específico de colaboración, con carácter general, la Comisión Académica del Grado, a través de los coordinadores de cada universidad, elevará la propuesta de reconocimiento y transferencia de créditos que le sea requerida por parte de las universidades participantes, para que en el seno de las comisiones normativas propias de cada universidad se ejecuten los reconocimientos establecidos en la Memoria de verificación del título y normativa general aplicable.

En el caso de la UCA: https://url.uca.es/YVSof
En el caso de la UCO, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- El tiempo mínimo necesario para obtener el reconocimiento total es de 6 meses de experiencia laboral y/o profesional, debidamente justificada, desarrollando actividades relacionadas con la asignatura o asignaturas que se pretenden convalidar y que cada crédito reconocido se debe corresponder a un mínimo de dos meses de desempeño a tiempo completo.

- El tipo de experiencia laboral o profesional que podrá ser reconocida será aquella que esté estrechamente relacionada con los conocimientos, competencias y habilidades propias del título.

- En ningún caso se podrá reconocer el Trabajo Fin de Grado. El resto del plan de estudios quedaría afectado por el reconocimiento, siempre que se justifique en términos de resultados de aprendizaje, puesto que el perfil de egreso ha de ser el mismo.

- La Comisión de reconocimiento y transferencia del centro en el que se imparta la asignatura, valorará en cada caso la adecuación de la experiencia laboral o profesional a las competencias de las asignaturas que se solicite reconocer".

El Reconocimiento y Transferencia de Créditos se hará de acuerdo con lo establecido en el art. 10 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.

En la Universidad de Cádiz, el procedimiento general está recogido en el Reglamento UCA/CG12/2010, de 28 de junio de 2010, por el que se regula el reconocimiento y transferencia de créditos en las enseñanzas universitarias oficiales reguladas por el Real Decreto 822/2021.

https://url.uca.es/uau2N

En la Universidad de Córdoba, el procedimiento general está recogido en el Título V del Reglamento 24/2019 de Régimen Académico de los Estudios Oficiales de Grado de la Universidad de Córdoba, que puede consultarse en el siguiente enlace:

https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/RRA_rec_y_transferencia.pdf

Asimismo, podrán ser objeto de reconocimiento los créditos cursados en otras enseñanzas superiores oficiales o en enseñanzas universitarias conducentes a la obtención de otros títulos, a los que se refiere el artículo 10 del Real Decreto 822/2021. La experiencia laboral y profesional acreditada podrá ser también reconocida en forma de créditos que computarán a efectos de la obtención de un título oficial, siempre que dicha experiencia esté relacionada con las competencias inherentes a dicho título.

En todo caso no podrán ser objeto de reconocimiento los créditos correspondientes a los trabajos de fin de grado y máster. El número de créditos que sean objeto de reconocimiento a partir de experiencia profesional o laboral y de enseñanzas universitarias no oficiales no podrá ser superior, en su conjunto, al 15 por ciento del total de créditos que constituyen el plan de estudios. El reconocimiento de estos créditos no incorporará calificación de los mismos por lo que no computarán a efectos de baremación del expediente.

3.3. Movilidad de los estudiantes propios y de acogida

El Vicerrectorado de Internacionalización tiene como objetivo principal fomentar la internacionalización de la Universidad de Cádiz. En este marco, la función conlleva la promoción y gestión de los programas de movilidad y de proyectos de cooperación e investigación a nivel europeo e internacional. (https://url.uca.es/QXFgs).

La Oficina de Relaciones Internacionales (ORI) de la Universidad de Córdoba es la encargada de gestionar las diversas relaciones de la Universidad con el exterior, así como de proyectar y promocionar este tipo de acciones en coordinación con los distintos Órganos Universitarios y con otras entidades e instituciones. Su página web https://www.uco.es/internacional/movilidad/es/ ofrece información de los distintos programas de movilidad para los estudiantes de Grado, estudiantes internacionales que visitan la UCO o convenios internacionales de movilidad.

La realización de los alumnos de un periodo de estudios fuera de la universidad de origen les enriquece personal y profesionalmente. En su formación, complementan su visión del grado que cursan y se benefician de nuevos enfoques curriculares que, sin embargo, contribuyen a alcanzar los objetivos y a avanzar en la consecución de las competencias propuestas por el grado. Así, las experiencias de los alumnos que han participado en un programa de movilidad resultan claramente satisfactorias, mejorando sus competencias lingüísticas y desarrollando habilidades de adaptación a nuevas situaciones.

La titulación dispone de procedimientos, dentro del Sistema de Garantía de Calidad, para la gestión de los alumnos salientes y entrantes. Estos procesos permiten normalizar la definición de los objetivos de movilidad del título, la planificación de los programas en relación con estos objetivos, sistematizar los procedimientos de seguimiento y evaluación, al igual que regularizar los mecanismos de apoyo y orientación a los estudiantes una vez matriculados en lo que respecta a la movilidad.

Los principales programas de intercambio en los que podrán participar los alumnos del Grado en Logística y Transporte se pueden consultar en la página del Vicerrectorado de Internacionalización de la Universidad, en donde se ofrecen además de las convocatorias SICUE/SENECA y programa ERASMUS, otras oportunidades de movilidad con universidades americanas.

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

Para la obtención del título, el alumnado deberá cursar un total 240 créditos ECTS, de tal forma que, junto con los módulos obligatorios -que comprenden 150 créditos ECTS-, habrá de realizar 60 créditos ECTS de carácter optativo, 18 créditos ECTS de prácticas externas, además del Trabajo Fin de Grado (TFG) -con una carga de 12 créditos ECTS. En la estructura del plan de estudios se definen dos menciones: Logística y Transporte Inteligente, y Gestión de la Logística y el Transporte

CRÉDITOS	
Créditos básicos	60
Créditos obligatorios	90
Créditos optativos	60
Créditos prácticas académicas externas	18
Créditos trabajo fin de grado	12
TOTAL CRÉDITOS ECTS	240

Los alumnos podrán solicitar el cambio de mención, reconociéndoseles automáticamente el total de créditos del título, correspondientes a materias distintas de las de mención, que tenga superados.

4.1. Estructura básica de las enseñanzas

La estructura de plan de estudios basada en Módulo-Materia-Asignatura constituye una propuesta adecuada y factible, en relación con la dedicación del estudiante, con el fin de garantizar la consecución de los resultados de aprendizaje definidos.

Descripción General del Plan de Estudios, Secuenciación y Distribución Institucional

El plan de estudios conducente a la obtención del título conjunto por la Universidad de Cádiz (UCA) y la Universidad de Córdoba (UCO) ha sido diseñado de forma equilibrada y modular para garantizar una formación integral, progresiva y adaptada a los criterios de calidad del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

1. Estructura de Módulos, Materias y Asignaturas

El título se organiza a través de una estructura curricular claramente definida que transita desde la fundamentación teórica y metodológica hasta la especialización aplicada. El plan formativo se articula en torno a Módulos, los cuales agrupan Materias conceptualmente homogéneas que, a su vez, se despliegan en Asignaturas de carácter semestral para facilitar el progreso del estudiante.

La carga lectiva total abarca los créditos obligatorios de formación básica, los créditos de especialidad obligatorios y optativos, y culmina con las prácticas externas orientadas a la inserción laboral y el Trabajo Fin de Grado (TFG) como mecanismos de integración de competencias.

2. Secuenciación Temporal

La secuenciación temporal de las asignaturas sigue un criterio de progresión lógica y maduración intelectual.

- El primer y segundo curso se centran en las materias de formación básica y herramientas transversales indispensables para el correcto desempeño académico posterior.
- El tercer y cuarto curso profundizan en los contenidos específicos, la optatividad, y las actividades de carácter marcadamente práctico y profesionalizador (prácticas y TFG).

Todas las asignaturas se distribuyen de manera equilibrada en dos semestres por curso académico, garantizando una carga de trabajo homogénea de 30 créditos ECTS por semestre para la modalidad de tiempo completo.

3. Lenguas del Proceso Formativo

La lengua vehicular principal en la que se impartirá el proceso formativo y las evaluaciones será el español. No obstante, con el objetivo de fomentar la internacionalización y las competencias globales del estudiantado, se contempla el uso del inglés como lengua de apoyo en la bibliografía especializada, seminarios o actividades complementarias, promoviendo el conocimiento técnico de un segundo idioma en el ámbito profesional del título.

4. Distribución de la Docencia entre las Universidades Participantes

La presencialidad y la actividad docente se distribuyen de forma coordinada entre ambas instituciones a través de sus centros propios, optimizando el uso de las infraestructuras académicas y laboratorios de cada campus:

- Universidad de Cádiz (UCA): La docencia correspondiente a la totalidad del plan formativo se impartirá en las instalaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras (ETSIA), cubriendo de manera íntegra los cuatro cursos que componen el grado para los estudiantes adscritos a esta sede.
- Universidad de Córdoba (UCO): La formación se estructurará de manera compartida entre dos de sus centros referentes. El plan se secuenciará de modo que dos cursos académicos completos se impartan en la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales (segundo y tercer cursos), mientras que los otros dos cursos restantes se desarrollarán en la Escuela Politécnica Superior de Belmez (primer y cuarto cursos), asegurando el aprovechamiento de las sinergias multidisciplinares de ambos entornos.

Esta distribución garantiza la complementariedad de las fortalezas académicas de ambas universidades y asegura que el alumnado disponga de todos los medios materiales y servicios de atención al estudiante en cada una de las sedes asignadas.

MÓDULO	MATERIA (Nivel 2)	ASIGNATURA (Nivel 3)	ECTS	CAMPO DE ESTUDIO AL QUE SE ADSCRIBE LA ASIGNATURA
MÓDULO 1: FORMACIÓN BÁSICA	Matemáticas y Estadística	Matemáticas I	6	Matemáticas y Estadística
		Matemáticas II	6	
		Estadística	6	
		Investigación operativa	6	
	Informática	Fundamentos de Informática	6	Ingeniería informática y de sistemas
	Meteorología	Meteorología	6	Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.
	Economía y Empresa	Fundamentos de economía	6	Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo.
		Economía de la empresa	6	
		Contabilidad y finanzas	6	
	Derecho	Fundamentos de derecho privado	6	Derecho y especialidades jurídicas.

Tabla 1. Resumen del plan de estudios

Para la obtención del título, el alumnado deberá cursar un total de 240 créditos ECTS, contemplando dos posibles menciones: Logística y Transporte Inteligente (UCA) y Gestión de la Logística y el Transporte (UCO)

A continuación, se muestra un esquema del plan de estudios por curso y especifica por módulos

MÓDULO	MATERIA (Nivel 2)	ASIGNATURA (Nivel 3)	ECTS	Semestre	Curso	TIPOLOGÍA
MÓDULO 1: FORMACIÓN BÁSICA	Matemáticas y Estadística	Matemáticas I	6	1	1	Básica
		Matemáticas II	6	2	1	
		Estadística	6	1	2	
		Investigación operativa	6	2	2	
	Informática	Fundamentos de Informática	6	2	1	

MÓDULO	MATERIA (Nivel 2)	ASIGNATURA (Nivel 3)	ECTS	Semestre	Curso	TIPOLOGÍA
	Meteorología	Meteorología	6	2	1	
	Economía y Empresa	Fundamentos de economía	6	1	1	
		Economía de la empresa	6	1	1	
		Contabilidad y finanzas	6	1	2	
	Derecho	Fundamentos de derecho privado	6	2	2	

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Semestre	Curso	Tipología
MÓDULO 2: FORMACIÓN COMÚN	Infraestructuras y sistemas de transporte y logística	Introducción a los sistemas de transporte	6	1	1	Obligatoria
		Infraestructuras de transporte	6	2	1	
		Centros logísticos y de distribución	6	2	1	
		Intermodalidad: Infraestructuras y gestión	6	7	4	
	Cartografía y posicionamiento	Cartografía y posicionamiento	6	2	1	
	Sostenibilidad, calidad y prevención de riesgos laborales	Sostenibilidad, calidad y prevención de riesgos laborales	6	3	2	
	Logística y cadena de suministro	Introducción a la cadena de valor	6	3	2	
	Derecho mercantil y administrativo	Régimen jurídico mercantil de la logística y el transporte	6	4	2	
		Derecho administrativo aplicado a la logística y el transporte	6	4	2	
	Instrumentos de planificación	Instrumentos de planificación	6	4	2	
	Comercio internacional	Comercio internacional	6	3	2	
	Proyectos	Proyectos logísticos	6	7	4	
	Nuevas Tecnologías en transporte y logística	Modelización y simulación en transporte y logística	6	6	3	
		Sistemas Inteligentes en transporte y Logística	6	7	4	
		Sistemas de información y optimización en transporte y logística	6	7	4	

MÓDULO 3: FORMACIÓN ESPECÍFICA

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Semestre	Curso	Tipología
MÓDULO 3A: Mención LOGÍSTICA Y TRANSPORTE INTELIGENTE	Fundamentos de logística	Fundamentos de logística	6	5	3	Optativa
	Transformación digital en transporte y logística	Transformación digital en transporte y logística	6	5	3	
	Programación orientada a sistemas de transporte	Programación orientada a sistemas de transporte	6	5	3	
	Metodologías Ágiles	Metodologías Ágiles	6	5	3	
	Ciencia de datos	Ciencia de datos I	6	5	3	
		Ciencia de datos II	6	6	3	
	Planificación inteligente de sistemas de transporte y logística	Planificación inteligente de sistemas de transporte y logística	6	6	3	
	Almacenes inteligentes	Almacenes inteligentes	6	6	3	
	Smart Mobility	Smart Mobility	6	6	3	
	Modelización y simulación en transporte y logística	Ampliación de modelización y simulación en transporte y logística	6	7	4	

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Semestre	Curso	Tipología
MÓDULO 3B: Mención GESTIÓN DE LA LOGÍSTICA Y EL TRANSPORTE	Formación jurídica específica	Aspectos fiscales de la logística y el transporte	3	5	3	Optativa
		Aspectos laborales de la logística y el transporte	3	5	3	
		Derecho uniforme del comercio internacional en materia de logística y transporte	3	6	3	
		Fiscalidad internacional de la logística y el transporte	3	6	3	
	Logística y cadena de valor	Modelos de decisión aplicados a la cadena de valor y logística	6	5	3	
		Gestión de almacenes e inventarios	6	6	3	
		Dirección y control de operaciones	6	6	3	
	Comercialización y marketing	Marketing en logística	6	6	3	
		Gestión de demanda y clientes	6	5	3	
		Procesos logísticos en agroalimentación	6	5	3	
	Transporte	Economía del transporte	6	5	3	
		Transporte y diseño de rutas	6	7	4	

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Semestre	Curso	Tipología
MÓDULO 4: APLICACIÓN	Prácticas académicas externas		18	8	4	Prácticas Externas
	Trabajo fin de grado		12	8	4	TFG

Tabla Resumen del plan de estudios

Curso 1.º UCA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras UCO: Escuela Politécnica Superior de Belmez									
Semestre 1.º (Semestre 1)					Semestre 2.º (Semestre 2)				
Asignatura	ECTS	Tipo	Mod.	Lengua	Asignatura	ECTS	Tipo	Mod.	Lengua
Matemáticas I	6	B	PR	C	Matemáticas II	6	B	PR	C
Fundamentos de economía	6	B	PR	C	Fundamentos de informática	6	B	PR	C
Economía de la empresa	6	B	PR	C	Meteorología	6	B	PR	C
Centros logísticos y de distribución	6	OBL	PR	C	Infraestructuras de transporte	6	OBL	PR	C
Introducción a los sistemas de transporte	6	OBL	PR	C	Cartografía y posicionamiento	6	OBL	PR	C
TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			

Curso 2.º UCA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras UCO: Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales									
Semestre 1.º (Semestre 3)					Semestre 2.º (Semestre 4)				
Asignatura	ECTS	Tipo	Mod.	Lengua	Asignatura	ECTS	Tipo	Mod.	Lengua
Estadística	6	B	PR	C	Investigación operativa	6	B	PR	C
Contabilidad y finanzas	6	B	PR	C	Fundamentos de derecho privado	6	B	PR	C
Comercio internacional	6	OBL	PR	C	Derecho administrativo aplicado a la logística y el transporte	6	OBL	PR	C
Introducción a la cadena de valor	6	OBL	PR	C	Instrumentos de planificación	6	OBL	PR	C
Sostenibilidad, calidad y prevención de riesgos laborales	6	OBL	PR	C	Régimen jurídico mercantil de la logística y el transporte	6	OBL	PR	C
TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			

Curso 3.º UCA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras UCO: Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales									
Semestre 1.º (Semestre 5)					**Semestre 2.º (Semestre 6)**				
Asignatura	**ECTS**	**Tipo**	**Mod.**	**Lengua**	**Asignatura**	**ECTS**	**Tipo**	**Mod.**	**Lengua**
Optativas de mención	30	OP	PR	C	Modelización y simulación en transporte y logística	6	OBL	PR	C
					Optativas de mención	24	OP	PR	C
TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			

Curso 4.º UCA: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras UCO: Escuela Politécnica Superior de Belmez									
Semestre 1.º (Semestre 7)					**Semestre 2.º (Semestre 8)**				
Asignatura	**ECTS**	**Tipo**	**Mod.**	**Lengua**	**Asignatura**	**ECTS**	**Tipo**	**Mod.**	**Lengua**
Proyectos logísticos	6	OBL	PR	C	Prácticas académicas externas	18	PAE	PR	C
Sistemas inteligentes en transporte y logística	6	OBL	PR	C	Trabajo fin de grado	12	TFG	PR	C
Intermodalidad: infraestructuras y gestión	6	OBL	PR	C					
Sistemas de información y optimización en transporte y logística	6	OBL	PR	C					
Optativa de mención	6	OP	PR	C					
TOTAL ECTS	30				TOTAL ECTS	30			

TIPO: B (Básica) – OBL (Obligatoria) – PAE (Prácticas Académicas Externas)
TFG (Trabajo Fin de Grado) – OP (Optativa)
MOD.: PR (PRESENCIAL – SP (semipresencial o híbrida) - NO PR (No presencial o virtual)
LENGUA: C (Castellano) – I (Inglés) – F (Francés) – A (Alemán) – I (Italiano)

Estructura de las menciones

MENCIONES			
Mención en Logística y Transporte Inteligente			
Materia	**Asignatura**	**Semestre**	**Créditos ECTS**
Almacenes inteligentes	Almacenes inteligentes	6	6
Ciencia de datos	Ciencia de datos I	5	6
	Ciencia de datos II	6	6

Fundamentos de Logística	Fundamentos de Logística	5	6
Metodologías Ágiles	Metodologías Ágiles	5	6
Modelización y simulación en transporte y logística	Ampliación de Modelización y simulación en transporte y logística	7	6
Planificación inteligente de sistemas de transporte y logística	Planificación inteligente de sistemas de transporte y logística	6	6
Programación orientada a sistemas de transporte	Programación orientada a sistemas de transporte	5	6
Smart Mobility	Smart Mobility	6	6
Transformación digital en transporte y logística	Transformación digital en transporte y logística	5	6

MENCIONES			
Mención en Gestión de la Logística y el Transporte			
Materias	**Asignaturas**	**Semestre**	**Créditos ECTS**
Comercialización y marketing	Gestión de demanda y clientes	5	6
	Marketing en Logística	6	6
	Procesos logísticos en agroalimentación	5	6
Formación jurídica específica	Aspectos fiscales de la logística y el transporte	5	3
	Aspectos laborales de la logística y el transporte	5	3
	Derecho uniforme del comercio internacional en materia de logística y transporte	6	3
	Fiscalidad internacional de la logística y el transporte	6	3
Logística y cadena de valor	Dirección y control de operaciones	6	6
	Gestión de almacenes e inventarios	6	6
	Modelos de decisión aplicados a la cadena de valor y logística	5	6
Transporte	Economía del transporte	5	6
	Transporte y diseño de rutas	7	6

ACREDITACIÓN DEL NIVEL DE LENGUA EXTRANJERA

Para la obtención del título, el estudiantado deberá acreditar obligatoriamente una competencia lingüística mínima de nivel B2 en una lengua extranjera, de acuerdo con lo establecido en el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCERL).

CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE EL CRÉDITO ECTS VINCULADAS CON LA PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

Tal y como recoge el Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, el Sistema Europeo de Transferencia de Créditos (ECTS) es la unidad para medir la cantidad de trabajo del estudiante para cumplir los objetivos del programa de estudios. Se obtiene por la superación de cada una de las materias que integran el plan de estudios conducente a la obtención del título, y cada curso consta de 60 ECTS.

En esta unidad de medida se integran las enseñanzas teóricas y prácticas, así como otras actividades académicas dirigidas, con inclusión de las horas de estudio y de trabajo que el estudiante debe realizar para alcanzar los objetivos formativos propios de cada una de las materias del correspondiente plan de estudios.

Dispone asimismo el citado real decreto que la asignación de créditos, y la estimación de su correspondiente número de horas, se entenderá referida a un estudiante dedicado a cursar a tiempo completo estudios universitarios durante un mínimo de 36 y un máximo de 40 semanas por curso académico, y que el número mínimo de horas por crédito será de 25 y el número máximo de 30.

Conforme a lo establecido en las normativas de las universidades de Cádiz y de Córdoba, un crédito europeo corresponde a 25 horas de trabajo del estudiante, de las cuales el 40% serán horas lectivas de docencia presencial.

Procedimientos de coordinación docente horizontal y vertical del plan de estudios.

En la Universidad de Cádiz

El Estatuto básico del Coordinador de Título de la Universidad de Cádiz (UCA), aprobado por el Consejo de Gobierno el 10 de octubre de 2018 regula la figura y funciones de los coordinadores de título. El documento establece un marco normativo preciso para definir las competencias, funciones y responsabilidades de esta figura, esencial para la gestión académica y la calidad de las enseñanzas oficiales de grado, máster y doctorado.

La necesidad de este estatuto surge tras la implantación de los títulos adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior, buscando dar estabilidad y seguridad jurídica a la gestión de la oferta formativa. El coordinador se define como un órgano de gobierno unipersonal integrado en la estructura de la universidad según sus Estatutos generales. Su labor se desarrolla principalmente en el seno de los centros (facultades y escuelas), que son los responsables académicos de los títulos.

La figura del coordinador actúa como un auxiliar del decano o director del centro en tareas de coordinación de programas departamentales, aprobación de planes docentes y detección de necesidades educativas. Además, los coordinadores tienen la consideración de invitados permanentes en las Juntas de Centro, participando con voz, pero sin voto en este órgano representativo.

El nombramiento del coordinador de título recae en el Rector, a propuesta del decano o director del centro correspondiente. El perfil requerido es, preferentemente, el de un profesor doctor con vinculación permanente a la UCA que esté integrado en la docencia o líneas de investigación del título en cuestión.

En el caso de los títulos interuniversitarios, la UCA vela por que la figura del coordinador local se ajuste a este estatuto, respetando siempre las competencias de coordinación conjunta que se establezcan en los convenios de colaboración específicos de cada título. El cese o relevo en el cargo debe realizarse de forma responsable, adecuando las fechas para no perjudicar la gestión académica o los procesos de calidad en curso.

El coordinador es el interlocutor principal para la gestión administrativa y académica del título. Sus funciones operativas son amplias y detalladas:

- Admisión y Matrícula: Participa y gestiona los procedimientos de acceso de nuevos estudiantes según la normativa vigente.
- Seguimiento Docente: Debe realizar una valoración permanente de la actividad académica, verificando que el desarrollo de las actividades formativas se ajuste a la memoria oficial del título.
- Coordinación Docente: Se encarga de supervisar la adecuación y planificación temporal de las asignaturas, asegurando una correcta coordinación tanto horizontal (entre asignaturas del mismo curso) como vertical (progresión entre niveles).

- Calidad de los Materiales: Supervisa la revisión de las guías docentes para garantizar la excelencia científica y académica de los contenidos impartidos.
- Gestión de Trabajos y Prácticas: Supervisa la administración de los Trabajos de Fin de Grado (TFG), Fin de Máster (TFM) y tesis doctorales, así como la gestión académica de las prácticas externas en coordinación con los responsables institucionales.
- Mediación: Atiende las posibles incidencias o relaciones entre el estudiantado y el profesorado, buscando la resolución de conflictos dentro de la titulación.

Otra faceta relevante es la proyección externa de la titulación. El coordinador debe colaborar activamente en las campañas de orientación y difusión diseñadas por el centro o el vicerrectorado. Esto incluye la participación en jornadas de acogida para estudiantes de nuevo ingreso y la atención a las estrategias de internacionalización de la UCA. Asimismo, es el responsable de supervisar la página web del título, asegurando que sea una herramienta de comunicación útil y actualizada para los alumnos.

El estatuto posiciona al coordinador como una pieza clave en el Sistema de Garantía de Calidad (SGC) de la universidad. Sus tareas en este ámbito incluyen:

- Gestionar las incidencias académicas mediante los procedimientos establecidos.
- Informar y asesorar a las Comisiones de Garantía de Calidad sobre necesidades de mejora.
- Asegurar la elaboración de informes críticos como el Autoinforme de seguimiento, el análisis del perfil de ingreso y los planes de mejora.
- Fomentar la participación de todos los "grupos de interés" (alumnado, profesorado, empresas e instituciones) en la mejora continua de la titulación.

En términos de gestión de recursos, el decano puede delegar en el coordinador la gestión económica interna del presupuesto asignado al título, aunque la responsabilidad final de los pagos sigue siendo del decano. Como reconocimiento a esta labor de gestión, los coordinadores disfrutan de una reducción de créditos en su carga docente y de un complemento retributivo específico, ambos fijados en el Plan de Dedicación Académica y en los presupuestos anuales. En los programas de doctorado, el secretario de la comisión académica percibe el 50% del reconocimiento y complemento que corresponda al coordinador (presidente).

En la Universidad de Córdoba.

Las figuras de coordinación de los Títulos Oficiales de Grado, Máster y Doctorado en la Universidad de Córdoba están reguladas en el Reglamento 47/2025, aprobado en Consejo de Gobierno de 31 de octubre de 2025.

Cada título de Grado contará con un **Coordinador o Coordinadora del título**, cuyas funciones principales son:

- Colaborar en la elaboración de los calendarios y horarios de clases y en la planificación de las pruebas de evaluación de las asignaturas del título y en la elaboración del Plan Anual de Ordenación de las Enseñanzas (PAOE) del título,
- Participar en el proceso de elaboración y revisión de las guías docentes,
- La promoción del cumplimiento y correcto desarrollo de los mecanismos de coordinación docente horizontal y vertical del título,
- La mediación en la resolución de conflictos que puedan surgir en el normal desarrollo de la docencia,
- La coordinación del Plan de Acción Tutorial (PATU) de la titulación en colaboración con el profesorado asesor o tutor académico y el estudiantado mentor
- Proponer iniciativas y acciones de innovación docente del Centro, canalizando las necesidades formativas del profesorado y las del estudiantado del título.

En el desempeño de su cargo, deberá realizar, entre otras, las siguientes **acciones**:

- Convocar las reuniones necesarias con los Coordinadores o Coordinadoras de Curso (al menos una al final de cada semestre) para hacer un seguimiento del desarrollo del curso y de los equipos docentes de cada curso.
- Organizar reuniones periódicas (programadas o demandadas) con las personas representantes estudiantiles de curso y el profesorado, así como con el profesorado asesor o tutor y el estudiantado mentor del PATU, con el fin de fomentar la coordinación y resolver las incidencias.
- Elaborar los informes derivados de las reuniones de coordinación.

Para apoyar las tareas de coordinación, se podrá crear la figura del **Coordinador o Coordinadora Adjuntos de Grado** en titulaciones de Grado.

Cada titulación podrá contar con un **Coordinador o Coordinadora por cada curso**, que será la persona responsable de coordinar los aspectos académicos y de gestión de un curso dentro de una titulación (coordinación horizontal, asumiendo las siguientes funciones:

- Coordinar las actividades formativas a realizar en las distintas asignaturas del curso.
- Revisar la existencia de posibles solapamientos en los contenidos de las guías docentes de
- las asignaturas.
- Analizar, junto a los Coordinadores o Coordinadoras de Asignatura, los contenidos horizontales y verticales de las mismas, detectando duplicidades y prestando especial atención a la secuencialidad de dichos contenidos.

El **Coordinador o Coordinadora de Asignatura** es la persona responsable de la gestión de la asignatura durante un curso académico. El resto del profesorado asignado a dicha asignatura deberá colaborar con la persona coordinadora en el desarrollo de las tareas que le correspondan.

Esta figura coordina, junto con todo el equipo docente de la asignatura, la elaboración de la guía docente en el plazo previsto para ello, cumplimentar la herramienta informática con su contenido y someterla a la aprobación del Consejo o Consejos de Departamento implicados y vela porque el número y la duración de las actividades docentes programadas se ajusten adecuadamente al número de créditos asignados a la asignatura, así como por su correcta coordinación con el resto de las asignaturas del título.

Al finalizar el periodo docente de la asignatura, y de acuerdo con los Sistemas de Garantía de Calidad de los Títulos/Centros, elabora un informe en el que se harán constar las posibles incidencias relacionadas con la planificación de la docencia, la organización general, la coordinación de programas, metodologías docentes u horarios con otras asignaturas, el desarrollo de la guía docente, y cualquier otro aspecto que el Coordinador o Coordinadora considere relevante para la correcta planificación de la docencia en cursos sucesivos.
Por último, se podrá proponer la figura del **Coordinador o Coordinadora de Prácticas Curriculares** de uno o más grados entre el PDI con dedicación permanente, adscrito al centro y con experiencia docente en al menos una de las titulaciones implicadas y la de **Coordinador o Coordinadora de Prácticas Extracurriculares** de un grado entre el PDI adscrito al centro y con experiencia docente en la titulación correspondiente.

Se les asigna la coordinación de las prácticas, planificar y organizar el desarrollo de las mismas, las plazas disponibles, los criterios de asignación del estudiantado y del profesorado tutores o tutoras, así como el sistema de evaluación, asignar las plazas al estudiantado, así como la distribución de los tutores y tutoras, promover el establecimiento de contactos, así como la propuesta y revisión de convenios con las diferentes instituciones, empresas y centros colaboradores, definir el programa formativo general de las prácticas curriculares, delimitar las tareas y responsabilidades de los tutores y tutoras y mediar y resolver los conflictos que puedan surgir durante el desarrollo de las prácticas, con el apoyo del equipo de dirección del centro, proponiendo soluciones a las situaciones que se presenten.

Comisión Académica Intercentros

La comisión interuniversitaria de coordinación del título conjunto UCA-UCO es el órgano colegiado formado por representantes de todos los centros participantes que se encarga de coordinar académica y organizativamente el título, garantizando su coherencia (plan de estudios, evaluación, TFM, etc.), su funcionamiento y el seguimiento de resultados.

Funciones: establecer las propuestas de criterios para la elaboración y proponer el Plan de Estudios del Grado en Logística y Transporte (Interuniversitario) conforme a los acuerdos del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz y Universidad de Córdoba y proponer modificaciones una vez implantado. Cualesquiera otras que se le encomiende aprobadas por acuerdo de cada una de las Juntas de los tres Centros de impartición.

La Comisión podrá delegar parcialmente sus funciones en subcomisiones o grupos de trabajo aprobados ex profeso en cada una de las Universidades por las correspondientes Juntas de los tres Centros participantes.

Duración: Hasta la extinción del Título.

Régimen de funcionamiento: La Comisión Plan de Estudios del Grado en Logística y Transporte Inteligente estará presidida por periodos rotatorios de 4 años por el/la Director/a de la ETSIA de la UCA y el Decano de la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales de la UCO. La Secretaría de la Comisión recaerá sobre el Director/a de la EPSB de la UCO o persona en quien delegue.
Corresponde convocar a la Secretaría de la Comisión por orden de quien ejerza la presidencia.
La Comisión se reunirá cuando se considere necesario para atender las necesidades que puedan surgir.
Los miembros podrán cesar en sus funciones por: a) dejar de reunir las condiciones necesarias de pertenencia al sector o grupo por el que fue elegido. b) a petición propia. c) dos ausencias injustificadas a las reuniones del órgano en un mismo curso académico, que serán apreciadas por las respectivas Juntas de Centro, a propuesta del Presidente/a de la Comisión, previa audiencia de la persona afectada.
Si se produce una vacante en alguno de los sectores de representación, se cubrirá la vacante a propuesta de la correspondiente Junta de Centro.

La composición de la Comisión se puede consultar en el siguiente enlace:

https://url.uca.es/4dx1u

4.2. Actividades y Metodologías Docentes

ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	**ACTIVIDAD FORMATIVA**
AF-01	Actividades formativas con presencia del profesor: Clases de teoría.
AF-02	Actividades formativas con presencia del profesor: Clases de problemas.
AF-04	Actividades formativas con presencia del profesor: Prácticas informáticas.
AF-05	Actividades formativas con presencia del profesor: Prácticas de campo.
AF-06	Actividades formativas con presencia del profesor: Seminarios.
AF-07	Actividades formativas con presencia del profesor: Tutorías en grupo.
AF-08	Actividades formativas con presencia del profesor: Actividades de evaluación.
AF-09	Actividades formativas con presencia del profesor: Análisis de documentos.
AF-10	Actividades formativas con presencia del profesor: Estudio de casos.
AF-11	Actividades formativas con presencia del profesor: Exposición grupal.

ACTIVIDADES FORMATIVAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	**ACTIVIDAD FORMATIVA**
AF-12	Actividades formativas con presencia del profesor: Proyectos.
AF-13	Actividades formativas con presencia del profesor: Tutorías académicas individuales.
AF-14	Actividades formativas con presencia del tutor: Trabajo práctico en la empresa
AF-15	Actividades formativas con carácter no presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.
AF-16	Actividades formativas con carácter no presencial: Tutorías académicas a través del Campus Virtual.
AF-17	Actividades formativas con carácter no presencial: Preparación de las actividades de evaluación.
AF-18	Actividades formativas con carácter no presencial: Estudio autónomo.
AF-19	Actividades formativas con carácter no presencial: Actividad campus virtual.
AF-20	Actividades formativas con carácter no presencial: Búsqueda de información.
AF-21	Actividades formativas con carácter no presencial: Consultas bibliográficas.
AF-22	Actividades formativas con carácter no presencial: Ejercicios entregables.
AF-23	Actividades formativas con carácter no presencial: Memorias de prácticas.
AF-24	Actividades formativas con carácter no presencial: Trabajos en grupo.

La metodología docente tomará como referente los modelos de innovación docente propuestos para las universidades andaluzas. De acuerdo con el Procedimiento anual de Planificación Docente se ajustarán los grupos de docencia teórica y práctica de las distintas materias y asignaturas en atención a los recursos disponibles, a las propuestas de los departamentos y a los criterios de ordenación que se establezcan por el Centro, en coordinación con el Vicerrectorado competente en materia de Ordenación Académica.

METODOLOGÍAS DOCENTES DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	**METODOLOGÍA DOCENTE**
MD-01	Lección magistral.
MD-02	Resolución de problemas y casos prácticos.
MD-04	Prácticas informáticas.
MD-05	Realización de trabajos.
MD-06	Seguimiento del TFG.
MD-07	Trabajos en grupo.
MD-08	Trabajo autónomo.
MD-09	Seguimiento de las prácticas académicas externas

4.3. Sistemas de Evaluación

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	**SISTEMA DE EVALUACIÓN**
SE-01	Pruebas iniciales de valoración de competencias.
SE-02	Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.
SE-03	Examen final.
SE-04	Trabajos escritos realizados por el alumnado.
SE-05	Exposiciones de ejercicios, temas, trabajos y comentarios de prácticas
SE-07	Prácticas informáticas
SE-08	Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.
SE-09	Resolución de problemas.
SE-10	Pruebas orales.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Id	**SISTEMA DE EVALUACIÓN**
SE-11	Autoevaluación.
SE-12	Memoria del alumno/a de Prácticas en el ámbito profesional
SE-13	Informe del tutor/a de Prácticas en el ámbito profesional
SE-14	Informe del tutor/a de Prácticas en el ámbito de la universidad
SE-15	Contenido, Exposición y Defensa del Trabajo Fin de Grado
SE-16	Informe del tutor/a del Trabajo Fin de Grado

Tabla 5. Plan de estudios detallado

Los centros de impartición de cada asignatura se especifican siguiendo la siguiente nomenclatura:

Código	Tipo
ETSIA	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras. UCA
FDyCCEE	Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. UCO
EPSB	Escuela Politécnica Superior de Belmez. UCO

MÓDULO	***FORMACIÓN BÁSICA***	
	ECTS Módulo 1	60

MATERIA 1	***Matemáticas y Estadística***						
	Carácter		Básica				
	Campo de estudio		Matemáticas y Estadística				
	ECTS Materia		24				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1	6	ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	6	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-04	C-07 C-10 C-15			
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02 HD-05	HD-06 HD-07 HD-08	HD-10		
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03 CG-04	CG-05 CG-06 CG-07 SODS1	CG-08 CG-09 CG-10		

Asignatura 1	***Matemáticas I***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Matemáticas y Estadística			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1	6	ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	***Matemáticas II***					
	Carácter		Básica			

	Campo de estudio		Matemáticas y Estadística			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 3	***Estadística***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Matemáticas y Estadística			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 4	***Investigación Operativa***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Matemáticas y Estadística			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	**Matemáticas I:** ● Álgebra lineal: espacio vectorial. ● Matrices y determinantes. ● Sistemas de ecuaciones; autovalores y autovectores. ● Diagonalización de matrices. ● Geometría. ● Cónicas, cuádricas, curvas alabeadas y superficies. ● Grafos y algoritmos en redes. **Matemáticas II**: ● Cálculo diferencial e integral: funciones y límites. ● Continuidad. ● Diferenciabilidad. ● Optimización. ● Integración. ● Integrales de línea y superficie. ● Métodos numéricos.

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">Estadística:

• Estadística descriptiva unidimensional y bidimensional. Regresión lineal.
• Cálculo de probabilidades: función de probabilidad y probabilidad condicionada, variable aleatoria, distribuciones de probabilidad de variables aleatorias discretas y continuas.
• Inferencia estadística: estimación puntual y por intervalo, cálculo del tamaño muestral y contraste de hipótesis.

Investigación Operativa:

• Modelización matemática
• Programación lineal
• Dualidad
• Análisis de sensibilidad
• Problemas de transporte y de asignación
• Programación entera
• Métodos de resolución de problemas</td></tr>
<tr><td rowspan="10">Actividades formativas</td><td>Actividades Formativas</td><td>Horas</td><td>Presencialidad %/h</td></tr>
<tr><td>AF01-Presencial: Clases de teoría.</td><td>144</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF02-Presencial: Clases de problemas.</td><td>30</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF04-Presencial: Prácticas informáticas.</td><td>40</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF08-Presencial: Actividades de evaluación.</td><td>16</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF13-Presencial: Resolución de ejercicios</td><td>10</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF15-No Presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.</td><td>40</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF16-No presencial: Tutorías académicas a través del Campus Virtual.</td><td>8</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF18-No presencial: Estudio autónomo.</td><td>200</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF19-No presencial: Actividad campus virtual.</td><td>112</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Metodologías docentes</td><td colspan="3">MD01-Lección magistral.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD04-Prácticas informáticas.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD05-Realización de trabajos.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD07-Trabajos en grupo.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD08-Trabajo autónomo.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Sistemas de evaluación</td><td>Pruebas de evaluación</td><td>Ponderación Mín.</td><td>Ponderación Máx.</td></tr>
<tr><td>SE-01 Pruebas iniciales de valoración de competencias</td><td>10</td><td>15</td></tr>
<tr><td>SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.</td><td>10</td><td>15</td></tr>
<tr><td>SE03-Examen final.</td><td>60</td><td>90</td></tr>
<tr><td>SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.</td><td>10</td><td>15</td></tr>
</table>

	SE-11 Autoevaluación.	10	15
	SE07-Prácticas informáticas.	10	15

MATERIA 2	***Economía y Empresa***						
	Carácter		Básica				
	Campo de estudio		Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo.				
	ECTS Materia		18				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1	12	ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-05 C-14				
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-05 HD-06				
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-03 CG-05	CG-06 CG-08	CG-09 SODS1		

Asignatura 1	***Fundamentos de Economía***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo.			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1	6	ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	***Economía de la Empresa***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo.			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1	6	ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 3	***Contabilidad y finanzas***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márquetin, comercio, contabilidad y turismo.			

	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	**Fundamentos de Economía:** ● La economía como ciencia social. ● Conceptos microeconómicos. ● Demanda, oferta y mercados. ● Comportamiento económico de las familias y empresas. ● Tipos de mercados. ● Conceptos macroeconómicos. ● Medición de la ciencia económica. ● Mercado de bienes y servicios. ● Mercados financieros. ● Equilibrio macroeconómico. ● Problemas económicos actuales. ● Inflación y estabilidad de precios. **Economía de la Empresa:** ● El sector del transporte y la logística. ● La gestión eficiente de la cadena de suministro, la planificación y alineación con una estrategia organizativa clara. ● La gestión de recursos humanos, la cultura organizacional orientada al desempeño, la formación continua y la adaptación al cambio. ● Prevención de riesgos, desde la seguridad operativa hasta los desafíos legales y medioambientales. ● Visión de mejora continua, innovación tecnológica y responsabilidad social. **Contabilidad y Finanzas:** ● La Contabilidad Financiera como sistema de información. ● La estructura patrimonial y la Cuenta de Resultado. ● El método y el ciclo contable ● Contabilidad de las operaciones del ciclo de explotación especial atención a la valoración de existencias. ● El cierre contable. ● La Contabilidad y su relación con la fiscalidad, especial atención al Impuesto sobre Sociedades y al impuesto aduanero.

Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	108	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	30	100
	AF06-Presencial: Seminarios	15	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación	12	100
	AF10-Presencial: Actividades formativas con presencia del profesor: Estudio de casos.	15	100

	AF16-No presencial: Tutorías académicas a través del Campus Virtual.	6	0
	AF18-No Presencial: Estudio autónomo	204	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	30	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	30	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD05-Realización de trabajos.		
	MD08-Trabajo autónomo.		

	Pruebas de evaluación	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
Sistemas de evaluación	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	50
	SE03-Examen final.	10	80
	SE-07. Prácticas informáticas	10	50
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	10	40
Observaciones			

MATERIA 3	***Derecho***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Derecho y especialidades jurídicas.			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*	C-11			
	Habilidades o destrezas *(HD)*	HD-04 HD-05	HD-06 HD-07		
	Competencias *(COM)*	CG-03 CG-05 CG-06	CG-08 CG-11 SODS1		

Asignatura 1	***Fundamentos de Derecho Privado***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Derecho y especialidades jurídicas.			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	• Derecho y ordenamiento jurídico • La norma jurídica • Fuentes del Derecho • Persona: persona física y jurídica • Teoría general del contrato • Derecho de daños		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	32	100
	AF07-Presencial: Tutorías en grupo.	8	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación	4	100
	AF10-Presencial: Estudio de casos	12	100
	AF14-Presencial: Tutorías académicas individuales.	4	100
	AF16-No presencial: Tutorías académicas a través del Campus Virtual.	2	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	88	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		

	MD05-Realización de trabajos.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	Pruebas de evaluación	Ponderación Mín.	Ponderación Máx.
	SE03-Examen final.	60	70
	SE05- Exposiciones de ejercicios, temas, trabajos y comentarios de prácticas	30	40
Observaciones			

MATERIA 4	***Informática***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Ingeniería informática y de sistemas			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02	C-04 C-10		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-06 HD-11 HD-12			
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-03 CG-05	CG-08 CG-10 SODS1	CE1-01 CE1-02 CE1-03 CE1-22	CE1-23 CE1-24 CE1-25 CE1-26

Asignatura 1	***Fundamentos de Informática***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Ingeniería informática y de sistemas			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	**Bloque 1. Fundamentos Básicos** ● Elementos de un ordenador y sus funciones. ● Representación de la información. ● Modelo de von Neumann. ● Sistemas Operativos. ● Lenguajes de Programación. **Bloque 2. · Fundamentos de Programación** ● Introducción al ciclo de vida de software. ● Concepto de algoritmo. ● Representación de algoritmos. **Bloque 3. Programación estructurada.** ● Tipos de datos. Variables, constantes y operadores. ● Sentencias de control: if, for y while. ● Vectores y Matrices. **Bloque 4. Programación Modular** ● Conceptos de Programación Modular y Diseño descendente (top-down). ● Subprogramas.

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">

- Búsqueda y Ordenación.
- Estructuras de Datos.
- Ficheros.
- Bases de Datos.
- Ejemplos de aplicación: almacenes, patios de contenedores, manipuladores móviles autónomos, etc.

PRÁCTICAS:

- Diseño de algoritmos y codificación en un lenguaje de programación concreto como MATLAB/Python.
- Ejemplos aplicados a logística (flujos, inventarios, almacenes, tiempos, rutas sencillas).
- Resolución de problemas simples de transporte mediante programación.
- Utilización de un sistema de gestión de bases de datos.

</td></tr>
<tr><td rowspan="9">Actividades formativas</td><td>Actividades Formativas</td><td>Horas</td><td>Presencialidad %/h</td></tr>
<tr><td>AF01-Presencial: Clases de teoría.</td><td>25</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF02-Presencial: Clases de problemas.</td><td>10</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF04-Presencial: Prácticas informáticas.</td><td>20</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF08-Presencial: Actividades de evaluación.</td><td>5</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF17-No Presenciales: Preparación de evaluaciones.</td><td>10</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF18-No Presencial: Estudio autónomo.</td><td>50</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF22-No Presencial: Ejercicios entregables.</td><td>20</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF24-No Presencial: Trabajos en grupo</td><td>10</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Metodologías docentes</td><td colspan="3">MD01-Lección magistral.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD04-Prácticas informáticas.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD05-Realización de trabajos.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD08-Trabajo autónomo del estudiante.</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Sistemas de evaluación</td><td>Pruebas de evaluación</td><td>Ponderación Mín.</td><td>Ponderación Máx.</td></tr>
<tr><td>SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>SE03-Examen final.</td><td>60</td><td>80</td></tr>
<tr><td>SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.</td><td>5</td><td>10</td></tr>
<tr><td>SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.</td><td>5</td><td>10</td></tr>
<tr><td>SE07-Prácticas informáticas.</td><td>5</td><td>10</td></tr>
<tr><td>SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.</td><td>5</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Observaciones</td><td colspan="3">Las puntuaciones obtenidas en las actividades SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.</td></tr>
</table>

MATERIA 5	***Meteorología***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-07	C-09 C-16		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-02 HD-06 HD-07			
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-03 CG-05	CG-08 CG-13 SODS1		

Asignatura 1	***Meteorología***					
	Carácter		Básica			
	Campo de estudio		Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	• Estructura de la atmósfera. • La radiación solar. • La temperatura. • Termodinámica atmosférica. • La estabilidad atmosférica. • Tiempo meteorológico y clima. • Dinámica atmosférica. • Circulación atmosférica y sistemas de vientos. • Masas y frentes. • Instrumentos de observación y medida de variables meteorológicas. • Análisis de datos. • Modelos meteorológicos. • Cambio climático y modelos. • Meteorología marina y dinámica oceánica. • Hidrometeorología aplicada a las infraestructuras terrestres.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**

	AF01-Presencial: Clases de teoría.	33	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	24	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación.	3	100
	AF14-Presencial: Tutorías académicas individuales.	10	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	40	0
	AF20- Actividades formativas con carácter no presencial: Búsqueda de información.	20	0
	AF21-Actividades formativas con carácter no presencial: Consultas bibliográficas.	20	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD05-Realización de trabajos.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	40
	SE03-Examen final.	30	80
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	10	30
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	10	30
	SE07-Prácticas informáticas	10	30
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	10	30
	SE10 - Pruebas orales	10	30
Observaciones			

MÓDULO 2	***FORMACIÓN COMÚN***	
	ECTS Módulo 2	90

MATERIA 1	***Infraestructuras y sistemas del transporte y logística***							
	Carácter		Obligatorio					
	ECTS Materia		24					
	Unidad temporal		Semestral					
	ECTS Sem 1	6	ECTS Sem 2	12	ECTS Sem 3			
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6			
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8					
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-05 C-06	C-07 C-08 C-11	C-12 C-13 C-14	C-15 C-18		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-05 HD-03 HD-04	HD-06 HD-07 HD-12 HD-13				
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03 SODS1	CG-04 CG-05 CG-06	CG-07 CG-09 CG-10	CG-12 CG-13 CE1-45		

Asignatura 1	***Introducción a los sistemas de transporte***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1	6	ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	***Infraestructuras de transporte***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 3	***Centros logísticos y de distribución***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Asignatura 4	***Intermodalidad: Infraestructuras y gestión***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			

Contenidos	**Introducción a los Sistemas de transporte** ● El transporte como sistema económico y social. ● Funciones e importancia del transporte en la economía y la sociedad. ● Demanda derivada y carácter de servicio público del transporte. ● Mercado del transporte y principales modos de transporte. ● Infraestructuras y nodos logísticos: puertos, aeropuertos, estaciones y terminales intermodales. ● Agentes del sector: transportistas, operadores logísticos, transitarios, armadores y autoridades portuarias. ● Organismos nacionales e internacionales relacionados con el transporte. ● Intermodalidad, multimodalidad y coordinación de la cadena de transporte. ● Sistemas de información y documentación en el transporte y la logística. ● Transporte, sostenibilidad y descarbonización en el contexto español y europeo. **Infraestructuras de transporte:** ● Concepto, funciones y clasificación de las infraestructuras del transporte. ● Infraestructuras como factor de producción y desarrollo territorial. ● Ciclo de vida de las infraestructuras: planificación, construcción, explotación y mantenimiento. ● Infraestructura viaria: red de carreteras, capacidad, seguridad y movilidad urbana. ● Infraestructura ferroviaria: vía, alta velocidad, terminales logísticas y red europea. ● Infraestructura portuaria: tipologías, elementos técnicos y sistema portuario español. ● Tecnologías digitales aplicadas a la gestión y mantenimiento de infraestructuras portuarias. ● Infraestructuras aeroportuarias, terminales intermodales y plataformas logísticas. ● Planificación, financiación y diseño sostenible de infraestructuras de transporte. ● Transición energética y digitalización de infraestructuras: BIM, gemelos digitales, sensorización e IA.. **Centros logísticos y de distribución** ● Concepto, funciones y tipologías de los centros logísticos ● Infraestructuras logísticas y zonas de servicio al transporte e intermodalidad

<table>
<tr><td></td><td>

- Planificación y localización de centros logísticos mediante criterios multicriterio y optimización
- Conectividad marítima, viaria, ferroviaria y aérea como factor de localización
- Diseño y layout de almacenes y plataformas logísticas
- Gestión de operaciones logísticas: recepción, almacenamiento, picking y expedición
- Sistemas de gestión logística: WMS/SGA, ERP, TMS, KPIs e inventarios
- Automatización, robótica y tecnologías de trazabilidad en centros logísticos
- Distribución urbana, logística de última milla y comercio electrónico
- Sostenibilidad, logística verde y retos futuros de los centros logísticos

Intermodalidad: Infraestructuras y Gestión

- Fundamentos y evolución de la intermodalidad y la multimodalidad
- El transporte intermodal en la cadena de suministro global
- Ventajas, limitaciones y marco normativo de la intermodalidad
- Contenedores y unidades de carga intermodal: tipos, estándares y trazabilidad
- Manipulación y transferencia de unidades de carga en terminales intermodales
- Infraestructuras intermodales: terminales, puertos secos y corredores TEN-T
- Operaciones y gestión en terminales intermodales mediante KPIs y sistemas TOS
- Sistemas de información logística: PCS, ventanilla única y digitalización documental
- Gestión económica y modelos de negocio del transporte intermodal
- Sostenibilidad, innovación tecnológica y retos futuros de la intermodalidad

</td></tr>
<tr><td>Actividades formativas</td><td>
<table>
<tr><th>Actividades Formativas</th><th>Horas</th><th>Presencialidad %/h</th></tr>
<tr><td>AF01-Presencial: Clases de teoría.</td><td>144</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF02-Presencial: Clases de problemas.</td><td>40</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF04-Presencial: Prácticas informáticas.</td><td>40</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF08-Presencial: Actividades de evaluación.</td><td>16</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.</td><td>30</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF18-No presencial: Estudio autónomo.</td><td>270</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF22-No Presencial: Ejercicios entregables</td><td>30</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF24-No Presencial: Trabajos en grupo</td><td>30</td><td>0</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Metodologías docentes</td><td>
<table>
<tr><td>MD01-Lección magistral.</td></tr>
<tr><td>MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.</td></tr>
<tr><td>MD04-Prácticas informáticas.</td></tr>
<tr><td>MD07-Trabajos en grupo.</td></tr>
<tr><td>MD08-Trabajo autónomo.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Sistemas de evaluación</td><td>
<table>
<tr><th>Pruebas de evaluación</th><th>Ponderación Mín.</th><th>Ponderación Máx.</th></tr>
<tr><td>SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.</td><td>50</td><td>80</td></tr>
<tr><td>SE03-Examen final.</td><td>50</td><td>80</td></tr>
<tr><td>SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.</td><td>10</td><td>40</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	10	40
	SE07-Prácticas informáticas.	10	40
	SE09-Resolución de problemas	10	40
Observaciones	Las calificaciones SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación. Para maximizar el aprendizaje en "Sistemas de Transporte" e "Infraestructuras del Transporte", los alumnos deben conectar los contenidos con la realidad del sector, desarrollar el pensamiento crítico al mismo tiempo que adoptar una visión sistémica. Se trata de una materia en la que se impulsa a buscar la aplicación práctica de los conocimientos, colaborar en equipo y potenciar las habilidades transversales, al mismo tiempo que mantenerse actualizados, integrar saberes de diversas disciplinas, fomentar la curiosidad y explorar nuevas tendencias. En esta asignatura se fomentará priorizar la sostenibilidad en todas las decisiones, preparándose así para un sector en constante evolución.		

MATERIA 2	***Cartografía y posicionamiento***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos (C)		C-01 C-04 C-13	C-16 C-17		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-03 HD-05 HD-06	HD-07 HD-12		
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03 CG-04	CG-05 CG-06 CG-08 CG-10	CE1-48 SODS1	

Asignatura 1	***Cartografía y posicionamiento***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2	6	ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	• **Fundamentos de Cartografía**: Introducción a la cartografía, sistemas de coordenadas y proyecciones cartográficas, fuentes de información geográfica, y representación y visualización cartográfica. • **Sistemas de Posicionamiento Global (GNSS)**: fundamentos de posicionamiento, precisión y errores en el posicionamiento, receptores GNSS y dispositivos de posicionamiento y aplicaciones del posicionamiento en logística. • **Sistemas de Información Geográfica (SIG/GIS)**: introducción a los SIG, análisis espacial, herramientas SIG (QGIS, ArcGIS, etc.) • **Teledetección y drones**		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	34	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	8	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	8	100
	AF05-Presencial: Prácticas de campo.	4	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación.	4	100
	AF14-Presencial: Tutorías académicas individuales.	2	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	10	0
	AF16-No presencial: Tutorías académicas a través del	4	0

	Campus Virtual.		
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	76	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD05-Realización de trabajos.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	20	80
	SE03-Examen final.	20	80
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	5	30
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas, trabajos y comentarios de prácticas.	5	20
	SE07-Prácticas informáticas.	5	30
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	5	20
Observaciones	Los sistemas SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.		

MATERIA 3	***Sostenibilidad, calidad y prevención de riesgos laborales***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*	C-06	C-07	C-08	C-16	
	Habilidades o destrezas *(HD)*	HD-04	HD-05	HD-06	HD-07	
	Competencias *(COM)*	CG-12 SODS1	CG-13	CG-14	CE1-18	

Asignatura 1	***Sostenibilidad, calidad y prevención de riesgos laborales***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	• **Sostenibilidad**: Marco Conceptual e Institucional de la Responsabilidad Social Corporativa; Relación de la Responsabilidad Social Corporativa con la Contabilidad; Información contable, Responsabilidad Social Corporativa y toma de decisiones. • **Calidad**: Contabilidad de Costes, Contabilidad de Gestión y Control de Gestión: Estudio de los diferentes modelos de cálculo de los objetos de costes. Análisis del comportamiento del coste. La contabilidad de gestión en la toma de decisiones. Control de Gestión. Estudio de Presupuestos, Cuadros de Mando y Gestión de Calidad. • **Prevención de riesgos laborales:** Introducción a la seguridad en la cadena de suministro. Marco normativo en materia de prevención de riesgos laborales y seguridad logística. Identificación, evaluación y control de riesgos en las distintas fases de la cadena de suministro. Seguridad en el transporte, almacenamiento y manipulación de mercancías. Diseño e implementación de protocolos y procedimientos de seguridad. Análisis de casos prácticos reales.	
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	36	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	8	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	8	100

	AF07-Presencial: Tutorías en grupo.	4	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación.	4	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	20	0
	AF16-No presencial: Tutorías académicas a través del Campus Virtual.	4	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	66	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD05-Realización de trabajos.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	80
	SE03-Examen final.	10	80
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	10	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	10	40
	SE07-Prácticas informáticas.	10	40
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	10	40
Observaciones	Las evaluaciones SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación. Para aquellos alumnos que no hayan presentado los casos prácticos, la calificación final corresponderá con la nota obtenida en un EXAMEN GLOBAL que incluirá una parte teórica y una parte práctica, debiendo superar las dos partes por separado.		

MATERIA 4	***Logística y cadena de suministro***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*	C-01 C-03 C-05	C-06 C-07	C-11 C-12	C-13 C-15	
	Habilidades o destrezas *(HD)*	HD-01 HD-03	HD-04 HD-05	HD-06	HD-07	
	Competencias *(COM)*	CG-01 CG-02 SODS1	CG-03 CG-06	CG-09 CG-10	CG-12 CG-13	

Asignatura 1	***Introducción a la cadena de valor***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	• El flujo físico de mercancías como elemento vertebrador de la cadena de valor • Modos de transporte e infraestructuras: visión introductoria en la cadena de valor • Intermodalidad y cadenas de valor globales: una visión de conjunto • Sostenibilidad e impacto territorial de la cadena de valor física • Conceptos, evolución y actores de la cadena de valor. • Modelos digitales y sostenibles en la cadena de valor. • La gestión logística en la cadena de valor. • Gestión económica del transporte, almacenamiento y logística inversa.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	36	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	10	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación	4	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	10	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	60	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	10	0

	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	10	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	40	80
	SE03-Examen final.	40	80
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	10	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	10	40
	SE07-Prácticas informáticas.	10	40
	SE09-Resolución de problemas	10	40
Observaciones	Los sistemas SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.		

MATERIA 5	***Derecho mercantil y administrativo***										
	Carácter		Obligatorio								
	ECTS Materia		12								
	Unidad temporal		Semestral								
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3						
	ECTS Sem 4	12	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6						
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8								
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01		C-06		C-11				
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-04		HD-05		HD-06		HD-07		
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-31		CG-05 CG-07		CG-11 SODS1		CG-14		

Asignatura 1	***Régimen jurídico mercantil de la logística y el transporte***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	***Derecho administrativo aplicado a la logística y el transporte***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	**Régimen jurídico mercantil de la logística y del transporte:** ● Concepto y fuentes. ● El estatuto jurídico de los operadores del transporte y la logística (en especial las sociedades mercantiles). ● El régimen jurídico de los contratos mercantiles más típicos en este sector: Contrato de transporte (terrestre, marítimo y aéreo); Contrato de logística y contratos anexos. ● Actividad aseguradora en el ámbito del transporte y la logística. **Derecho administrativo aplicado a la logística y el transporte:** ● Fundamentos del Derecho Administrativo aplicado a la logística y el transporte.

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">● Régimen jurídico-administrativo del acceso y ejercicio de la actividad logística.
● Régimen jurídico-administrativo del acceso y ejercicio de la actividad de transporte terrestre: ferroviario y por carretera.
● Régimen jurídico-administrativo del acceso y ejercicio de la actividad de transporte marítimo.
● Régimen jurídico-administrativo del acceso y ejercicio de la actividad de transporte aéreo.
● Inspección, control y sanciones en las actividades de transporte y logística.
● Seguridad, medio ambiente y resiliencia de entidades críticas en el transporte y la logística</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Actividades formativas</td><td>Actividades Formativas</td><td>Horas</td><td>Presencialidad %/h</td></tr>
<tr><td>AF01-Presencial: Clases de teoría.</td><td>90</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF08-Presencial: Actividades de evaluación.</td><td>10</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF10-Actividades formativas con presencia del profesor: Estudio de casos.</td><td>20</td><td>100</td></tr>
<tr><td>AF16-No presencial: Tutorías académicas a través del Campus Virtual.</td><td>10</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AF18-No presencial: Estudio autónomo.</td><td>170</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Metodologías docentes</td><td colspan="3">MD01-Lección magistral.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.</td></tr>
<tr><td colspan="3">MD08-Trabajo autónomo.</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">Sistemas de evaluación</td><td>Pruebas de evaluación</td><td>Ponderación Mín.</td><td>Ponderación Máx.</td></tr>
<tr><td>SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.</td><td>50</td><td>80</td></tr>
<tr><td>SE03-Examen final.</td><td>50</td><td>80</td></tr>
<tr><td>SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.</td><td>20</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Observaciones</td><td colspan="3">Los sistemas SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.</td></tr>
</table>

MATERIA 6	***Instrumentos de planificación***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
	ECTS Sem 10		ECTS Sem 11		ECTS Sem 12	
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-06 C-07 C-08			
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02			
	Competencias *(COM)*		CG-01 ,CG-02, CG-04, SODS1			

Asignatura 1	***Instrumentos de planificación***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4	6	ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
	ECTS Sem 10		ECTS Sem 11		ECTS Sem 12	

Contenidos	Organización de Empresas. Fundamentos de la planificación estratégica, táctica y operativa, junto con técnicas como el análisis DAFO, PESTEL, benchmarking y el cuadro de mando integral. Tipos de estructuras organizativas y diseño por procesos, especialmente en entornos logísticos. Planificación de operaciones, incluyendo la gestión de la demanda, inventarios, recursos (MRP y ERP), y metodologías como Just in Time y Lean. Gestión de proyectos como herramienta de planificación (Gantt, PERT, CPM) y el uso de software especializado (MS Project, SAP). Digitalización de la planificación mediante ERP y sistemas de Business Intelligence. Mecanismos de evaluación, control y mejora continua aplicada mediante casos reales, proyectos prácticos y simulaciones de decisión. Aspectos fundamentales de la contabilidad de costes. Los modelos de costes. Fuentes de financiación. Estructura óptima del capital. La gestión del riesgo financiero en empresas de transporte y logística.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	36	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	10	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación.	4	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	15	0

	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	45	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	15	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	15	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	30	90
	SE03-Examen final.	30	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 7	***Comercio internacional***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*	C-01 C-02	C-05 C-07	C-14	C-15
	Habilidades o destrezas *(HD)*	HD-01 HD-02	HD-05 HD-06		
	Competencias *(COM)*	CG-01 CG-02 CG-03	CG-04 CG-05 SODS1	CG-06 CG-08	CG-09 CE1-54 CE2-11

Asignatura 1	***Comercio internacional***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	6
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	• Análisis económico de flujos de comercio mundial. • La cadena logística en el comercio internacional. • El transporte en el comercio internacional. • La internacionalización de la actividad económica y de la empresa. • Aduanas y términos comerciales. • Financiación, medios de pago internacional y apoyo al comercio internacional.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	36	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	10	100
	AF06-Presencial: Seminarios.	10	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación	4	100
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	50	0

	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	20	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	20	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	45	80
	SE03-Examen final.	45	80
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	5	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	5	40
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	5	40
	SE09-Resolución de problemas	5	40
Observaciones	Los sistemas SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.		

MATERIA 8	***Proyectos***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			

Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*	C-05 C-07	C-08	C-12	C-14
	Habilidades o destrezas *(HD)*	HD-01	HD-05	HD-07	
	Competencias *(COM)*	CG-02 SODS1	CG-04	CG-05	CG-06

Asignatura 1	***Proyectos logísticos***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			

Contenidos	• Introducción a la gestión de proyectos logísticos. • Planificación operativa de proyectos logísticos: introducción práctica al Project libre. • Costes y viabilidad básica de proyectos logísticos. • Seguimiento y control del proyecto. • Gestión de Riesgos en proyectos logísticos. • Calidad y sostenibilidad en la elaboración de proyectos logísticos. • Aplicación práctica: desarrollo grupal de un proyecto.

Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	36	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	8	100
	AF08-Presencial: Actividades de evaluación	4	100
	AF09-Presencial: Analisis de documentos	2	100
	AF10-Presencial: Estudio de casos.	8	100
	AF11-Presencial: Exposición grupal.	2	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	84	0
	AF16-No presencial: Tutorías académicas a través del Campus Virtual.	6	0

Metodologías docentes	MD-01: Lección magistral.		
	MD-04: Prácticas informáticas.		
	MD-05: Realización de trabajos.		
	MD07: Trabajos en grupo.		
	MD08: Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE-03: Examen final.	30	70
	SE-04: Trabajos escritos realizados por el alumnado.	30	70
	SE-05: Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos	5	10
	SE-08: Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	5	10
Observaciones			

MATERIA 9	***Nuevas Tecnologías en transporte y logística***						
	Carácter		Obligatorio				
	ECTS Materia		18				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7	12	ECTS Sem 8				
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-07	C-09 C-10	C-15 C-17	C-19	
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02	HD-03 HD-06	HD-07 HD-10	HD-08 HD-09 HD-12	
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03 CG-04 CG-05 CG-06 CG-07 CG-08 SODS1	CG-09 CG-10 CE1-08 CE1-10 CE1-11 CE1-12 CE1-13 CE1-14	CE1-15 CE1-16 CE1-17 CE1-20 CE1-21 CE1-38 CE1-39 CE1-40	CE1-41 CE1-42 CE1-43 CE1-44 CE1-49 CE1-50 CE1-51 CE1-52	

Asignatura 1	***Modelización y simulación en transporte y logística***						
	Carácter		Obligatorio				
	ECTS asignatura		6				
	Idioma		Castellano				
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				

Contenidos	Fundamentos de Modelización de Sistemas. Introducción a la Simulación. Modelización de Procesos Logísticos. Modelización de Sistemas de Transporte. Sistemas de espera y colas. Modelos de diseño de redes. Análisis de procesos a través de simulación dinámica. Simulación de Eventos Discretos en Logística. Validación, Verificación y Análisis de Resultados.

Actividades formativas	Actividades Formativas	Horas	Presencialidad %/h
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	25	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	17	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	15	100
	AF08-Presencial: Actividades de Evaluación	3	100
	AF17-Preparación de evaluaciones.	25	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	40	0
	AF22-Ejercicios entregables.	25	0
	MD01-Lección magistral.		

Metodologías docentes	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	Pruebas de evaluación	Ponderación Mín.	Ponderación Máx.
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	70	90
	SE03-Examen final.	70	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	30
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	30
	SE07-Prácticas informáticas.	10	30
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	0	30
Observaciones	En la Universidad de Córdoba: Modelización y simulación en transporte y logística es asignatura adscrita a la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales.		

Asignatura 2	***Sistema Inteligentes en Transporte y Logística***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			

Contenidos	Introducción a los Sistemas Inteligentes. Sistemas Expertos y Razonamiento Automatizado. Machine Learning para Sistemas Predictivos. Sistemas Multiagente y Logística Autónoma. Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS). Arquitecturas y Tecnologías para la Implementación. Evaluación de Sistemas Inteligentes.

Actividades formativas	Actividades Formativas	Horas	Presencialidad %/h
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	20	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	15	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	20	100
	AF08-Presencial: Actividades de Evaluación	5	100
	AF17-Preparación de evaluaciones.	10	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	60	0
	AF22-Ejercicios entregables.	20	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		

Sistemas de evaluación	Pruebas de evaluación	Ponderación Mín.	Ponderación Máx.
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	70	90
	SE03-Examen final.	70	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	30
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	30
	SE07-Prácticas informáticas.	10	30
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	0	30
Observaciones			

Asignatura 3	***Sistemas de información y optimización en transporte y logística***					
	Carácter		Obligatorio			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			

Contenidos	Introducción a los Sistemas de Información Logísticos. Bases de Datos y Tecnologías de Integración. Intercambio electrónico de datos. Algoritmos computacionales de planificación. Sistemas Inteligentes de Soporte a la Decisión. Aplicaciones Avanzadas y Casos Prácticos. Contextualización de los aspectos técnicos de sistema de información desde una perspectiva organizativa, estratégica y de gestión de operaciones Modelos de flujos. Flujos máximo y flujo a mínimo coste. Modelización. Fundamentos. Problemas de optimización de recursos. Planificación de rutas y programación horaria de actividades (viajeros y mercancías). Problemas de rutas por vértices. Problemas de rutas por arcos		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	30	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	11	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	15	100
	AF08-Presencal: Actividades de evaluación.	4	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	10	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	60	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	10	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	10	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		

	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	50	90
	SE03-Examen final.	50	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MÓDULO 3A	***Mención EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE INTELIGENTE (UCA)***	
	ECTS Módulo 3	60

MATERIA 1	***Fundamentos de logística***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
	ECTS Sem 10		ECTS Sem 11		ECTS Sem 12	
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-03 C-05	C-06 C-07 C-08	C-11 C-12	C-13 C-15
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-03	HD-05 HD-06	HD-07	HD-13
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03	CG-06 CG-07	CG-09 CG-10	CG-14 SODS1

Asignatura 1	***Fundamentos de logística***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	
	• Organización de Empresas. • Principios esenciales de la logística y su integración en la dirección de operaciones. • Cadena de suministro como elemento estratégico en la gestión empresarial. • Procesos de aprovisionamiento, gestión de inventarios y almacenamiento, así como las decisiones clave en transporte y distribución, incluyendo la logística urbana y de última milla. • Planificación y control logístico mediante indicadores y herramientas tecnológicas como ERP, WMS o RFID. • Retos actuales y futuros de la logística sostenible y digital, incluyendo conceptos como logística verde, economía circular y Logística 4.0.

Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	35	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	15	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100

	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	10	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	60	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	10	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	10	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	50	90
	SE03-Examen final.	50	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 2	***Transformación digital en transporte y logística***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-07 C-09	C-10 C-12 C-13		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-03 HD-05	HD-06 HD-07 HD-08		
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-03 CG-05 CG-08 CG-10 CG-11	CE1-06 CE1-07 CE1-10 CE1-11 CE1-13 CE1-18	CE1-19 CE1-21 CE1-25 CE1-26 CE1-27 CE1-28 SODS1	CE1-29 CE1-30 CE1-32 CE1-33 CE1-34 CE1-46 CE1-47

Asignatura 1	***Transformación digital en transporte y logística***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	La asignatura ofrece una visión estratégica de la Logística 4.0 y del impacto de las tecnologías digitales en el transporte y la cadena de suministro. Se estudian sistemas como ERP, TMS y WMS, así como IoT, Edge Computing, analítica avanzada e Inteligencia Artificial para mejorar la trazabilidad, la eficiencia y la resiliencia organizativa. Además, se abordan tecnologías como Gemelos Digitales y Blockchain, vinculando la digitalización con la sostenibilidad y la logística verde. El enfoque práctico culmina con el diseño de estrategias de digitalización y dashboards para apoyar la toma de decisiones estratégicas. Bloque 1. Introducción a la Transformación Digital Bloque 2. Sistemas de Información en Logística Bloque 3. IoT y captura de datos Bloque 4. Analítica avanzada e Inteligencia Artificial Bloque 5. Tecnologías emergentes Bloque 6. Sostenibilidad y logística digital Bloque 7. Casos prácticos y proyecto integrador		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	31	100

	AF02-Presencial: Clases de problemas.	19	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	15	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	45	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	15	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	15	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		

	Pruebas de evaluación	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
Sistemas de evaluación	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 3	***Programación orientada a sistemas de transporte***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*	C-04	C-09	C-10	
	Habilidades o destrezas *(HD)*	HD-03	HD-08	HD-12	
	Competencias *(COM)*	CG-01 CG-02 CG-03 CG-08	CG-10 CE1-02 CE1-04 CE1-05	CE1-08 CE1-09 CE1-22 CE1-23	CE1-24 CE1-31 CE1-52 SODS1

Asignatura 1	***Programación orientada a sistemas de transporte***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	La asignatura Programación orientada a la Logística y el Transporte se centra en el desarrollo de aplicaciones para resolver problemas reales del ámbito logístico y del transporte. Aborda el diseño modular de software, estructuras de datos, algoritmos específicos e integración de datos en tiempo real para la planificación y control de operaciones. El alumnado aprenderá a formular problemas logísticos como modelos computacionales e implementar soluciones mediante Python, MATLAB y herramientas low-code, aplicadas al análisis y simulación de sistemas de transporte. La asignatura tiene un enfoque práctico basado en casos reales de rutas, flotas, inventarios y tiempos de servicio. Bloque 1. Programación modular aplicada Bloque 2. Estructuras de datos para logística Bloque 3. Algoritmos aplicados al transporte Bloque 4. Programación orientada a planificación y control Bloque 5. Integración de datos y visualización Bloque 6. Mini-proyecto integrador Bloque 7. Casos prácticos y proyecto integrador		
Actividades formativas	Actividades Formativas	Horas	Presencialidad %/h
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	20	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	15	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	20	100
	AF08-Presencial: Actividades de Evaluación	5	100
	AF17-Preparación de evaluaciones.	10	0

	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	60	0
	AF22-Ejercicios entregables.	20	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	50	90
	SE03-Examen final.	50	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones	Las actividades SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.		

MATERIA 4	***Metodologías Ágiles***						
	Carácter		Optativo				
	ECTS Materia		6				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6		
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-07	C-08 C-18			
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-07	HD-13			
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-03 CG-04 CG-05	CG-06 CG-07 CG-08 CG-09	CG-10 CE1-06 CE1-07 CE1-10 SODS1	CE1-11 CE1-27 CE1-28 CE1-29 CE1-30	

Asignatura 1	***Metodologías Ágiles***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	Resumen: Fundamentos de las metodologías ágiles en logística y transporte. Filosofía Lean en la cadena de suministro. Gestión ágil de proyectos logísticos. Implementación de metodologías ágiles: Scrum y Kanban. Análisis de casos prácticos reales Bloque 1. Fundamentos del Agilismo Bloque 2. Framework Scrum: Roles y Eventos Bloque 3. Gestión Visual con Kanban Bloque 4. Lean Thinking aplicado a la Logística Digital Bloque 5. Herramientas y Proyecto Práctico Simulación Práctica: Gestión de un proyecto de desarrollo de un pequeño script logístico (p.ej. un almacén automatizado) utilizando Scrum/Kanban.		
Actividades formativas	Actividades Formativas	Horas	Presencialidad %/h
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	30	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	12	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	15	100
	AF08-Presencial: Actividades de Evaluación	3	100
	AF17-Preparación de evaluaciones.	10	0
Metodologías	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	60	0

docentes Metodologías docentes	AF22-Ejercicios entregables.	20	0
	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
Sistemas de evaluación	Pruebas de evaluación	Ponderación Mín.	Ponderación Máx.
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	70	90
	SE03-Examen final.	70	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	30
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	30
	SE07-Prácticas informáticas.	10	30
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	0	30
Observaciones	Las actividades SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.		

MATERIA 5	***Ciencia de datos***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		12			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-04 C-10			
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-03 HD-06	HD-08 HD-10		
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-03 SODS1	CG-05 CG-08 CG-10	CE1-25 CE1-26 CE1-27	CE1-28 CE1-29 CE1-30

Asignatura 1	***Ciencia de datos I***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	***Ciencia de datos II***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	- Ciencia de datos I. Bloque 1. Introducción a la Ciencia de Datos Bloque 2. Preparación y limpieza de datos Bloque 3. Análisis exploratorio y visualización Bloque 4. Modelos predictivos básicos Bloque 5. Casos prácticos en logística - Ciencia de datos II. Bloque 1. Repaso y fundamentos avanzados Bloque 2. Machine Learning supervisado Bloque 3. Aprendizaje no supervisado Bloque 4. Series temporales

	Bloque 5. Proyecto integrador		
Actividades formativas	Actividades Formativas	Horas	Presencialidad %/h
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	56	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	20	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	36	100
	AF08-Presencial: Actividades de Evaluación	8	100
	AF17-Preparación de evaluaciones.	20	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	120	0
	AF22-Ejercicios entregables.	40	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	80
	SE03-Examen final.	10	80
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 6	***Planificación inteligente de sistemas de transporte y logística***						
	Carácter		Optativo				
	ECTS Materia		6				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-06	C-07 C-17			
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02 HD-03 HD-06 HD-07	HD-08 HD-09 HD-10			
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03 CG-04 CG-05 CG-06 CG-07 CG-08 CG-09 SODS1	CG-10 CE1-08 CE1-09 CE1-10 CE1-11 CE1-12 CE1-13 CE1-14 CE1-15 CE1-16	CE1-17 CE1-18 CE1-19 CE1-20 CE1-21 CE1-22 CE1-23 CE1-24 CE1-25 CE1-26	CE1-27 CE1-35 CE1-36 CE1-37 CE1-38 CE1-39 CE1-40 CE1-42 CE1-43 CE1-44 CE1-53	

Asignatura 1	***Planificación inteligente de sistemas de transporte y logística***						
	Carácter		Optativo				
	ECTS asignatura		6				
	Idioma		Castellano				
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				

Contenidos	**Organización de Empresas. 3 ECTS.** Diseño estratégico y operativo de redes de transporte eficientes y sostenibles, integradas en la cadena de suministro. Fundamentos de la planificación multimodal, las decisiones de localización y distribución, así como el diseño de rutas óptimas considerando costos, tiempos y restricciones operativas. Uso de tecnologías inteligentes como sistemas de gestión del transporte (TMS), IoT, sensores, Big Data y plataformas de seguimiento en tiempo real para optimizar flotas, cargas y entregas. Algoritmos de optimización, planificación dinámica con inteligencia artificial y el uso de simulaciones para prever escenarios y tomar decisiones robustas. Criterios de sostenibilidad, eficiencia energética, reducción de emisiones y logística urbana inteligente. Modelos colaborativos, externalización de transporte, gestión de operadores y toma de decisiones estratégica en entornos complejos. Análisis de casos reales, uso de software especializado y elaboración de propuestas de planificación logística inteligente.

	Ingeniería Informática. 3 ECTS Bloque 1. Introducción a la planificación inteligente Bloque 2. Modelado de problemas de transporte y logística Bloque 3. Búsqueda en grafos e hipergrafos. Heurísticas y metaheurísticas Bloque 4. Planificación basada en datos Bloque 5. Evaluación multicriterio Bloque 6. Proyecto integrador		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	31	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	19	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	15	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	45	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	15	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	15	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 7	***Almacenes inteligentes***						
	Carácter		Optativo				
	ECTS Materia		6				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-06 C-07	C-08 C-10 C-12	C-17 C-09		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-02 HD-03 HD-06	HD-07 HD-08			
	Competencias *(COM)*		CE1-02 CE1-04 CE1-08 CE1-13 CE1-14 CE1-15	CE1-16 CE1-17 CE1-22 CE1-23 CE1-24 SODS1	CE1-36 CE1-37 CE1-38 CE1-39 CE1-40		CE1-41 CE1-42 CE1-43 CE1-51 CE1-52

Asignatura 1	***Almacenes inteligentes***						
	Carácter		Optativo				
	ECTS asignatura		6				
	Idioma		Castellano				
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				
	ECTS Sem 10		ECTS Sem 11		ECTS Sem 12		

Contenidos	**Organización empresas**. 3 ECTS La función estratégica del almacén en la cadena de suministro, y su impacto en el servicio al cliente y la competitividad, integración con producción, distribución y ventas. Diseño y organización física de los almacenes —centralizados, descentralizados, cross-docking—, flujos de materiales y layouts adaptados a criterios económicos y logísticos. Sistemas de automatización y robotización, como AS/RS, AGVs, AMRs, robots de picking y sorting, junto con tecnologías IoT y sensores inteligentes. Gestión mediante WMS integrados con ERP, RFID, códigos QR, geolocalización, Big Data e inteligencia artificial para trazabilidad y visibilidad en tiempo real. Metodologías de toma de decisiones organizativas basadas en KPIs, planificación de capacidades, previsión de demanda, externalización frente a gestión interna y gestión del personal en entornos automatizados. Sostenibilidad y eficiencia energética, con almacenes verdes, embalaje inteligente, reducción de residuos y economía circular. Análisis de casos reales, simulaciones con software de gestión y proyectos de rediseño organizativo. **Ingeniería Informática. 3 ECTS** Diseño y simulación física de los almacenes, flujos de materiales y layouts adaptados a

	criterios económicos y logísticos. Simulación con DES y machine learning para detección de congestiones y propuesta de soluciones. Cálculo de KPIs, planificación de capacidades, previsión de demanda, etc. para la toma de decisiones. Bloque 1. Arquitectura digital del almacén inteligente Bloque 2. Captura y tratamiento de datos en tiempo real Bloque 3. Automatización y robotización en almacenes Bloque 4. Analítica de datos aplicada al almacén Bloque 5. Programación de procesos logísticos Bloque 6. Proyecto tecnológico integrador		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	31	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	19	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	15	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	45	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	15	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	15	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 8	***Smart Mobility***						
	Carácter		Optativo				
	ECTS Materia		6				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-07 C-09	C-10 C-17			
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-02 HD-03 HD-08 HD-09 HD-10				
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03 CG-08 CG-09 CG-10 CE1-02 SODS1	CE1-03 CE1-04 CE1-05 CE1-12 CE1-13 CE1-14 CE1-15	CE1-16 CE1-17 CE1-18 CE1-19 CE1-20 CE1-21 CE1-26	CE1-27 CE1-39 CE1-40 CE1-41 CE1-42 CE1-43 CE1-44 CE1-52	

Asignatura 1	***Smart Mobility***						
	Carácter		Optativo				
	ECTS asignatura		6				
	Idioma		Castellano				
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8				

Contenidos	La asignatura Smart Mobility (3 ECTS) introduce los fundamentos de la movilidad inteligente y la digitalización del transporte mediante tecnologías ITS, sensórica, conectividad y análisis de datos. Se estudian sistemas de captura e integración de información de movilidad, así como técnicas básicas de analítica y visualización para apoyar la toma de decisiones. La asignatura aborda además el modelado y simulación de sistemas de movilidad y tráfico mediante herramientas profesionales como SUMO, Aimsun o Vissim, aplicadas a la evaluación de escenarios de planificación y gestión. Finalmente, se trabaja la movilidad sostenible y la logística urbana a través de un caso práctico con datos reales. Bloque1. Introducción a la Smart Mobility Bloque2. Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) Bloque3. Captura de datos y conectividad Bloque4. Analítica de datos para movilidad Bloque5. Modelado y simulación de sistemas de movilidad Bloque6. Caso práctico integrador

Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	31	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	19	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	15	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	45	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	15	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	15	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 9	***Modelización y simulación en transporte y logística***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		6			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos (C)		C-01 C-02 C-07 C-09	C-10 C-17 C-19		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02 HD-03 HD-06	HD-07 HD-08 HD-09 HD-10		
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03 CG-05 CG-06	CG-08 CG-09 CG-10 CE1-08 CE1-14 SODS1	CE1-15 CE1-16 CE1-17 CE1-38 CE1-39 CE1-40	CE1-41 CE1-42 CE1-43 CE1-44 CE1-51 CE1-52

Asignatura 1	***Ampliación de Modelización y simulación en transporte y logística***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			

Contenidos	Esta asignatura evoluciona la simulación de eventos discretos integrando Inteligencia Artificial para la gestión proactiva. Supera el modelado estático generando escenarios de alta fidelidad con Deep Learning (GANs) y dota a los modelos de capacidad "sensorial" mediante Machine Learning para identificar problemas en tiempo real. Se desarrollan competencias en Gemelos Digitales, donde la simulación propone mejoras autónomas mediante optimización y aprendizaje por refuerzo. El estudiante validará soluciones complejas en entornos seguros, evaluando la resiliencia y eficiencia de cadenas de suministro ante escenarios disruptivos para garantizar una toma de decisiones basada en modelos de alta precisión. Bloque1: Sintetización de datos operativos. Bloque2: Aumento de datos (Data Augmentation). Bloque3: Detección de anomalías en tiempo real. Bloque4: Meta-modelización. Bloque5: Reinforcement Learning (RL) en Simulación. Bloque6: Análisis de Sensibilidad Avanzado. Bloque7: Sincronización Real-Virtual. Bloque8: Proyecto Integrador.

Actividades formativas	Actividades Formativas	Horas	Presencialidad %/h
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	31	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	19	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	10	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	15	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	45	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	15	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	15	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	Pruebas de evaluación	Ponderación Mín.	Ponderación Máx.
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	70	90
	SE03-Examen final.	70	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	30
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	30
	SE07-Prácticas informáticas.	10	30
	SE08-Participación y trabajo realizado en seminarios, clases de problemas y en las actividades de tutorización.	0	30
Observaciones	Las actividades SE02 y SE03 son excluyentes. Solo se tendrá en cuenta la mayor de las notas obtenidas entre estas dos actividades de evaluación.		

MÓDULO 3B	***Mención EN GESTIÓN DE LA LOGÍSTICA Y EL TRANSPORTE (UCO)***	
	ECTS Módulo 3B	60

MATERIA 1	***Formación jurídica específica***					
	Carácter		Optativa			
	ECTS Materia		12			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-06 C-08	C-11 C-12	C-15	
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-04	HD-05	HD-06	HD-07
	Competencias (COM)		CG-01 CG-03	CG-05 CG-06 SODS1	CG-08 CG-11 CG-14	CE2-01 CE2-02 CE2-03

Asignatura 1	***Aspectos Fiscales de la logística y el transporte***					
	Carácter		Optativa			
	ECTS asignatura		3			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	3	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	***Aspectos laborales de la logística y el transporte***					
	Carácter		Optativa			
	ECTS asignatura		3			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	3	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 3	***Derecho uniforme del comercio internacional en materia de logística y transporte***					
	Carácter		Optativa			
	ECTS asignatura		3			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	3
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 4	**Fiscalidad internacional de la logística y el transporte**					

	Carácter		Optativa			
	ECTS asignatura		3			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	3
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	**Aspectos Fiscales De La Logística Y El Transporte:** Conceptos básicos de Derecho tributario. Las obligaciones fiscales de las empresas de transporte y logística. Tributos aplicables al sector del transporte y a la actividad logística. **Aspectos Laborales De La Logística Y El Transporte:** Introducción al Derecho del Trabajo para el transporte y la logística. Concepto y fuentes. Sujetos y su estatuto jurídico. El trabajo en el sector transporte, entre autonomía y subordinación. El trabajo en el sector transporte y el marco europeo de la regulación. Negociación colectiva y conflicto en el sector de transporte. **Fiscalidad Internacional De La Logística Y El Transporte:** Introducción a la Fiscalidad internacional. Fiscalidad indirecta internacional. El Impuesto sobre el Valor Añadido en las Operaciones Internacionales. Operaciones internacionales relacionadas con los bienes: adquisiciones intracomunitarias e importaciones. Operaciones internacionales relacionadas con los servicios. Los derechos de aduana. **Derecho Uniforme Del Comercio Internacional En Materia De Logística Y Transporte:** Conocimiento del Derecho Uniforme del Comercio Internacional aplicable. Especialidades en materia de fuentes. La Compraventa Internacional de mercaderías. Incoterms. El transporte internacional de mercancías. Medios de pago (en especial, el crédito documentario). Sistemas de resolución de controversias (en especial el arbitraje. Contrato de seguro y de reaseguro.	
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	62	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	38	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	20	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	30	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	90	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	30	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	30	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación**	**Ponderación**

evaluación		**Mín.**	**Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 2	***Logística y cadena de valor***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		18			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	12
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02	C-06	C-07 C-09	C-14
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02	HD-03 HD-05	HD-06 HD-08	HD-10 HD-13
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02 CG-03	CG-05 CG-07 SODS1	CG-08 CG-09	CG-10 CE2-05

Asignatura 1	**Modelos de decisión aplicados a la cadena de valor y logística**					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	**Gestión de almacenes e inventarios**					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 3	**Dirección y control de operaciones**					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	Introducción a los modelos de decisión. Herramientas de optimización. Simulación como apoyo a la toma de decisiones. Modelos de localización. Logística de aprovisionamiento y gestión de inventarios. Modelos de transporte y distribución. Análisis de riesgo y decisiones bajo incertidumbre aplicado a la logística. Fundamentos de la Dirección de Operaciones. Diseño de Productos, Servicios y Procesos.

	Localización de almacenes. Medidas de capacidad. Planificación agregada. Programación a corto. Dirección de Proyectos en Operaciones. Gestión de servicios. Gestión de la calidad total.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	93	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	57	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	30	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	45	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	135	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	45	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	45	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 3	***Comercialización y marketing***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		18			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	12	ECTS Sem 6	6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-03 C-02	C-05 C-07 C-14		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02 HD-05	HD-06 HD-07 HD-08		
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-03 CG-05	CG-06 CG-07 CG-08	CG-09 CG-10 SODS1	CE2-04 CE2-06 CE2-07

Asignatura 1	**Marketing en logística**					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	6
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	**Gestión de demanda y clientes**					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 3	**Procesos logísticos en agroalimentación**					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			

Contenidos	Aproximación conceptual al marketing. Mercado y demanda. Comportamiento de compra del consumidor final. Segmentación de mercados y posicionamiento. El

	producto. El precio de venta. El mix de comunicación. La distribución comercial. Fundamentos de la Gestión Demanda en Logística. Técnicas de Previsión de la Demanda. Segmentación y Análisis de Clientes. Planificación de la Demanda con la Estrategia Empresarial. Gestión de la Relación con el Cliente. Integración de la Demanda y la Relación con el Cliente.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF01-Presencial: Clases de teoría.	93	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	57	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	30	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	45	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	135	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	45	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	45	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MATERIA 4	***Transporte***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS Materia		12			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01 C-02 C-03	C-14 C-15		
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01 HD-02	HD-05 HD-06	HD-08	HD-12
	Competencias *(COM)*		CG-01 CG-02	CG-03 CG-12	CG-13 SODS1	CE2-08 CE2-09 CE2-10

Asignatura 1	***Economía del Transporte***					
	Carácter		Optativo			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		FDyCCEE (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5	6	ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8			
Asignatura 2	***Transporte y diseño de rutas***					
	Carácter		Específica			
	ECTS asignatura		6			
	Idioma		Castellano			
	Optativo		EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7	6	ECTS Sem 8			

Contenidos	Demanda de transporte. Producción y costes en el transporte. Determinación de precios en los mercados del transporte. Regulación económica de los mercados del transporte. Inversión en las infraestructuras del transporte. Análisis y tratamiento de las externalidades en el transporte. Introducción a la planificación de rutas de transporte. Dimensionamiento de flotas y selección de vehículos en transporte de mercancías. Herramientas para el diseño de rutas de transporte. Rutas regulares y circuitos técnicos de transporte. Planificación de rutas y programación horaria en transporte de mercancías. Planificación de rutas para reparto capilar y última milla.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**

	AF01-Presencial: Clases de teoría.	62	100
	AF02-Presencial: Clases de problemas.	38	100
	AF04-Presencial: Prácticas informáticas.	20	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	30	0
	AF18-No presencial: Estudio autónomo.	90	0
	AF22-No Presencial: Ejercicios entregables	30	0
	AF24-No Presencial: Trabajos en grupo	30	0
Metodologías docentes	MD01-Lección magistral.		
	MD02-Resolución de problemas y casos prácticos.		
	MD04-Prácticas informáticas.		
	MD07-Trabajos en grupo.		
	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE02-Exámenes durante el desarrollo de la asignatura.	10	90
	SE03-Examen final.	10	90
	SE04-Trabajos escritos realizados por el alumnado.	0	40
	SE05-Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	40
	SE07-Prácticas informáticas.	0	40
	SE09-Resolución de problemas	0	40
Observaciones			

MÓDULO 4	***APLICACIÓN***	
	ECTS Módulo 4	30

MATERIA 1	***Prácticas académicas externas***						
	Carácter		Prácticas Externas				
	ECTS Materia		18				
	Unidad temporal		Semestral				
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3		
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6		
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8	18			
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*		C-01, C-03, C-05, C-06, C-07, C-08, C-11, C-12, C-15				
	Habilidades o destrezas *(HD)*		HD-01, HD-03, HD-04, HD-06, HD-07, HD-11				
	Competencias *(COM)*		CG-01, CG-02, CG-03, CG-04, CG-05, CG-06, CG-07, CG-08, CG-09, CG-10, CG-11, CG-12, CG-13, CG-14, SODS1				

Asignatura 1	***Prácticas académicas externas***					
	Carácter		Prácticas Externas			
	ECTS asignatura		18			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8	18		

Contenidos	El contenido de cada práctica se ajustará al proyecto formativo del/de la estudiante y deberá ser aprobado por el tutor/a de la empresa, el tutor/a de la universidad y el coordinador/responsable de la asignatura. Las prácticas implicarán trabajar en una empresa o institución y no serán exclusivamente bibliográficas. Desarrollo de habilidades técnicas y gestión en logística y transporte en la empresa y exposición de resultados. La oferta, los datos de las empresas, los convenios y las características de las prácticas se publicarán en la web de cada uno de los Centros dentro de los plazos establecidos cada año por la Comisión Académica Interuniversitaria.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF07-Presencial: Tutoría en grupo	10	100
	AF13-Presencial: Tutorías académicas individuales	10	100
	AF14-Presencial: Trabajo práctico en la empresa	340	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	40	0
	AF23-No presencial: Memoria de Prácticas	50	0
Metodologías docentes	MD08-Trabajo autónomo.		
	MD09-Seguimiento de prácticas académicas externas		

Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE-12 Memoria del alumno/a de Prácticas en el ámbito profesional	30	40
	SE-13 Informe del tutor/a de Prácticas en el ámbito profesional	30	40
	SE-14 Informe del tutor/a de Prácticas en el ámbito de la universidad	30	40
Observaciones			

MATERIA 2	***Trabajo Fin de Grado***					
	Carácter		Trabajo Fin de Grado			
	ECTS Materia		12			
	Unidad temporal		Semestral			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8	12		
Resultados del proceso de formación y aprendizaje de la Materia	Conocimientos o contenidos *(C)*					
	Habilidades o destrezas *(HD)*					
	Competencias *(COM)*		CG-01, CG-02, CG-03, CG-04, CG-05, CG-06, CG-07, CG-08, CG-09, CG-10, CG-11, CG-12, CG-13, CG-14, SODS1			

Asignatura 1	***Trabajo Fin de Grado***					
	Carácter		Trabajo Fin de Grado			
	ECTS asignatura		12			
	Idioma		Castellano			
	Centro de impartición		ETSIA (UCA) / FDyCCEE (UCO) / EPSB (UCO)			
	ECTS Sem 1		ECTS Sem 2		ECTS Sem 3	
	ECTS Sem 4		ECTS Sem 5		ECTS Sem 6	
	ECTS Sem 7		ECTS Sem 8	12		

Contenidos	El alumnado debe llevar a cabo un trabajo original de manera individual, el cual se desarrollará en el ámbito de la logística y el transporte. Este proyecto tendrá un carácter profesional y deberá sintetizar e integrar las competencias generales adquiridas durante sus estudios. El trabajo será presentado y defendido ante un tribunal universitario en una sesión pública.		
Actividades formativas	**Actividades Formativas**	**Horas**	**Presencialidad %/h**
	AF07-Presencial: Tutoría en grupo	5	100
	AF13-Presencial: Tutorías académicas individuales	10	100
	AF12-Presencial: Proyectos	5	100
	AF15-No presencial: Realización de actividades académicamente dirigidas.	280	0
	MD06- Seguimiento del TFG.		

Metodologías docentes	MD08-Trabajo autónomo.		
Sistemas de evaluación	**Pruebas de evaluación**	**Ponderación Mín.**	**Ponderación Máx.**
	SE-15 Contenido, Exposición y Defensa del Trabajo Fin de Grado	80	90
	SE-16 Informe del tutor/a del Trabajo Fin de Grado	10	20
Observaciones	Será de aplicación lo dispuesto en la normativa reguladora de los Trabajos Fin de Grado de cada Universidad. No se establecen requisitos específicos para la matrícula. Los requisitos para la defensa y evaluación del Trabajo Fin de Grado serán los establecidos en la normativa universitaria vigente.		

5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

5.1. Descripción de los perfiles de profesorado

El profesorado de las áreas de conocimiento participantes en este título posee una amplia experiencia docente en titulaciones universitarias oficiales. Además, posee una extensa experiencia investigadora, lo que permite fortalecer la calidad académica y científica de este plan de estudios. En la tabla 5 se indica el perfil del profesorado disponible en cada una de las áreas de conocimiento con docencia asignada en este plan de estudios.

Tabla 5. Resumen del profesorado asignado al título

Resumen del profesorado asignado al título							
Universidad	**Categoría**	**Número (1)**	**ECTS (2)**	**Doctores/as**	**Acreditados/as (3)**	**Sexenio (4)**	**Quinquenio (5)**
UCA	Catedrático de Universidad	1	6	1	1	4	6
	Profesor Titular de Universidad	14	81	14	14	8	71
	Profesor Titular de Escuela Universitaria	1	3	0	0	0	6
	Profesor Contratado Doctor	16	93	16	16	21	37
	Profesor Ayudante Doctor	8	45	8	8	0	4
	Profesor Asociado	13	78	6	6	0	47
	Profesor Colaborador	6	39	2	2	0	26
	Profesor Sustituto Interino	19	108	3	3	0	8
		78	**417**	**50**	**50**	**33**	**205**
UCO	Catedrático de Universidad	10	21	9	9	23	5
	Profesor Titular de Universidad	16	52	16	16	28	4
	Profesor Titular de Escuela Universitaria	1	3	1	1	0	0
	Profesor Contratado Doctor	7	29	6	6	4	8
	Profesor Permanente Laboral	10	42	10	10	7	18
	Profesor Ayudante Doctor	12	38	12	12	2	10
	Profesor Asociado	8	20	2	0	0	38
	Profesor Sustituto Interino	4	5	4	0	0	8
		68	**210**	**60**	**54**	**64**	**91**

(1) Número total de profesores y profesoras.

(2) Número total de créditos ECTS que impartirán.
(3) Número total de profesores/as acreditados.
(4) Número total de profesores/as con sexenio de investigación vivo o equivalente.
(5) Número total de profesores/as con quinquenio de docencia vivo o equivalente.

El profesorado de los departamentos que tienen asignada la responsabilidad de impartir docencia en las distintas asignaturas del título tiene una vinculación adecuada con el campo de estudio al que está adscrita cada una de ellas. Asimismo, los profesionales externos que participarán en la docencia de este título gozan de una extensa trayectoria profesional en el Campo de estudio del Grado.

Tabla 7a. <u>Personal disponible para impartir el título</u> – UCA

Tabla Personal disponible para impartir el título
Denominación del título: Grado en Logística y Transporte
Universidades (si es título conjunto): Universidad de Cádiz y Universidad de Córdoba

												Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
Universidad (1)	ID	Denominación asignatura	Nº ECTS	Modalidad de enseñanza (2)	Área de Conocimiento del Profesorado (3)	Nivel de idioma (4)	Categoría (5)	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente (6) (años)	Experiencia investigadora (7) (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación (TC / TP)(8)	Tiempo (horas/ semana) (10)	Denominación de título/s (9)	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana) (11)
UCA	ECOFIN 1	Contabilidad y finanzas	6	P	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABLIDIDA	Sin acred.	PPL	S	5	1	0	160	4	MCYA GADE	3,3
	ECOAP L1	Economía de la empresa	6	P	ECONOMÍA APLICADA	Sin acred.	TU	S	30	1	-	TC	4	GADE	4
	ACOAP L2					Sin acred.	PAD	S	30	-	-	TC	4	GADE RRLLYRRHH	0
	DK	Estadística	6	P	ESTADÍSTICA E IO	Sin acred.	TU	S	-	2	-	TP	1.5	GIC, MII, MICCP, MHES	1,25
	JMMO					Sin acred.	PPL	S	1	0	-	TP	1	GRLRH, GADE, GITI	5,5
	DERCIV 1	Fundamentos de Derecho Privado	6	P	DERECHO CIVIL	Sin acred.	AD	S	7	1	8	TP	2	GD ADE RR.LL	4
	DERCIV 2					Sin acred.	PSI	S	5	0	4	TP	2	GD M. Mediación	4
	MªMCJ	Fundamentos de economía	6	P	ECONOMÍA APLICADA	Sin acred.	TU	S	-	3	30	TP	2	MGPL MLGO MTM MIPMAL	2,5
	MªCHB					Sin acred.	PSI	N	-	-	25	TP	2	GRLRH-A GADE-A GD-A	6,70
	ILLG		6	P		Sin acred.	TU	S	31	1	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM	6

FJGE	Fundamentos de Informática			LENGUAJE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	Sin acred.	PAD	S	9	0	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM, GRLL	2
IJTD					Sin acred.	CU	S	32	4	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM, MEREEE, MUGPL, MULGO	6
DK	Investigación Operativa	6	P	ESTADÍSTICA E IO	Sin acred.	TU	S	9	2	-	TP	2	GIC, MII, MICCP, MHES	1.25
JMMO					Sin acred.	PPL	S	1	0	-	TP	2	GRLRH, GADE, GITI	5.5
1 JCCM	Matemáticas I	6	P	MATEMATICA APLICADA	Sin acred.	TU	S	33	1	-	TP	2	MUII MICCP AULMAY GADE	2
2 JCVT					C1	TU	S	29	3	-	TP	2	GIC MUII GITI	2
3 IGY	Matemáticas II	6	P	MATEMATICA APLICADA	Sin acred.	TU	S	15	2	-	TP	2	GADE GITI GIC	4
4 RGA					Sin acred.	PAD	S	2	-	-	TP	2	GITI GIEI GIE GIC	3
1 OCL	Meteorología	6	P	INGENIERÍA HIDRÁULICA	Sin acred.	TU	S	29	0	31	TP	2	MICCP, GIC, MGIA	5
2 VRO					B2	PAD	S	11	1	15	TP	2	MICCP, GIC, MGIA	4
1 PCV	Introducción a los sistemas de transporte	6	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PCD	S	20	1	10	TC	4	GIC MUPRL MICCP	0.27
2 ADS	Infraestructuras de transporte	6	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PCOL	S	21	0	9	TC	4	GIC MUPRL MICCP MUII MEREE	0,55
3 JMRT	Centros logísticos y de distribución	4	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PA	N	28	0	30	TP	2,67	GIC MICCP MUPRL	0,78
ORGEM P1		2		ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	PAD	S	15	1	-	TC	6	GADE	6

ORGEM P2					Sin acred.	PAD	S	15	1	-	TC	6	GADE	0
2 ADS	Intermodalidad: Infraestructura y gestión	6	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PCOL	S	21	0	9	TC	4	GIC MUPRL MICCP MUII MEREE	0,55
1 RGC	Cartografía y posicionamiento	6	P	EXPRESIÓN GRÁFICA DE LA INGENIERÍA	Sin acred.	PSI	N	3	-	12	TP	2	GIC GITI GIM GIE GIEI GIER MUPRL	5
ECOFIN 2	Sostenibilidad, calidad y prevención de riesgos laborales	4	P	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	Sin acred.	TEU	N	25	0	30	TP	3	GADE GRRLLYRRHH GTyL	0,5
1 NBR		2		PROYECTOS DE INGENIERÍA	Sin acred.	PAD	S	8	1	10	TP	1	MPRL MUII GIC GITI, GIM, GIEI, GIE	1
2 MGCG					Sin acred.	PSI	S	1.5	-	12	TP	1	MPRL MUII GIC GITI, GIM, GIEI, GIE	1
3 JMTR	Introducción a la cadena de valor	4	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PA	N	28	0	30	TP	2,67	GIC MICCP MUPRL	0,78
ORGEM P3		2		ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	TU	S	32	1	-	TC	2	GADE MUI	8
ORGEM P4					Sin acred.	TU	S	32	1	-	TC	2	GADE MUI	8
DERME R1	Régimen Jurídico Mercantil de la Logística y el Transporte	6	P	DERECHO MERCANTIL	Sin acred.	CU	S	35	5	-	TC	1	GD MAO MTM MGPy	4,73
DERME R2					Sin acred.	CU	S	30	5	-	TC	0,6	GRRLL GBE MIN MTM MPSM	4,63

	DERME R3					Sin acred.	CU	S	35	5	-	TC	0,7	GD GADE	4,33
	DERME R4					Sin acred.	TU	S	25	3	-	TC	0,6	GD GNTM MAO MPSM	4,6
	DERME R5					Sin acred.	TU	S	25	2	-	TC	0,2	GADE GMIM GT MAO MTM MPSM	3,9
	DERME R6					Sin acred.	TU	S	30	0	-	TC	0,9	GD, GRRLL, GNTM, GADE	6,2
	ORGEM P1	Instrumentos de planificación	6	P	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	PAD	S	15	1	-	TC	6	GADE	6
	ORGEM P5					B2	PSI	S	6	Sin acred.	-	TP	4	GADE MUI	4
	ORGEM P5	Fundamento de Logística	3	P	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	PSI	-	10	-	-	TP	4	GADE	4
	ORGEM P6					B2	PSI	S	6	-	-	TP	4	GADE MUI	4
	1 FCV		3		INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PCD	S	20	1	10	TC	2	GIC MUPRL MICCP	0,27
UCA	MªMCJ	Comercio internacional	3	P	ECONOMÍA APLICADA	Sin acred.	TU	S		3	30	TP	2	MGPL MLGO MTM MIPMAL	2,5
	PJMR					Sin acred.	PCD	S		-	15	TP	1	GADE-A SBE STORM MIPMAL	3,97
	ECOFIN 2		3	P	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABLIDIDA	Sin acred.	TEU	N	25	0	30	TP	2	GADE GRRLLYRRHH GTyL	0,5
	1 NBR	Proyectos Logísticos	6	P	PROYECTOS DE INGENIERÍA	Sin acred.	PAD	S	8	1	10	TP	1	MPRL MUII GIC GITI, GIM, GIEI, GIE	1
	2 MGCG					Sin acred.	PSI	S	1.5	-	12	TP	1	MPRL MUII	1

														GIC GITI, GIM, GIEI, GIE	
	4 JJRA	Modelización y simulación en transporte y logística	3	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PCD	S	21	2	1	TC	2	GIC MICCP MUPRL	0,10
	ILLG		3		LENGUAJE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	Sin acred.	TU	S	31	1	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM	6
	FJGE					Sin acred.	PAD	S	9	0	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL	2
	IJTD					Sin acred.	CU	S	32	4	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL, MEREE,MUGPL, MULGO	6
	4 JJRA	Sistemas inteligentes en transporte y logística	3	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PCD	S	21	2	1	TC	2	GIC MICCP MUPRL	0,10
UCA	LENSIS 1		3	P	LENGUAJE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
	ORGEM P1	Sistema de Información y Optimización en Transporte y Logística	2	P	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	PAD	S	15	1	-	TC	6	GADE	6
	ORGEM P2					Sin acred.	PAD	S	15	1	-	TC	6	GADE	6
	DK		4		ESTADÍSTICA E IO	Sin acred.	TU	S		2	-	TP	1.5	GIC, MII, MICCP, MHES	1.25
	JMMO					Sin acred.	PPL	S	1	0	-	TP	1	GRLRH, GADE, GITI	5.5
	ORGEM P5	Planificación Inteligente de Sistemas en Transporte y Logística	3	P	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	PSI	-	10	-	-	TP	4	GADE	4
	ORGEM P6					Sin acred.	PSI	-	10	-	-	TP	4	GADE	4
	COMP1		3		CIENCIAS DE LA COMPUTACION E IA	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
	ORGEM P1	Almacenes Inteligentes	3	P	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	PAD	S	15	1	-	TC	6	GADE	6
UCA	ORGEM P2					Sin acred.	PAD	S	15	1	-	TC	6	GADE	6
	COM1		3		CIENCIAS DE LA COMPUTACION E IA	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
UCA	3 JMTR	Introducción a la cadena de valor	4	P	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	B1	PA	N	28	0	30	TP	2,67	GIC MICCP MUPRL	0,78

ORGEM P3		2		ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Sin acred.	TU	S	32	1	-	TC	2	GADE MUI	8
ORGEM P4						TU	S	32	1	-	TC	2	GADE MUI	8
DERAD M1	Derecho Administrativo aplicado a la logística y el transporte	6	P	DERECHO ADMINISTRATIVO	Sin acred.					-				
ILLG	Transformación Digital en Transporte y Logística	3	P	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Sin acred.	TU	S	31	1	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM	6
FJGE				LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Sin acred.	PAD	S	9	0	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL	2
IJTD				LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Sin acred.	CU	S	32	4	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL, MEREE,MUGPL, MULGO	6
COM1		3		CIENCIAS DE LA COMPUTACION E IA	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
COM2	Programación Orientada a Sistemas de Transporte	6	P	CIENCIAS DE LA COMPUTACION E IA	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
1 NBR	Metodologías Ágiles	3	P	PROYECTOS DE INGENIERÍA	Sin acred.	PAD	S	8	1	10	TP	1	MPRL MUII GIC GITI, GIM, GIEI, GIE	1
2 MGCG					Sin acred.	PSI	S	1.5	-	12	TP	1	MPRL MUII GIC GITI, GIM, GIEI, GIE	1
ILLG		3		LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	Sin acred.	TU	S	31	1	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM	6
FJGE					Sin acred.	PAD	S	9	0	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM, GRLL	2
IJTD					Sin acred.	CU	S	32	4	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM, MEREEE, MUGPL, MULGO	6

UCA	ILLG	Ciencia de Datos I	3	P	LENGUAJE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	Sin acred.	TU	S	31	1	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM	6
	FJGE					Sin acred.	PAD	S	9	0	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM, GRLL	2
	IJTD		3			Sin acred.	CU	S	32	4	-	TP	2	GITI, GIC, GIE, GIEI, GIM, MEREEE, MUGPL, MULGO	6
	COM1				CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN e IA	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
	ILLG	Ciencia de Datos II	3	P	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Sin acred.	TU	S	31	1	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM	6
	FJGE					Sin acred.	PAD	S	9	0	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL	2
	IJTD					Sin acred.	CU	S	32	4	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL, MEREE,MUGPL, MULGO	6
	COM2		3		CIENCIAS DE LA COMPUTACION E IA	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
	4 JJRA	Smart Mobility	3	P	INGENIERIA E INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE	B1	PCD	S	21	3	1	TC	2	GIC MICCP MUPRL	0.10
			3		CIENCIAS DE LA COMPUTACION E IA	Sin acred.	PPL/TU	S	10	2	-	TC	8	GLT	0
	5 AGM	Ampliación de Modelización y Simulación en Transporte y Logística	3	P	INGENIERIA E INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE	B1	PS	N	10	0	15	TP	2	GIC MICCP MUII	1.63
	ILLG		3		LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	Sin acred.	TU	S	31	1	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM	6
	FJGE					Sin acred.	PAD	S	9	0	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL	2
	IJTD					Sin acred.	CU	S	32	4	-	TP	2	GITI,GIC,GIE,GIEI,GIM, GRRLL, MEREE,MUGPL, MULGO	6
	Núm. Total prof. diferentes				44						% Doctores sobre total de profesorado diferente del título		81.8%		

Tabla 7b. Personal disponible para impartir el título - UCO

Tabla Personal disponible para impartir el título
Denominación del título: Grado en Logística y Transporte
Universidades (si es título conjunto): Universidad de Cádiz y Universidad de Córdoba

												Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
Universidad [1]	ID	Denominación asignatura	Nº ECTS	Modalidad de enseñanza [2]	Área de Conocimiento del Profesorado [3]	Nivel de idioma [4]	Categoría [5]	Doctor/a (S/N)	Experiencia docente [6] (años)	Experiencia investigadora [7] (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación (TC / TP)[8]	Tiempo (horas/ semana) [10]	Denominación de título/s [9]	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana) [11]
UCO	201	Contabilidad y finanzas	6	P	Economía financiera y contabilidad	Sin acred.	PPL	S	8	1	15	TC	4	GADE	5
UCO	202	Economía de la empresa	6	P	Organización de empresas	Sin acred.	PCD	S	14	1	7	TC	2	GADE	5
UCO	203				Organización de empresas	Sin acred.	PAD	S	4	0	15	TC	2	GADE	5
UCO	204	Estadística	6	P	Estadística e investigación operativa	Sin acred.	TU	S	20	2	0	TP	4	DG; DADE	8
UCO	205	Fundamentos de derecho privado	6	P	Derecho civil	Sin acred.	TEU	S	25	0	0	TP	2	GRRLL; GD	4
UCO	206				Derecho civil	Sin acred.	PAD	S	4	0	0	TP	2	GD	5
UCO	207	Fundamentos de economía	6	P	Economía aplicada	Sin acred.	TU	S	11	1	0	TP	2	GADE	5
UCO	208				Economía aplicada	Inglés C1	PCD	S	30	0	20	TP	2	GADE	5
UCO	209	Fundamentos de Informática	6	P	Ciencia de la computación e inteligencia artificial	Sin acred.	TU	S	16	2	0	TP	4	GIC / GIINF	6
UCO	210	Investigación operativa	6	P	Estadística e investigación operativa	Sin acred.	PCD	S	25	1	0	TP	4	GADE	6
UCO	211	Matemáticas I	6	P	Matemática aplicada	B2	PAD	S	7	1	7	TP	2	GIM; GF	5
UCO	212				Matemática aplicada	B2	PPL	S	15	2	4	TP	2	GIINF	5
UCO	213	Matemáticas II	6	P	Matemática aplicada	B2	PCD	S	17	0	0	TP	4	GIC; GIERM	5

UCO	214	Meteorología	6	P	Física aplicada	Sin acred.	TU	S	6	1	15	TP	2	CCAA; GF	4
UCO	215				Física aplicada	Sin acred.	PAD	S	3	1	8	TP	2	GF; GVET	4
UCO	216	Introducción a los sistemas de transporte	6	P	Ingeniería de la construcción	Sin acred.	PAD	S	3	0	12	TP	2	GIC; MUIMO	5
UCO	217				Ingeniería de la construcción	Sin acred.	PA	N	15	0	25	TP	2	GIC	5
UCO	218	Infraestructuras de transporte	6	P	Ingeniería de la construcción	Sin acred.	CU	S	22	3	5	TP	1	GIC; MUIM	3
UCO	219				Ingeniería de la construcción	Sin acred.	PA	N	23	0	27	TP	2	GIC	4
UCO	220				Ingeniería de la construcción	Sin acred.	PA	N	15	0	25	TP	1	GIC	5
UCO	221	Centros logísticos y de distribución	6	P	Expresión gráfica en la ingeniería	Sin acred.	PAD	S	4	0	10	TP	2	GIC	5
UCO	222				Ingeniería de la construcción	Sin acred.	CU	S	17	2	5	TP	1	GIAMR; GIFOR; MUIAG	3,5
UCO	223				Ingeniería de la construcción	Sin acred.	TU	S	32	2	0	TP	1	GIAMR; MUIAG; MUIMO	5,5
UCO	224	Intermodalidad: Infraestructuras y gestión	6	P	Ingeniería de la construcción	Sin acred.	TU	S	8	1	2	TP	3	GIC	4,5
UCO	225				Ingeniería de la construcción	Sin acred.	PA	N	18	0	25	TP	1	GIC	4,5
UCO	226	Cartografía y posicionamiento	6	P	Ingeniería cartográfica, geodesia y fotogrametría	Sin acred.	CU	S	17	2	12	TP	2	GIAMR, MUIAG	4
UCO	227				Ingeniería cartográfica, geodesia y fotogrametría	Sin acred.	PPL	S	6	0	6	TP	2	GIAMR, GIFOR	5
UCO	228	Sostenibilidad, calidad y prevención de riesgos laborales	6	P	Derecho del trabajo y seguridad social	Sin acred.	TU	S	7	1	0	TP	2	GRRLL, GD	6
UCO	229				Proyectos de ingeniería	Sin acred.	CU	S	35	2	0	TP	0,5	MUPRL, MUIIN. GIE	3,5
UCO	230				Proyectos de ingeniería	B2	PSI	S	1	0	20	TP	1	GCC, GIAMR, GIC	4,5
UCO	231				Proyectos de ingeniería	Sin acred.	CU	S	35	2	0	TP	0,5	GIINF, MUPRL	3,5
UCO	232	Introducción a la cadena de valor	6	P	Economía, sociología y política agraria	Sin acred.	PPL	S	10	0	15	TP	4	GADE	6

UCO	233	Régimen jurídico mercantil de la logística y el transporte	6	P	Derecho mercantil	Sin acred.	TU	S	20	3	0	TC	1	GD; GADE	5
UCO	234				Derecho mercantil	Sin acred.	PPL	S	8	1	0	TC	1	GD; GADE	5
UCO	235				Derecho mercantil	Sin acred.	PA	N	8	0	20	TP	1	GD	4
UCO	236				Derecho mercantil	Sin acred.	PSI	S	4	0	0	TP	1	GD; GADE; GRR.LL	5
UCO	237	Derecho administrativo aplicado a la logística y el transporte	6	P	Derecho administrativo	Sin acred.	TU	S	30	4	0	TP	2	GD; GADE	4
UCO	238					Sin acred.	PPL	S	7	0	0	TP	2	GD GADE	6
UCO	239	Instrumentos de planificación	6	P	Economía financiera y contabilidad	Sin acred.	PPL	s	8	1	15	TP	4	GADE	4
UCO	240	Comercio internacional	6	P	Organización de empresas	Sin acred.	CU	SI	28	2	7	TP	2	GADE; MCE	5
UCO	241				Economía Aplicada	Sin acred.	PCD	SI	18	0	15	TP	2	GADE; MCE	5
UCO	229	Proyectos logísticos	6	P	Proyectos de ingeniería	Sin acred.	CU	S	35	2	0	TP	1	MUPRL, MUIIN. GIE	3,5
UCO	230				Proyectos de ingeniería	B2	PSI	S	1	0	20	TP	2	GCC, GIAMR, GIC	4,5
UCO	231				Proyectos de ingeniería	Sin acred.	CU	S	35	2	0	TP	1	GIINF, MUPRL	3,5
UCO	242	Modelización y simulación en transporte y logística	6	P	Estadística e investigación operativa	Sin acred.	PAD	S	5	0	0	TP	4	GIC; GIE	6
UCO	243	Sistema Inteligentes en transporte y logística	6	P	Ciencia de la computación e inteligencia artificial	Sin acred.	PCD	S	5	1	0	TP	4	GIC / GIINF	6
UCO	244	Sistemas de información y optimización en transporte y logística	6	P	Estadística e investigación operativa	Sin acred.	PAD	S	5	0	0	TP	2	GIC; GIE	5
UCO	245				Ingeniería de la construcción (*)	Sin acred.	PAD	S	5	0	2	TP1	2	GIC; GIAMR	5
UCO	246	Aspectos fiscales de la logística y el transporte	3	P	Derecho financiero y tributario	Sin acred.	TU	S	23	2	0	TP	1	DGD; GADE	5
					Derecho financiero y tributario	Sin acred.	PAD	S	18	0	1	TP	1	GRR.LL.; GT	5

UCO	247	Aspectos laborales de la logística y el transporte	3	P	Derecho del trabajo y seguridad social	Sin acred.	CU	S	30	4	0	TP	2	GD	4
UCO	248	Derecho uniforme del comercio internacional en materia de logística y transporte	3	P	Derecho mercantil	Sin acred.	TU	S	20	3	0	TC	0,5	DGDADE	5
UCO	249			P	Derecho mercantil	Sin acred.	PPL	S	8	1	0	TC	1	DGDADE	6
UCO	250			P	Derecho mercantil	Sin acred.	PSI	S	4	0	0	TC	0,5	GD; GADE GRR.LL	5
UCO	251	Dirección y control de operaciones	6	P	Organización de empresas	Sin acred.	TU	S	17	1	0	TP	4	GADE	4
UCO	252	Economía del transporte	6	P	Economía aplicada	Sin acred.	CU	S	30	2	0	TP	1	GRRLL	4
	253				Economía aplicada	Sin acred.	TU	S	27	1	5	TP	2	GADE	5
	254				Economía aplicada	Sin acred.	PCD	S	20	1	0	TP	1	GADE	4
UCO	255	Fiscalidad internacional de la logística y el transporte	3	P	Derecho financiero y tributario	Sin acred.	TU	S	23	2	0	TP	1	GD; GADE	5
	256				Derecho financiero y tributario	Sin acred.	PA	S	15	0	30	TP	1	GD; GADE	4
	257	Gestión de almacenes e inventarios	6	P	Organización de empresas	Sin acred.	PA	S	5	0	15	TP	4	GADE	4
UCO	258	Gestión de demanda y clientes	6	P	Organización de empresas	Sin acred.	TU	S	11	1	0	TP	2	GRRLL	5
UCO	259	Gestión de demanda y clientes		P	Economía Aplicada	Sin acred.	PAD	S	5	0	9	TP	2	GADE	5
UCO	260	Marketing en logística	6	P	Organización de empresas	Sin acred.	TU	S	16	1	0	TP	4	GADE	5
UCO	261	Modelos de decisión aplicados a la cadena de valor y logística	6	P	Economía, sociología y política agraria	Sin acred.	PPL	S	11	1	11	TP	4	GADE; GIAMR	4
UCO	262	Transporte y diseño de rutas	6	P	Ingeniería de la construcción	Sin acred.	PAD	S	5	0	2	TP	3	GIC; GIFOR	4,5

UCO	263				Ingeniería de la construcción	Sin acred.	PA	N	16	0	25	TP	1	GIC	4,5
UCO	264	Procesos logísticos en agroalimentación	6	Optativa	Economía, Sociología y Política Agraria	Sin acred.	PPL	S	25	0	34	TP	4	GADE; GIAMR	5
		Núm. Total prof. diferentes	64					90 % Doctores sobre total de profesorado diferente del título							

(1) Universidad de origen a la que pertenece el profesor o profesora
(2) Tipo de enseñanza en la que se oferta la asignatura (presencial/híbrida/virtual)
(3) Área de conocimiento del profesorado que imparte la asignatura
(4) Nivel de idioma del profesor o profesora, en caso de que la asignatura se oferte en un idioma diferente al castellano
(5) Categorías académicas (CU, TU, CEU, TEU, Ayudante, asociado, etc.)
(6) Experiencia docente en número de años no quinquenios. Cuando el tipo de enseñanza de la asignatura sea "híbrida" o "virtual" se incluirá además el número de años de experiencia docente en esta modalidad
(7) Experiencia investigadora en número de sexenios
(8) Dedicación al Título: TP -Tiempo parcial; TC - Tiempo completo
(9) Incluir la denominación de todos los títulos en los que esté implicado con docencia
(10) Calculadas sobre 15 semanas; (11) Calculadas sobre 30 semanas

(*) Asignatura que puede ser asumida por el Área de Organización de Empresas, Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial, Tecnología Electrónica u otra Áreas afines de la UCO.

GADE: Grado en Administración y Dirección de Empresas
GCC: Grado de Cine y Cultura
GD: Grado en Derecho
GF: Grado en Física
GIAMR: Grado en Ingeniería Agroalimentaria del Medio Rural
GIAMR: Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
GIC: Grado en Ingeniería Civil
GIC: Grado en Ingeniería Civil
GIE: Grado en Ingeniería Eléctrica
GIINF: Grado en Ingeniería Informática
GIM: Grado en Ingeniería Mecánica
GRRLL: Grado en Relaciones Laborales
GT: Grado en Turismo
GVET: Grado en Veterinaria
MCE: Máster en Comercio Exterior
MUIID: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
MUPRL: Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

Tabla 8. Personas que tutelan las Prácticas Académicas Externas

Identificador	Universidad	Área de Conocimiento	Categoría académica	Dedicación al título (horas)	Tutor/a académico/a de la universidad /Tutor/a de la entidad colaboradora
209	UCO	Ciencia de la computación e inteligencia artificial	TU	60	Tutor académico de la Universidad
237	UCO	Derecho administrativo	TU	30	Tutor académico de la Universidad
205	UCO	Derecho civil	TEU	30	Tutor académico de la Universidad
228	UCO	Derecho del trabajo y seguridad social	TU	30	Tutor académico de la Universidad
246	UCO	Derecho financiero y tributario	TU	15	Tutor académico de la Universidad
233	UCO	Derecho mercantil	TU	15	Tutor académico de la Universidad
207	UCO	Economía aplicada	TU	30	Tutor académico de la Universidad
241	UCO	Economía aplicada	PCD	30	Tutor académico de la Universidad
201	UCO	Economía financiera y contabilidad	PPL	60	Tutor académico de la Universidad
261	UCO	Economía, sociología y política agraria	PPL	60	Tutor académico de la Universidad
264	UCO	Economía, sociología y política agraria	PPL	60	Tutor académico de la Universidad
204	UCO	Estadística e investigación operativa	TU	60	Tutor académico de la Universidad
221	UCO	Expresión gráfica en la ingeniería	AD	30	Tutor académico de la Universidad
214	UCO	Física aplicada	TU	30	Tutor académico de la Universidad
227	UCO	Ingeniería cartográfica, geodesia y fotogrametría	PPL	30	Tutor académico de la Universidad
218	UCO	Ingeniería de la construcción	CU	15	Tutor académico de la Universidad
216	UCO	Ingeniería de la construcción	AD	30	Tutor académico de la Universidad
220	UCO	Ingeniería de la construcción	PA	15	Tutor académico de la Universidad
213	UCO	Matemática aplicada	PCD	60	Tutor académico de la Universidad
202	UCO	Organización de empresas	PCD	30	Tutor académico de la Universidad
240	UCO	Organización de empresas	CU	30	Tutor académico de la Universidad
251	UCO	Organización de empresas	TU	60	Tutor académico de la Universidad
229	UCO	Proyectos de Ingeniería	CU	22,5	Tutor académico de la Universidad

Tabla 8. Personas que tutelan las Prácticas Académicas Externas

Identificador	Universidad	Área de Conocimiento	Categoría académica	Dedicación al título (horas)	Tutor/a académico/a de la universidad /Tutor/a de la entidad colaboradora
ECOFIN1	UCA	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABLIDIDA	PPL	60	Tutor académico de la Universidad
ECOAPL1	UCA	ECONOMÍA APLICADA	TU	60	Tutor académico de la Universidad
ECOAPL2	UCA	ECONOMÍA APLICADA	PAD	60	Tutor académico de la Universidad
MMCI	UCA	ECONOMÍA APLICADA	TU	30	Tutor académico de la Universidad
MCHB	UCA	ECONOMÍA APLICADA	PSI	30	Tutor académico de la Universidad
DK	UCA	ESTADÍSTICA E IO	TU	30	Tutor académico de la Universidad
JMMO	UCA	ESTADÍSTICA E IO	PPL	15	Tutor académico de la Universidad
DERCIV1	UCA	DERECHO CIVIL	PAD	30	Tutor académico de la Universidad
DERCIV2	UCA	DERECHO CIVIL	PSI	30	Tutor académico de la Universidad
ILLG	UCA	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	TU	60	Tutor académico de la Universidad
FJGE	UCA	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	PAD	30	Tutor académico de la Universidad
IJTD	UCA	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	CU	30	Tutor académico de la Universidad
1 JCCM	UCA	MATEMATICA APLICADA	TU	30	Tutor académico de la Universidad
2 JCVT	UCA	MATEMATICA APLICADA	TU	30	Tutor académico de la Universidad
3 IGY	UCA	MATEMATICA APLICADA	CU	30	Tutor académico de la Universidad
4 RGA	UCA	MATEMATICA APLICADA	PAD	30	Tutor académico de la Universidad
1 OCL	UCA	INGENIERÍA HIDRÁULICA	TU	30	Tutor académico de la Universidad
2 VRO	UCA	INGENIERÍA HIDRÁULICA	PAD	30	Tutor académico de la Universidad
1 PCV	UCA	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	PCD	60	Tutor académico de la Universidad
2 ADS	UCA	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	PCOL	60	Tutor académico de la Universidad
3 JMRT	UCA	INGENIERÍA E INFRAESTRUTURA DEL TRANSPORTE	PASOC	15	Tutor académico de la Universidad
1 RGC	UCA	EXPRESIÓN GRÁFICA DE LA INGENIERÍA	PSI	30	Tutor académico de la Universidad

1 NBR	UCA	INGENIERÍA	PAD	30	Tutor académico de la Universidad
2 MGCG	UCA	INGENIERÍA	PSI	30	Tutor académico de la Universidad

Procedimiento para garantizar la formación continua del profesorado

Universidad de Cádiz

La Universidad de Cádiz dispone de un sistema estructurado para garantizar la formación y el desarrollo profesional del Personal Docente e Investigador (PDI), orientado a la mejora continua de la calidad docente, la innovación pedagógica y el fortalecimiento de las competencias académicas. Este sistema se articula a través del Plan de Formación del PDI, coordinado por la Unidad de Formación e Innovación Docente, que constituye el eje central de planificación, ejecución y evaluación de las actividades formativas.

El modelo formativo se organiza en el marco del Programa de Formación en Innovación Docente (PFAI-UCA), diseñado con carácter sistemático y basado en el análisis de necesidades formativas del profesorado. Dicho análisis tiene en cuenta tanto las demandas institucionales como las expectativas del propio PDI, con el fin de alinear la oferta formativa con los retos actuales de la educación superior, incluyendo la innovación metodológica, la transformación digital y la internacionalización de la docencia.

El Plan de Formación del PDI se estructura en dos itinerarios complementarios: la Formación Inicial y la Formación Continua. La Formación Inicial está especialmente dirigida al profesorado de nueva incorporación, con el objetivo de facilitar su integración en la actividad docente universitaria y promover el desarrollo de competencias pedagógicas desde una perspectiva crítica y reflexiva. Esta formación se articula principalmente a través del Programa de Formación Inicial en Docencia Universitaria (PFIDU), complementado con otras actividades específicas que refuerzan y amplían los contenidos abordados.

Por su parte, la Formación Continua se dirige al conjunto del PDI en activo y contempla una amplia oferta de actividades orientadas a la actualización y especialización docente. Esta incluye cursos fundamentales organizados en distintos ámbitos competenciales —como planificación, metodologías docentes, evaluación, inclusión o sostenibilidad— así como otras acciones formativas de carácter específico, tales como cursos genéricos, formación en idiomas, programas de movilidad docente, actividades vinculadas a la evaluación de la docencia o iniciativas relacionadas con la promoción profesional y la preparación de procesos de acreditación.

Asimismo, el programa formativo se organiza en áreas estratégicas que responden a las competencias clave del desempeño docente universitario, destacando la docencia como eje central, junto con otros ámbitos relacionados con la innovación educativa, la digitalización, la inclusión, la internacionalización y el compromiso social. Este enfoque permite ofrecer una formación integral orientada al desarrollo profesional del PDI en todas sus dimensiones.

Las actividades formativas se desarrollan a través de diversas modalidades y formatos —cursos presenciales o en línea, talleres, formación asíncrona, seminarios y jornadas— diseñados para garantizar la flexibilidad, la calidad y la compatibilidad con las funciones académicas del profesorado. Estas actividades son impartidas tanto por miembros de la comunidad universitaria como por especialistas externos, asegurando un enfoque actualizado y contextualizado de los contenidos formativos.

El sistema incorpora además mecanismos de seguimiento y evaluación de la formación, que permiten analizar el grado de participación, la satisfacción del profesorado y el impacto de las acciones formativas en la mejora de la práctica docente. Los resultados obtenidos se utilizan para la revisión y actualización continua del plan formativo, configurando un ciclo permanente de planificación, desarrollo, evaluación y mejora.

En conjunto, este modelo garantiza que el PDI de la Universidad de Cádiz disponga de oportunidades sistemáticas de formación, actualización y perfeccionamiento profesional, contribuyendo de manera efectiva a la excelencia docente, la innovación educativa y la calidad del sistema universitario.
https://url.uca.es/aLFuH

Universidad de Córdoba

La LOSU, en su artículo 67, dispone que las universidades garantizarán la formación docente inicial y continuada

de su profesorado, y que establecerán planes de formación que garanticen la mejora profesional de su personal docente e investigador, en los distintos ámbitos de especialización de la actividad universitaria, en el marco de la planificación estratégica y de las prioridades de las propias universidades en materia de formación.

Por su parte, la Ley Universitaria para Andalucía señala que las Universidades impulsarán, en colaboración con la Consejería competente en materia de Universidades, programas conjuntos que faciliten y fomenten la formación permanente del personal docente e investigador, y los Estatutos de la Universidad de Córdoba recogen como derecho (artículo 36.e) y deber (artículo 39.b) de este personal actualizar su formación para perfeccionar su actividad docente e investigadora.

El Reglamento 13/2025 de Formación del Profesorado y Personal Investigador Contratado de la Universidad de Córdoba, estructura esta formación en cuatro Programas, divididos en dos categorías: Formación inicial y Formación permanente.

Es de destacar la formación que recibe el profesorado relativa a los **principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible recogidos en el artículo 4 del Real Decreto 822/2021**, y que deben ser referente en el diseño de los planes de estudios. En consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y, en particular el ODS 5: Igualdad de Género, la Agenda 2020 de la CRUE insta a las universidades a incluir de manera transversal la perspectiva de género en sus estructuras de gobernanza, en la enseñanza y en la investigación.

Dependiente del Vicerrectorado de Igualdad, Inclusión y Compromiso Social, **la Unidad de Igualdad de la Universidad de Córdoba**, , tiene entre sus tareas básicas la organización de actividades formativas relacionadas con estas funciones, y en el **III Plan de Igualdad entre Hombres y Mujeres** establece como uno de sus objetivos la programación y diseño de actividades dirigidas a la comunidad para sensibilizar en torno a cuestiones de igualdad entre mujeres y hombres, género y, en el eje de la docencia, potenciar una formación docente feminista del profesorado y de la comunidad universitaria.

Finalmente cabe destacar, dando cumplimiento a lo establecido en la Ley Orgánica 10/2022, de 6 de septiembre, de garantía integral de la libertad sexual, la aprobación por acuerdo de Consejo de Gobierno, en sesión ordinaria de 31 de octubre de 2024, del Reglamento 41/2024, por el que se aprueba el **Protocolo para la prevención y protección frente al acoso sexual, por razón de sexo y por orientación sexual o identidad de género en la Universidad de Córdoba**, y que tiene por objeto establecer mecanismos eficaces que permitan prevenir, identificar, abordar y erradicar las conductas constitutivas de acoso sexual, por razón de sexo, por orientación sexual o por identidad de género que tengan lugar en nuestra comunidad universitaria, estando comprendidos los espacios físicos y virtuales, y/o que sean dirigidos contra quienes integran la comunidad universitaria, así como la orientación y derivación hacia otras unidades y servicios de la Universidad de Córdoba que puedan intervenir con tal objeto.

Este Protocolo establece los procedimientos para investigar y resolver rápidamente, de forma ágil y eficaz, las solicitudes de intervención que puedan presentarse, garantizándose siempre la confidencialidad, seguridad e integridad de las personas afectadas.
Entre las medidas de prevención y sensibilización que recoge, está el desarrollo de campañas de información y sensibilización, así como acciones formativas mediante cursos y talleres destinados a toda la comunidad universitaria.

Más información se puede consultar en el siguiente enlace: http://www.uco.es/vidauniversitaria/igualdad/acoso-sexual-o-por-razon-de-sexo

La adquisición de estrategias para incorporar la educación inclusiva y la perspectiva de género en las guías docentes y su puesta en práctica en el aula, es también uno de los objetivos del ya citado Programa de Formación del Profesorado Novel.

Entre las últimas acciones convocadas, cabe destacar los cursos EDUCAR EN Y PARA EL CONFLICTO, IGUALDAD Y ENFOQUE DE GÉNERO EN LA INVESTIGACIÓN, RED DE EQUIDAD-IGUALDAD E INCLUSIÓN EN LA UCO, PROFUNDIZACIÓN EN EL PROCESO DE INTRODUCCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA o

IMPLICACIONES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO".

Por último, la Universidad de Córdoba en su firme convicción de lucha contra la violencia de género considera fundamental la formación en esta materia. Para ello, ofrece un curso de formación en formato mooc dirigido a toda la comunidad universitaria en el que se tratan las causas de la violencia de género, sus formas y consecuencias y se aportaron instrumentos de actuación que propicien un cambio en el entorno social.

La formación teórica y práctica tiene una duración de 24 horas, a través de MOOC. Dicho instrumento facilita la realización del curso en un horario flexible que permita la conciliación de la vida personal, laboral y familiar.

El Mooc-Red Ciudadana contra la violencia de género se nutre de todas las capacidades de la UCO, calidad científica y docente, captación de talento, etc. y tiene en cuenta no solo el volumen de contenidos sino también su visibilidad e impacto en un área de conocimiento de gran importancia en el contexto social.

La oferta de este tipo de cursos se puede consultar en el siguiente enlace:
http://ucoonline.uco.es/mooc/info/cursosofertados/

5.2. Perfil básico de otros recursos de apoyo a la docencia necesario

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras (UCA)

Para la impartición del Título es necesario contar con el Personal Técnico de Gestión y de Administración y Servicios (PTGAS) del Campus Bahía de Algeciras. La oferta docente no sería posible sin el personal de apoyo encargado de atender las labores administrativas, de gestión y de laboratorio imprescindibles para el correcto desarrollo de las actividades docentes. A continuación, se especifica el número de PTGAS que participarán en el Grado.

Subunidad	Ocupante	RJ	Grupo	Denominación del puesto	Años antigüedad UCA
Administración del Campus Bahía de Algeciras					
Administración del Campus	1	F	A1/A2	Administrador	28,07
Administración del Campus	2	F	A2/C1	Técnico	41,10
Administración del Campus	3	F	A2/C1	Técnico	35,03
Administración del Campus	4	F	A2/C1	Técnico	29,11
Administración del Campus	5	F	A2/C1	Técnico	36,08
Administración del Campus	6	F	C1	Gestor Especialista	38,01
Administración del Campus	7	F	C1	Gestor Especialista	18,07
Administración del Campus	8	F	C1	Gestor	0,09
Administración del Campus	9	F	C1	Gestor	3,02
Administración del Campus	10	F	C1	Gestor	3,03
Administración del Campus	11	F	C1	Gestor	1,05
Administración del Campus	12	F	C1	Gestor	2,09
Administración del Campus	13	F	C1	Gestor	4,11
Administración del Campus	14	F	C1	Secretario Dirección	8,06
Administración del Campus	15	F	C1	Gestor Departamental	8,10
Administración del Campus	16	L	2	T.G. Medio apoyo D/I tipo D	41,06

Administración del Campus	17	L	3	T. Especialista Laboratorio tipo B	37,00
Administración del Campus	18	L	3	T. Especialista Laboratorio tipo B	12,06
Administración del Campus	19	L	3	T. Especialista Laboratorio tipo D	36,00
Administración del Campus	20	L	3	T. Especialista Laboratorio tipo D	36,00
Administración del Campus	21	L	3	T. Especialista Laboratorio tipo D	3,05
Administración del Campus	22	L	3	T. Especialista Laboratorio tipo D	---
Administración del Campus	23	L	3	Encargado de Equipo de Conserjería	34,02
Administración del Campus	24	L	3	Encargado de Equipo de Conserjería	34,02
Administración del Campus	25	L	3	Técnico Especialista de Servicios Generales de Conserjería	10,09
Administración del Campus	26	L	4	Técnico Auxiliar Conserjería	1,05
Administración del Campus	27	L	4	Técnico Auxiliar Conserjería	6,00
Servicio de Biblioteca					
Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones	28	F	A2	Técnica Gestión Recursos de Información	4,04
Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones	29	L	3	Encargado de Equipo	38,03
Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones	30	L	3	Técnico Especialista	20,05
Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones	31	L	3	Técnico Especialista	12,07
Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones	32	L	4	Técnico Auxiliar	4,06
Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones	33	L	4	Técnico Auxiliar	2,05
Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones	34	L	4	Técnico Auxiliar	0,03
Área de Infraestructura					
Área de Infraestructura	35	L	3	Encargado de Equipo de Mantenimiento	18,07
Área de Infraestructura	36	L	4	Técnico Auxiliar de Mantenimiento	3,01
Área de Infraestructura	37	L	3	Conductora de Mensajería	34,02
Área de Tecnologías de la Información					

Área de Tecnologías de la Información	38	L	3	Técnico Especialista de Informática	41,10
Área de Tecnologías de la Información	39	L	3	Técnico Especialista de Informática	3,04
Área de Tecnologías de la Información	40	L	3	Técnico Especialista de Medios Audiovisuales	6,02
Servicio de Extensión Universitaria					
Servicio de Extensión Universitaria	41	L	3	Técnico Especialista de Cultura	32,05
Servicio de Deportes					
Servicio de Deportes	42	L	4	Técnico Auxiliar de Deportes	8,07
Área de Investigación y Transferencia					
Área de Investigación y Transferencia	43	L	2	Técnico de Grado Medio	21,06
Área de Gestión al Alumnado y Relaciones Internacionales					
Oficina de Relaciones Internacionales	44	L	2	Técnico de Grado Medio - Área de Gestión al Alumnado y Relaciones Internacionales	8,11

Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales

La información referente al PTGAS es la siguiente:

UNIDAD	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	RÉGIMEN JURÍDICO (FUNCIONARIO / LABORAL)	GRUPO PROFESIONAL	CATEGORÍA / ESCALA	AÑOS ANTIGÜEDAD UCO
ÁREA DE BIBLIOTECA	GESTOR BIBLIOTECA	F	ESCALA DE AYUDANTES DE ARCHIVOS, BIBLIOT.	A2	38,4
ÁREA DE BIBLIOTECA	TÉCN. ESPECIALISTA BIBLIOTECA,ARCH.Y MUS	L	TEC. ESPEC. BIBLIOTECA, ARCHIVO Y MUSEO	3	22,3
ÁREA DE BIBLIOTECA	TÉCN. ESPECIALISTA BIBLIOTECA,ARCH.Y MUS	L	T.E BIBLIOTECA, ARCHIVO Y MUSEO	3	8,0
ÁREA DE BIBLIOTECA	RESPONSABLE BIBLIOTECA	F	ESCALA DE AYUDANTES DE ARCHIVOS, BIBLIOT.	A2	5,8
ÁREA DE BIBLIOTECA	TÉCN. ESPECIALISTA BIBLIOTECA,ARCH.Y MUS	L	T.E BIBLIOTECA, ARCHIVO Y MUSEO	3	4,9
ÁREA DE BIBLIOTECA	TÉCN. ESPECIALISTA BIBLIOTECA,ARCH.Y MUS	L	T.E BIBLIOTECA, ARCHIVO Y MUSEO	3	2,9
ÁREA DE BIBLIOTECA	TECNICO AUXILIAR DE BIBLIOTECA, ARCHIVO Y MUSEO	L	TÉCNICO AUXILIAR DE BIBLIOTECA, ARCHIVO	4	2,0
ÁREA DE BIBLIOTECA	PUESTO BASE APOYO ARCHIVO	F	ESCALA DE AYUDANTES DE ARCHIVOS, BIBLIOT.	A2	<1
ÁREA DE BIBLIOTECA	PUESTO BASE APOYO ARCHIVO	F	ESCALA DE AYUDANTES DE ARCHIVOS, BIBLIOT.	A2	<1
ÁREA DE DEPARTAMENTOS	JEFATURA DE NEGOCIADO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	39,3
ÁREA DE DEPARTAMENTOS	JEFATURA DE NEGOCIADO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	37,6
ÁREA DE DEPARTAMENTOS	JEFATURA DE NEGOCIADO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	23,1
ÁREA DE DEPARTAMENTOS	JEFATURA DE NEGOCIADO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	16,8
ÁREA DE DEPARTAMENTOS	JEFATURA DE NEGOCIADO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	15,0
ÁREA DE DEPARTAMENTOS	GESTOR ADMINISTRATIVO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	11,8
ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	PUESTO BASE INFORMÁTICO	F	ESCALA OPERADORES DE LA UNIVERSIDAD	C1	2,8
CONSERJERÍA	TÉCNICO ESPECIALISTA DE CONSEJERÍA	L	TÉCNICO ESPECIALISTA CONSERJERÍA	3	37,8
CONSERJERÍA	ENCARGADO DE EQUIPO DE CONSERJERÍA	L	ENCARGADO DE EQUIPO DE CONSERJERÍA	3	19,8
CONSERJERÍA	TÉCNICO ESPECIALISTA DE CONSEJERÍA	L	TÉCNICO ESPECIALISTA CONSERJERÍA	3	18,8
CONSERJERÍA	TÉCNICO ESPECIALISTA DE CONSEJERÍA	L	TÉCNICO ESPECIALISTA CONSERJERÍA	3	11,4
CONSERJERÍA	TÉCNICO ESPECIALISTA DE CONSEJERÍA	L	TÉCNICO ESPECIALISTA CONSERJERÍA	3	6,3
CONSERJERÍA	TÉCNICO AUXILIAR DE SERVICIOS DE CONSEJERÍA	L	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	4	6,3
CONSERJERÍA	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	L	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	4	3,6
SECRETARÍA	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA UNIVERSID	C2	<1
SECRETARÍA	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA UNIVERSID	C2	<1
SECRETARÍA	SECRETARÍA DECANATO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA DE LA UNIVERSIDAD	C1	37,6

UNIDAD	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	RÉGIMEN JURÍDICO (FUNCIONARIO / LABORAL)	GRUPO PROFESIONAL	CATEGORÍA / ESCALA	AÑOS ANTIGÜEDAD UCO
SECRETARÍA	ADMINISTRADOR	F	ESCALA DE GESTIÓN	A2	32,2
SECRETARÍA	ADMINISTRADOR	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	27,6
SECRETARÍA	JEFATURA DE NEGOCIADO	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	15,9
SECRETARÍA	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA	C2	1,4
SECRETARÍA	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA	C2	<1
STOEM	TÉCNICO ESPECIALISTA SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	L	T.ESPECIALISTA STOEM	3	21,8
STOEM	TÉCNICO ESPECIALISTA SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	L	T.ESPECIALISTA STOEM	3	18,1

Más información referente al PTGAS está disponible en la página web de la Facultad, accesible a través del siguiente enlace
https://www.uco.es/organiza/centros/derecho/es/servicios-facultad

Escuela Politécnica Superior de Belmez

El número de profesionales pertenecientes al Personal técnico, de gestión y de administración y servicios (PTGAS) que ejercen su labor en la EPS de Belmez en la que se imparte el Grado en Logística y Transporte garantizan el cumplimiento de todas las acciones derivadas de la gestión y desarrollo del Título:

UNIDAD	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	RÉGIMEN JURÍDICO (funcionario/ laboral)	GRUPO PROFESIONAL	CATEGORÍA/ ESCALA	Años antigüedad UCO
ÁREA DE BIBLIOTECA	RESPONSABLE BIBLIOTECA	F	ESCALA DE AYUDANTES DE ARCHIVOS, BIBLIOT.	A2	32,2
CONSERJERÍA	ENCARGADO DE EQUIPO DE CONSERJERÍA	L	TÉCNICO ESPECIALISTA CONSERJERÍA	3	24,5
CONSERJERÍA	TÉCNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSEJERÍA	L	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	4	18,3
CONSERJERÍA	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	L	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	4	5,1
CONSERJERÍA	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	L	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	4	4,8
CONSERJERÍA	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	L	TECNICO AUXILIAR SERVICIOS CONSERJERIA	4	3,3
LABORATORIO	TITULADO GRADO MEDIO A.D.I. LABORATORIO	L	TIT. GRADO MEDIO DE APOYO A LA DOC. E INVESTIGACIÓN	2	31,8
LABORATORIO	TÉCNICO ESPECIALISTA LABORATORIO	L	TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO	3	27,8
LABORATORIO	TECNICO AUXILIAR LABORATORIO	L	TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO	4	5,4
SECRETARÍA	JEFATURA DE UNIDAD SECRETARÍA	F	ESCALA ADMINISTRATIVA	C1	32,8
SECRETARÍA	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO SECRETARÍA	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA	C2	6,5
SECRETARÍA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO SECRETARÍA	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA	C2	5,1

SECRETARÍA	PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO SECRETARÍA	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA	C2	1,2
SECRETARÍA	PUESTO BASE SECRETARÍA	F	ESCALA AUXILIAR ADMINISTRATIVA	C2	0,1
STOEM	TÉCNICO ESPECIALISTA SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO (STOEM)	L	TEC.ESPEC. STOEM	3	34,8
STOEM	TECNICO AUXILIAR DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO (STOEM)	L	TÉCNICO AUXILIAR STOEM	4	4,8

La Secretaría del Centro y los apoyos administrativos de la Dirección responden a las demandas de gestión administrativa derivada de los procesos de matriculación, tramitación, movilidad y reconocimiento del alumnado y del profesorado. Se cuenta con un personal adscrito al Servicio de Información del centro que vela por el desarrollo diario de las labores que se desprenden de las necesidades del Título.

Para más información sobre el PTGAS adscrito al centro, ver la dirección web:
http://www.uco.es/organiza/centros/EPSBelmez/es/espb-secretaria#informacion-general

Servicio de Conserjería tiene como misión ser el área profesional y técnica que presta apoyo a la Comunidad Universitaria, aportando fluidez, calidad y operatividad a los clientes internos y externos de la EPSB, contribuyendo al buen funcionamiento de las actividades del centro, mientras que el Personal de Mantenimiento aporta respuestas efectivas a las demandas estructurales de las diferentes acciones docentes.
Para más información sobre el PTGAS del Servicio de Conserjería y del Personal de Mantenimiento adscrito al centro, ver la dirección web:
http://www.uco.es/organiza/centros/EPSBelmez/es/conserjeria-eps-belmez

El personal técnico de apoyo a la docencia y a la investigación realiza sus funciones en tareas tales como la supervisión de diferentes equipos técnicos de los laboratorios y el apoyo durante las prácticas y en los Trabajos Fin de Grado a los alumnos. Para más información, consultar la siguiente dirección web:
http://www.uco.es/organiza/centros/EPSBelmez/es/personal-laboratorio-eps-belmez

La oficina de orientación laboral está encargada de facilitar al estudiante y futuro egresado el acceso a las fuentes de información, de orientarle en la construcción de su itinerario personalizado de inserción laboral y le conecta con el entorno socioeconómico.
La Gestión en el Centro de las Prácticas Académicas Externas para los Estudiantes y de las Ofertas de Empleo es llevada a cabo por el personal de la Oficina de Orientación Laboral existente en el mismo. Para más información, consultar la siguiente página web:
http://www.uco.es/organiza/centros/EPSBelmez/es/oficina-orientacion-laboral-eps-belmez

La unidad de apoyo tecnológico da soporte técnico al equipamiento tecnológico del Centro (informático, audiovisual, del tratamiento de la información, los que facilitan las comunicaciones y otros recursos de carácter tecnológico).

Procedimiento para garantizar la formación del personal técnico, de gestión y de administración y servicios.

Universidad de Cádiz

La Universidad de Cádiz dispone de un sistema institucionalizado para garantizar la formación continua del personal técnico, de gestión y de administración y servicios (PTGAS), orientado a asegurar la adecuada prestación de los servicios de apoyo al título y la mejora continua de la calidad.

Este procedimiento se articula a través del Plan de Formación del PTGAS, elaborado y coordinado por el Área de Personal, que constituye el instrumento central de planificación de la formación. Dicho plan se diseña con carácter

periódico y se fundamenta en un análisis sistemático de necesidades formativas, en el que participan tanto las unidades administrativas como el propio personal, mediante mecanismos de recogida de expectativas y detección de necesidades. Este enfoque permite alinear la oferta formativa con los requerimientos reales derivados de la gestión académica, administrativa y de apoyo a la docencia e investigación.

El Plan de Formación incluye una programación estructurada de actividades formativas (cursos, talleres, jornadas y acciones de actualización), orientadas al desarrollo de competencias técnicas, digitales, organizativas y de atención al usuario. Asimismo, contempla acciones específicas vinculadas a la mejora de la calidad de los servicios universitarios y a la adaptación a cambios normativos, tecnológicos y organizativos.

La gestión operativa de la formación se realiza a través del Portal del Empleado, que permite al PTGAS consultar la oferta formativa, inscribirse en las actividades, realizar el seguimiento de su expediente formativo y acceder a documentación de apoyo. Este sistema garantiza la transparencia, accesibilidad y trazabilidad de la participación en las acciones formativas.

Adicionalmente, la Universidad dispone de un sistema de atención y soporte al usuario (CAU de formación), mediante el cual el personal puede plantear consultas, gestionar incidencias y solicitar información relacionada con su formación. Este servicio contribuye a asegurar el correcto desarrollo de las actividades formativas y la resolución ágil de posibles problemas.

El procedimiento incorpora igualmente un marco normativo que regula la planificación, ejecución y evaluación de la formación del PTGAS, garantizando su adecuación a criterios de calidad y mejora continua. En este sentido, se elaboran informes periódicos de evaluación de la actividad formativa, en los que se analizan indicadores como el grado de participación, la satisfacción del personal y el impacto de las acciones formativas en el desempeño profesional.

Los resultados de dicha evaluación se utilizan para la revisión y mejora del Plan de Formación en ciclos sucesivos, cerrando así un proceso continuo de planificación, ejecución, evaluación y mejora.

En conjunto, este procedimiento asegura que el PTGAS vinculado al título dispone de oportunidades sistemáticas de actualización y perfeccionamiento profesional, contribuyendo de manera efectiva a la calidad de la gestión académica y al adecuado funcionamiento de los servicios de apoyo al título.

Universidad de Córdoba

La puesta en marcha en las universidades de planes plurianuales de formación a lo largo de la vida, que garanticen la mejora profesional de su personal técnico, de gestión y de administración y servicios, en los distintos ámbitos de especialización de la actividad universitaria se recoge en el artículo 94 de la LOSU.

Por su parte, la Ley Universitaria para Andalucía señala que las universidades andaluzas fomentarán la oferta de recursos formativos para el personal técnico, de gestión y de administración y servicios a fin de, principalmente, mejorar sus habilidades profesionales, sus conocimientos sobre el entorno en el que operan y, de forma particular, la utilización de las nuevas tecnologías de la información, como medio para conseguir una mayor calidad de los servicios universitarios.

Finalmente, los Estatutos de la Universidad de Córdoba disponen en su artículo 51.1 que, a través de la Gerencia, se promoverá la formación profesional permanente del personal técnico, de gestión y de administración y servicios, y que para ello se aprobará un plan plurianual de formación, concretado anualmente y orientado a la adaptación al puesto de trabajo, a la actualización de conocimientos y al desarrollo profesional, y cuyos criterios generales serán negociados con la representación del personal.

Dando cumplimiento a lo anterior, la UCO elabora **Planes Integrales de Formación del Personal Técnico de Gestión y Administración,** orientados a potenciar las habilidades, aptitudes y actitudes personales con el propósito fundamental de minorar o reducir las diferencias entre las competencias requeridas en el puesto de trabajo y las existentes en el individuo que lo desempeña, desarrollándose, por parte de la Universidad, una estrategia formativa de carácter plurianual y abierta, vinculada al mapa de procesos, subprocesos y procedimientos derivados de la ejecución de las funciones propias de la Universidad.

Las actuaciones programadas fomentan las habilidades personales/competencias actitudinales, las competencias técnicas y la utilización de metodologías innovadoras y se dividen en acciones de carácter genérico y de carácter específico, en función de las diferentes áreas funcionales.

En la web de la Sección de Formación y Desarrollo de Competencias del PTGAS, dependiente del Área de Recursos Humanos (https://www.uco.es/gestion/laboral/fpas) puede consultarse toda la información detallada.

Es válido para este colectivo lo ya dicho para el personal docente e investigador, relativo a las actuaciones del Área de Cooperación y Solidaridad, Área de Inclusión, Unidad de Igualdad, Servicio de Protección Ambiental y el Protocolo para la prevención y protección frente al acoso sexual, por razón de sexo y por orientación sexual o identidad de género en la Universidad de Córdoba. En este sentido, el Plan Integral de Formación del Personal Técnico de Gestión y Administración y Servicios para 2026 incluye cursos sobre Procedimiento para la prevención y resolución de conflictos en materia de acoso en la UCO, Red de Equidad, Lenguaje de Signos o Protección Ambiental en el ámbito universitario.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras (ETSI de Algeciras) cuenta con la infraestructura y los recursos docentes adecuados y suficientes para la implantación y desarrollo de la enseñanza en todos sus edificios destinados a tal fin. Estos recursos incluyen tanto el mobiliario de las aulas como los medios audiovisuales necesarios para la impartición de la docencia; así como laboratorios y talleres para el desarrollo de la docencia práctica.

La actividad de la ETSI de Algeciras se desarrolla en más de 12.000 m2, distribuidos en tres edificios: el edificio principal, el edificio de Talleres y Laboratorios y el nuevo edificio de Aulario. Todas las características de la infraestructura y servicios de los que dispone la ETSI de Algeciras se recogen en el siguiente enlace https://url.uca.es/c09NZ. En concreto, los recursos materiales y servicios directamente vinculados con la docencia existentes en la ETSI de Algeciras son:

- aulas de docencia e informática (https://url.uca.es/XfQnM)
- laboratorios y talleres (https://url.uca.es/9MMM2)
- salas de posgrado (https://url.uca.es/Ui862)
- sala de juntas (https://url.uca.es/sV19M)
- salón de actos (https://url.uca.es/WKFqQ)
- sala de reuniones (https://url.uca.es/fxYln)
- sala de producción audiovisual (https://url.uca.es/1lrMg).

Además, la ETSI de Algeciras está dotada de una biblioteca (https://url.uca.es/xmd7q) de 3 plantas más sótano y 2.600 m^2 de superficie total, en donde, entre otros equipamientos y espacios, destacan sus 350 puestos de lectura, 10 salas de trabajo en grupo, una sala de aprendizaje y un total de 32 plazas de aparcamiento en el sótano, dos de ellas para personas con discapacidad.

Por otro lado, la Universidad de Cádiz cuenta con servicios técnicos especializados para el mantenimiento y reparación de sus instalaciones centralizados (https://url.uca.es/GsiPv) y de forma local en la ETSI de Algeciras (https://url.uca.es/GPtpL).

Debe señalarse que la Universidad de Cádiz, y especialmente la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras, han sido pioneras en el uso de herramientas de Campus Virtual. En la actualidad, el Vicerrectorado de Transformación para la Universidad Digital, mantiene el Campus Virtual de la UCA, en una plataforma informática que utiliza la aplicación de software libre Moodle. El Campus Virtual es una herramienta fundamental para el desarrollo de la docencia universitaria, por ello ha de ser modelado de acuerdo con las necesidades de los títulos y de los Centros con agilidad y flexibilidad. La dirección o vicerrectorado responsable del Campus Virtual tiene la misión de desarrollar el Campus Virtual integrando los servicios que le sean demandados por los títulos y Centros que conforman la Universidad. Igualmente, las incidencias que pudieran producirse durante el desarrollo de la actividad académica son resueltas por la dirección o vicerrectorado responsable del Campus Virtual. Dicha plataforma será utilizada por todas las asignaturas del Grado en Logística y Transporte.

Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales

Actualmente, la UCO cuenta con recursos docentes adecuados y suficientes para la impartición de la docencia en todos sus edificios destinados a este fin. Estas dotaciones se refieren tanto a mobiliario de aulas, como a medios audiovisuales para impartición de docencia.
Además, cuenta con servicios técnicos para mantenimiento y reparación de sus instalaciones, centralizados y coordinados en el servicio Unidad Técnica (http://www.uco.es/gestion/unidadtecnica/)
Otros servicios relacionados, son:
- Unidad de Seguimiento de la Docencia: https://www.uco.es/gestion/coordinacion_docencia/
- Servicio de Prevención de Riesgos: https://www.uco.es/servicios/prevencion/es/
En cuanto a la accesibilidad, la Facultad dispone de las infraestructuras necesarias para garantizar la accesibilidad a personas con discapacidad. Más aún, hace tres años, la Facultad solicitó a la Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE) un informe sobre accesibilidad en el Centro. En este informe se realizaban numerosas propuestas de mejora.

Buena parte de estas propuestas han sido ya ejecutadas (cambio de ubicación de extintores y otros elementos en paramentos verticales, señalización de puertas de cristal, rampas en puertas de acceso principales, etc.). En cualquier caso, debe tenerse en cuenta que una parte de la Facultad se sitúa en un edificio de carácter histórico, con las dificultades que ello siempre plantea.

En la actualidad sus aulas y espacios son suficientes para impartir la siguiente oferta académica:
- Graduado en Derecho. 4 cursos. Dos grupos por curso, uno en horario de tarde y otro de mañana.
- Graduado en Administración y Dirección de Empresas. 4 cursos. Dos grupos en primer curso y un solo grupo en los restantes cursos.
- Ordenación conjunta de Derecho y Administración y Dirección de Empresas. 5 cursos y medio curso académico. Un grupo por curso.
- Tres Másteres oficiales
- Numerosos cursos de extensión universitaria.

Biblioteca.
Desde 1994 ocupa un edificio independiente dentro de la ampliación de la Facultad, consta de 3 plantas y sótano. Para más información, véase el link: http://www.uco.es/servicios/biblioteca/derecho-y-ccee-y-ee

Centro de Documentación Europea
En la Facultad hay situado un Centro de Documentación Europea con numerosa documentación e información relativa a la Unión Europea, sus instituciones y su actividad. Este Centro presta sus servicios a toda la comunidad universitaria y también está abierto a la sociedad.

Red Wifi en todo el Centro que está abierta a toda la comunidad universitaria. Con ello se completa la oferta de acceso a Internet que constituyen las dos aulas de informática disponibles (salvo en aquel horario en que estén reservadas para actividades formativas) y los ordenadores existentes en la Biblioteca.

En particular, los recursos materiales y servicios directamente vinculados a la docencia existentes en la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales se pueden consultar en los siguientes enlaces:

https://www.uco.es/derechoyccee/es/medios-y-recursos-materiales.html
https://www.uco.es/servicios/informatica/es/aulas-facultad-derecho

Escuela Politécnica Superior de Belmez

La Escuela Politécnica Superior de Belmez (EPSB) de la Universidad de Córdoba está enclavada en las instalaciones del Campus de Belmez. Está formada por dos edificios y una nave taller que alberga las aulas, laboratorios de docencia e investigación, salón de actos, salas de reuniones, salas para realización de trabajos en grupo, cafetería, zonas ajardinadas y biblioteca.
La docencia teórica se desarrolla en 7 **aulas convencionales** de capacidad comprendida entre 60 y 95 estudiantes (con un total de 576 puestos). A continuación, se detallan los espacios docentes directamente vinculados al Grado en Logística y Transporte, junto con el número de puestos disponibles en cada uno de ello y su equipamiento, garantizando la viabilidad y el correcto desarrollo de la docencia en aula (la información completa se puede consultar en la página web Medios y Recursos Materiales - Aulas de la EPSB):

Además, cuenta con 3 aulas de informática equipadas con un total de 77 ordenadores y un aforo de 199, con conexión a internet y software específico necesario instalado. También existe la posibilidad de utilizar software virtualizado, lo que incrementa el potencial de uso de cada una de estas aulas.

Todas las aulas de la EPSB están equipadas con sistema de videoconferencia.

La EPSB dispone de un **Salón de actos** completamente equipado con capacidad para 190 personas, y una **Sala de juntas** con capacidad para 30 personas, pantalla extensible, megafonía, acceso a Internet por cable y cobertura WIFI por lo que eventualmente podrían convertirse en aulas espejo. Cada uno de los Departamentos con docencia en la EPSB dispone de despachos para su profesorado.
Durante la fase de organización docente se especifican los espacios y franjas horarias que serán utilizadas para cada actividad formativa de cada una de las asignaturas que conforman los títulos que se imparten en la EPSB, en función de sus necesidades y en coordinación con otras actividades que se realicen en el centro. Todo esto está coordinado por la Unidad de Seguimiento de la Docencia y el Sistema de Reserva de Aulas. Para la optimización y gestión de los espacios docentes se utiliza la aplicación Bullet Solutions desde 2022.
La Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior de Belmez, forma parte de la unidad funcional que constituye la Biblioteca Universitaria de Córdoba, cuya principal misión consiste en favorecer con sus medios materiales y humanos las tareas docentes propias de la función docente e investigadora de la Universidad. Se encuentra situada en la planta baja del edificio y cuenta con dos Salas de Lectura, Depósito y Gabinete de Exposiciones. El fondo bibliográfico está relacionado con la Ingeniería Civil, la Ingeniería de la Energía y la Ingeniería de Minas y de los Recursos Minerales y se puede consultar en el Catálogo Mezquita. Entre los servicios que presta están: Información General, Bibliográfica y de Referencia, Acceso a Recursos Electrónicos, Consulta y Lectura en Sala, Préstamo, Actividades de Extensión Cultural, Formación de Usuarios y Biblioguías.
Además, la EPSB cuenta con otros servicios: conserjería, secretaría, cafetería, deportes, informática y apoyo tecnológico, oficina de orientación laboral y reprografía, destacando los siguientes.

Línea de BUS: Línea de bus propia Córdoba-EPSB y EPSB-Córdoba para estudiantes, PTGAS y PDI de la EPSB. La EPSB de la Universidad de Córdoba cuenta con un servicio discrecional de transporte para que cualquier estudiante residente en Córdoba capital o en áreas próximas puedan trasladarse al Centro. El precio del billete está subvencionado por la propia Universidad, de forma que cualquier estudiante de la UCO por un económico precio puede utilizar dicha línea. Toda la información de este servicio está en la **página web del Centro**.

Los/as alumnos/as matriculados/as en cualquiera de los Grados/Másteres de la EPSB pueden optar por residir en la **Residencia Universitaria de Belmez** situada muy cerca de la Escuela Politécnica Superior de Belmez. La residencia se compone de 12 viviendas con capacidad para 36 estudiantes. Cada vivienda se compone de 3 habitaciones individuales (dormitorios), cocina equipada, salón comedor, y un cuarto de baño. Disponen de televisión, conexión wifi y servicio de lavandería.

Cabe indicar que la Universidad de Córdoba dispone de un Programa de Becas mediante el cual, los alumnos y alumnas que sean beneficiarios de estas ayudas (en función de los requisitos impuestos por la convocatoria como nivel de renta o rendimiento académico) pueden estar exentos del pago del alojamiento.

La EPSB cuenta en la planta baja del edificio principal de **Cafetería-Restaurante** acondicionada para dar servicio de desayunos y almuerzos a los/as alumnos/as del centro, así como el PDI y PAS. Dispone de mesas y sillas, así como atención en barra y dispone de menú diario de bajo coste para estudiantes y personal del Centro.

La EPSB cuenta en la planta baja con **servicio de copistería** ofrecido por la empresa de reprografía que da servicio a todos los centros que forman parte de la Universidad de Córdoba. Gracias a este servicio, estudiantes y personal pueden acceder diariamente a este servicio sin necesidad de salir del propio centro. En la dirección web https://www.uco.es/pie/visita-virtual-epsb se puede realizar una visita virtual a las instalaciones de que consta la EPSB.

Todos los medios materiales y servicios descritos anteriormente estarán a disposición del Grado en Logística y Transporte.

6.1. Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

Las instalaciones de la ETSI de Algeciras, Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales y la Escuela Politécnica Superior de Belmez cumplen con los criterios de calidad necesarios para la adquisición de los contenidos, habilidades y competencias, definidas en este plan de estudios, así como con los criterios de accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

6.2. Gestión de las prácticas externas

Tabla información sobre prácticas académicas externas

Nº de créditos de prácticas académicas externas obligatorias:	18	Nº total de plazas ofertadas (desglosar en su caso, las plazas si se ofertan en varios idiomas):	120
Nº de créditos de prácticas optativas (de especialidad, mención o itinerario):	0	Nº total de plazas ofertadas (desglosar en su caso, las plazas si se ofertan en varios idiomas):	0

Denominación de la entidad	Número de Plazas ofertadas para el título	Convenio (archivo comprimido o descargable con las evidencias)*		Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes
		Enlace al convenio	Enlace al proyecto formativo	
ACEITES ABASA S.A	1			1
ACEITES CANOLIVA S.L	1			1

Denominación de la entidad	Número de Plazas ofertadas para el título	Convenio (archivo comprimido o descargable con las evidencias)*		Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes
		Enlace al convenio	Enlace al proyecto formativo	
ACEITES HACIENDA EL PALO, SL	1			1
ACEITES TERRAOLEA S.L.	1			1
ACIERTA CORDOBESA DE CONSTRUCCIÓN, S.L.	1			1
AGRODELPA S. L.	1			1
AGROFERG MAQUINARIA SL	1			1
AGUNSA EUROPA	2			1
ALIMENTACIÓN PENINSULAR, S.A. (ALIPENSA)	2			2
ALMAZARA DE MUELA, S.L.	1			1
ALMAZARAS DE LA SUBBETICA S.L	1			1
ALVAC SA	1			1
ANDALUZA DE MOVILIDAD PMR, SL	1			1
ARAS FOOD CONGELADOS SL	1			1
AYUNTAMIENTO DE ADAMUZ	1			1
AYUNTAMIENTO DE CARCABUEY	1			1
AYUNTAMIENTO DE DOS TORRES	1			1
AYUNTAMIENTO DE LA RAMBLA	1			1
AYUNTAMIENTO DE LUCENA	1			1
AYUNTAMIENTO DE MONTORO	1			1
AYUNTAMIENTO DE POZOBLANCO	1			1
AYUNTAMIENTO DE TREBUJENA	1			1
BAREA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.L.	1			1
BODEGA GONZÁLEZ BYASS JEREZ S.L.U.	1			1
BODEGAS Y DESTILERÍAS DEL SUR (BODEGAS CRUZ CONDE)	1			1
CELEMI MONTAJES ELECTRICOS, S.L.	1			1

Denominación de la entidad	Número de Plazas ofertadas para el título	Convenio (archivo comprimido o descargable con las evidencias)*		Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes
		Enlace al convenio	Enlace al proyecto formativo	
CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRAS S. A. (CEMOSA)	1			1
CHM OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A	1			1
COMPAÑÍA TUBOS Y PREFABRICADOS, S.L.U. (COTUBO)	1			1
CONSEJO REGULADOR DOP MONTILLA MORILES	1			1
CONSORCIO COMERCIALIZADOR IBEROAMERICANO S.L.	1			1
COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS DE ANDALUCÍA	1			1
CORDOBA UNIVERSAL LOGISTICS SL	1			1
CORDOBESA DEL ACERO SL	1			1
CORPORACIÓN EMPRESARIAL GRUPO PUMA, S.L.	1			1
DAPLAST S. L.	1			1
EMPRESA PROVINCIAL DE AGUAS DE CÓRDOBA (EMPROACSA)	1			1
EMPRESA PROVINCIAL DE INFORMÁTICA S.A (EPRINSA)	1			1
EMPRESA PROVINCIAL DE RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE S. A. (EPREMASA)	1			1
EUROINNOVA EDITORIAL SLU (INDIZE)	1			1
EUROSEMILLAS S. A.	1			1
FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.	1			1
FERREXPOR S.L.U.	2			2
HIDRAULICA Y FOTOVOLTAICA S.L.	1			1
HIERROS Y METALES CORDOBA, S.A	1			1
LOGÍSTICA SIERRA MORENA S. L.	1			1
MAGTEL OPERACIONES S.L.U.	1			1

Denominación de la entidad	Número de Plazas ofertadas para el título	Convenio (archivo comprimido o descargable con las evidencias)*		Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes
		Enlace al convenio	Enlace al proyecto formativo	
MATERIAL BLANCO LABORATORIO S.L.	1			1
MAERSK LOGISTIC & SERVICES	4			2
MINERA LOS FRAILES, S.L.	1			1
PALS E HIJOS IMPORT S.L.	1			1
SGS TECNOS S. A.	1			1
SILBON ESPAÑA S.L.U	1			1
SOCIEDAD COOPERATIVA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES COVAP	1			1
SOLIDO OBRAS Y MANTENIMIENTO SL	1			1
SUMINISTROS PRIEGO S. L.	1			1
SUMINISTROS Y RECICLAJES, S.L.	1			1
TALLERES CORRAL MECANIZADOS, S.L.	1			1
VIALCA S.A	1			1
VISTALEGRE SUMINISTRO INTEGRAL A OFICINAS S.L	1			1

LOS DOCUMENTOS SE ESTÁN TERMINANDO DE RECABAR. SE ENCUENTRAN DEPOSITADOS EN: https://url.uca.es/J4eWy

La comisión interuniversitaria establecerá el procedimiento unificado de solicitud, selección y adjudicación de las prácticas curriculares, con arreglo a criterios objetivos previamente determinados, garantizando, en todo caso, los principios de transparencia, mérito, publicidad e igualdad de oportunidades de acuerdo con los sistemas de garantía de calidad de los tres centros participantes en el título.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1. Cronograma de implantación del título

El título de Grado de Logística y Transporte, una vez verificado, se comenzará a impartir al inicio del curso académico 2027/2028. La implantación se realizará gradualmente.

Curso de inicio: 2027-2028
Cronograma:

Curso Académico	Cursos Implantación
2027 – 2028	1º
2028 – 2029	2º
2029 – 2030	3º
2030 – 2031	4º

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

8.1. Sistema Interno de Garantía de la Calidad

https://url.uca.es/YRyX4

8.2. Medios para la información pública

Información pública de la Universidad de Cádiz.

La Universidad de Cádiz publica y actualiza sistemáticamente en la web institucional (http://www.uca.es) los contenidos adecuados para todos los grupos de interés a los que se dirige dividiéndolos en cinco grandes ámbitos: estudiantes, investigación, internacional, vida universitaria y UCA. Bajo el perfil Estudiantes, se accede directamente a los recursos necesarios para llevar a cabo sus actividades en la institución: oferta académica, futuros estudiantes, atención al alumnado, oficina del estudiante, becas y ayudas, movilidad, prácticas en empresas, alojamiento, etc.

El acceso mediante ámbitos se complementa con otros de tipo temático, que varían en función de la oportunidad y momento, como el acceso directo a los procesos de admisión y de matrícula, convocatorias de becas y ayudas al estudio, la oferta general de estudios y otros.

Información pública de la Universidad de Córdoba.

La Universidad de Córdoba ofrece diferentes canales de orientación e información al futuro alumno/a y lleva a cabo diversas acciones de orientación y apoyo al estudiantado una vez matriculado, que pueden consultarse en el siguiente enlace:

https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/Apoyo_y_orientacion.pdf

Información pública de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras

Para garantizar que la información del título y Centro se encuentra accesible y actualizada, anualmente se revisa en el seno de la Comisión de Garantía de Calidad, conforme al proceso P01 - Difusión de la Información teniendo en cuenta las necesidades detectadas, en su caso, en los Informes de ACCUA y el informe resultante de la auditoría interna realizada por la Inspección General de Servicio sobre la IPD.

La información que publica la web de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras (https://url.uca.es/HTtlI) es la necesaria para que los grupos de interés puedan llevar a cabo sus actividades académicas, docentes o de investigación con éxito. En este apartado se pueden encontrar los enlaces a las páginas específicas de las titulaciones, la normativa específica del centro, el programa de acción tutorial del centro y toda la documentación necesaria para el funcionamiento de los diferentes títulos que se imparten en él.

Información pública de la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales

Dentro del apartado "Información para Orientadores/as sobre Centros y Grados de la UCO" de este enlace, seleccionando la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, se puede consultar información más concreta (Visita virtual de la Facultad, titulaciones del Centro y presentación de la titulación).

Información pública de la Escuela Politécnica Superior de Belmez

Dentro del apartado "Información de FUTUROS ESTUDIANTES" de la web de la EPSB (https://www.uco.es/epsb/es/futuros-estudiantes) se encontrará alberga la información sobre el Grado y el Centro.

En caso de aprobación del título, este contará con una web propia, con información única para las dos universidades. Desde las webs institucionales respectivas se enlazará a esta web única del título.

Normas de permanencia	**UCA ->** https://url.uca.es/Z11kM **UCO ->** https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/RRA_normas_permanencia.pdf

8.2.1. Apoyo y orientación al estudiantado, una vez matriculado

Para los alumnos de nuevo ingreso se elabora cada año una guía docente, que se le proporciona en copia impresa durante la Jornada de Bienvenida, y que también puede descargar en versión electrónica desde el menú de la página del grado.

Además, cada año se elaboran trípticos en los que se resume la información más relevante del grado y que han tenido una amplia difusión en los grupos de interés. Particularmente, se han ido distribuyendo en estos últimos cursos en las *Jornadas de Orientación* universitaria que se celebran en todos los campus de la UCA y a las que se invitan a los diferentes centros de formación cuyos estudiantes son potenciales alumnos de nuestros títulos. En la página web del grado también está disponible este tríptico, así como un vídeo (subido a youtube) en el que se muestran las posibles salidas profesionales.

8.3. Anexos

Anexo 8.1

La Universidad de Cádiz (UCA), para dar cumplimiento al marco normativo vigente, establecido actualmente por el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre (BOE nº 233, 29/09/2021), por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, cuenta con un Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) implantado en todos sus centros.

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz aprobó el 28 de junio de 2021 la versión 3 del Sistema de Garantía de Calidad de los Centros y Títulos de la UCA, entrando en vigor el 1 de octubre del mismo año. Dicha versión ha sido revisada y actualizada, tras su primer año de implantación, obteniendo el visto bueno del Consejo de Calidad de la UCA el 23 de noviembre de 2022 y aprobada por Consejo de Gobierno en enero de 2023.

https://url.uca.es/YRyX4

A nivel de Centro es el/la director/a, o persona en quien delegue, quien actúa como persona de referencia y le corresponde liderar los procesos de implantación, revisión y propuestas de mejora del SGC del centro y de los títulos impartidos, auxiliado por la Comisión de Garantía de Calidad (CGC). Se garantiza la continuidad de las actuaciones propias del SGC en el caso de cambios en el equipo de dirección y se respaldan las decisiones tomadas por la CGC, asegurando que se alineen con los objetivos estratégicos de la institución. También se encarga la dirección del Centro de gestionar la documentación necesaria para el proceso de evaluación y mejora continua.

La CGC es un pilar fundamental en este proceso ya que debe coordinar, evaluar y promover la mejora continua del sistema interno de garantía de calidad. Además, la CGC se encarga de establecer directrices, identificar áreas de mejora, proponer acciones correctivas y evaluar la efectividad de las medidas implementadas.

La composición de la CGC del centro será propuesta por la dirección del Centro a la Junta de Escuela para su aprobación. La composición no nominativa se aprobó en Junta de Escuela el 19 de enero de 2026.

- Director.
- Secretario.
- Subdirector de Ordenación Académica.
- Subdirector de Estudiantes e Infraestructuras.
- Coordinador de Internacionalización y Comunicación.
- Responsable de Calidad del Centro.
- Coordinadores de Títulos.
- Dos profesores: uno por la rama Industrial y otro por la rama Civil.
- Dos estudiantes de Títulos de Grado: uno por la rama Industrial y otro por la rama Civil.
- Dos estudiantes de Títulos de Máster.
- Un representante del PTGAS.
- Un egresado y un representante de cada Colegio profesional, como invitados.

La CGC se regula por el manual del Sistema de Garantía de Calidad aprobado en Junta de Gobierno de 16-12-2014 (https://url.uca.es/XNj7a) y por el Reglamento de Régimen Interno de la CGC de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras, aprobado en Junta de Escuela de 01-07-2013 (https://url.uca.es/NdjqX).

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

SOLICITANTE DEL TÍTULO

1er. Apellido	Valenzuela	**2º Apellido**	Tripodoro	
Nombre	Juan Carlos	**NIF**	32040853J	
Cargo	Director de la ETSIA desde el 1 de diciembre de 2025			
Domicilio	Avda. Ramón Puyol, s/n			
Localidad	Algeciras		**Código Postal**	11202
E-mail institucional	director.etsia@uca.es			
Teléfono Móvil institucional	690813410			
Centro responsable del título	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras			