

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad 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.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Córdoba		Escuela Politécnica Superior de Bélmez	14006953
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Ingeniería Civil	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Córdoba			
NIVEL MECES			
2			
RAMA DE CONOCIMIENTO		ÁMBITO DE CONOCIMIENTO	CONJUNTO
Ingeniería y Arquitectura		Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil	No
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
JOSE RAMON JIMÉNEZ ROMERO		Director de la Escuela Politécnica Superior de Belmez	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MANUEL TORRALBO RODRIGUEZ		Rector	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
JOSE RAMON JIMÉNEZ ROMERO		Director de la Escuela Politécnica Superior de Belmez	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO		CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO
Av. Medina Azahara nº 5		14071	Córdoba
E-MAIL		PROVINCIA	TELÉFONO
planesdeestudio@uco.es		Córdoba	957218019
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Córdoba, AM 28 de septiembre de 2023	
		Firma: Representante legal de la Universidad	



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, ÁMBITO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Córdoba	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ingeniería y Arquitectura				
ÁMBITO				
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil				
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía				
LISTADO DE MENCIONES				
Mención en Construcciones Civiles				
Mención en Hidrología				
Mención en Transporte, Servicios Urbanos y Logística				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad de Córdoba		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
006	Universidad de Córdoba	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
240	60	0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
102	60	18

1.4-1.9 Universidad de Córdoba

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
14006953	Escuela Politécnica Superior de Bélmez	Si	No

1.4-1.9.2 Escuela Politécnica Superior de Bélmez

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Sí	No	Sí
PLAZAS POR MODALIDAD		
85		35
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
130	120	



IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN

Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

OBJETIVOS FORMATIVOS

Principales objetivos formativos del título

El Grado en Ingeniería Civil tiene los siguientes objetivos:

- Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.
- Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.
- ~~Conocimiento, comprensión y capacidad para~~ Conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
- Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito.
- Capacidad para ~~el mantenimiento y conservación~~ mantener y conservar los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.
- Capacidad para ~~la realización de estudios~~ realizar estudios de planificación territorial y de ~~los aspectos medioambientales~~ relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.
- Capacidad para ~~el mantenimiento, conservación y explotación~~ mantener, conservar y explotar infraestructuras, en su ámbito.
- Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas, en su ámbito.
- ~~Conocimiento~~ Conocer y tener la ~~y capacidad de aplicación~~ para aplicar ~~de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral~~.
- ~~Conocimiento de~~ la historia de la ingeniería civil y ~~capacitación~~ adquirir la capacidad ~~para~~ de analizar y valorar las obras públicas en particular y la construcción en general.

Objetivos formativos de las menciones

Mención en Construcciones Civiles:

- ~~Conocimiento de~~ Conocer la tipología y las bases de cálculo de los elementos prefabricados y su aplicación en los procesos de fabricación.
- ~~Conocimiento sobre~~ Conocer el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de las obras de edificación en cuanto a la estructura, los acabados, las instalaciones y los equipos propios
- Capacidad para ~~construcción~~ construir y ~~conservación~~ conservar de obras marítimas
- Capacidad para ~~la construcción~~ construir y ~~conservación~~ de conservar carreteras, así como para ~~el dimensionamiento~~ dimensionar y ~~el proyecto~~ proyectar y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas
- Capacidad para ~~la construcción~~ construir y ~~conservación~~ conservar de las líneas de ferrocarriles con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil
- Capacidad ~~de aplicación~~ para aplicar de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras
- Capacidad para ~~la construcción~~ de construir obras geotécnicas
- ~~Conocimiento y comprensión de~~ Conocer y comprender los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación

Mención en Hidrología:

- ~~Conocimiento y~~ Conocer y adquirir la capacidad para proyectar y dimensionar obras e instalaciones hidráulicas, sistemas energéticos, aprovechamientos hidroeléctricos y planificación y gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos
- ~~Conocimiento y comprensión de~~ Conocer y comprender funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales
- ~~Conocimiento de~~ Conocer los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento
- ~~Conocimiento y comprensión de~~ Conocer y comprender los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación

Mención en Transportes, Servicios Urbanos y Logística:

- Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas
- Capacidad para la construcción y conservación de las líneas de ferrocarriles con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil. Conocimiento del marco de regulación de la gestión urbanística



- Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.
- Conocimiento del diseño y funcionamiento de las infraestructuras para el intercambio modal, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte
- Conocer y comprender las características específicas y reglamentación de los diferentes sistemas y modos de transporte (terrestre, marítimo y aéreo).

Mención en Logística:

- Conocer los fundamentos del derecho mercantil y administrativo, así como la reglamentación para la gestión de la logística y transporte de mercancías y personas.
- Capacidad para realizar las gestiones logísticas que garanticen el tránsito o transporte internacional de las mercancías y/o de viajeros entre distintos países y modos de transporte, aplicando tecnologías de vanguardia y los conceptos de gestión de la calidad, seguridad laboral y sostenibilidad ambiental.
- Conocer y comprender las características fundamentales de la Ingeniería de la cadena de suministro y la logística, así como de su gestión, teniendo en cuenta todo el ciclo de vida de los productos, bienes y servicios.
- Conocer y aplicar la digitalización, las nuevas tecnologías y los sistemas inteligentes para la optimización en la gestión del transporte y la logística.
- Utilizar los conceptos de cartografía, sistemas de posicionamiento y gestión geográfica en la logística y transporte de mercancías y personas. Gestión de flotas de vehículos y diseño de rutas con tecnologías de vanguardia.
- Diseñar y Aplicar proyectos logísticos y de transporte de mercancías y personas.

PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO

Los Graduados/as en Ingeniería Civil tiene la capacidad de asesorar, analizar, diseñar, calcular, proyectar, construir, mantener, conservar y explotar obras públicas e infraestructuras en su ámbito (construcciones civiles, hidrología y transportes y servicios urbanos), respetando el medio ambiente y la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública. Además, tienen capacidad para aplicar la legislación vigente proyectar, inspeccionar y dirigir obras en su ámbito, así como mantener y conservar los recursos hidráulicos y energéticos en su ámbito, realizar estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito. Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas, en su ámbito. Capacidad para aplicar técnicas de gestión empresarial y legislación laboral. Y capacidad para conocer la historia de la ingeniería civil y capacidad para analizar y valorar las obras públicas en particular y la construcción en general. Capacidad para la gestión de la logística desde un punto de vista Ingenieril, así como del transporte de mercancías y personas, diseñar y optimizar la cadena de suministro de productos teniendo en cuenta todo el ciclo de vida y aplicando tecnologías de vanguardia y sistemas de inteligencia artificial.

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Ver Apartado 1: Anexo 7.

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO

Se hace alusión a los mismos al final del punto 1.11

HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS	Sí
PROFESIÓN REGULADA:	Ingeniero Técnico de Obras Públicas
RESOLUCIÓN	Resolución de 15 de enero de 2009, BOE de 29 de enero de 2009
NORMA	Orden CIN/307/2009, de 9 de febrero, BOE de 18 febrero de 2009

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

C01 - Resolver los problemas matemáticos que puedan plantearse en la Ingeniería. Aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencias; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos
C02 - Conocer y desarrollar las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador. TIPO: Conocimientos o contenidos
C03 - Conocer el uso y programación básica de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
C04 - Conocer y comprender los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
C05 - Conocer los conceptos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
C06 - Conocer los conceptos básicos de climatología y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
C07 - Conocer el concepto de empresa, su marco institucional y jurídico, así como la organización y gestión de las empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
C08-RC - Conocer las técnicas topográficas imprescindibles para obtener mediciones, formar planos, establecer trazados, llevar al terreno geometrías definidas o controlar movimientos de estructuras u obras de tierra. TIPO: Conocimientos o contenidos



C09-RC - Conocer las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción desde un punto de vista teórico y práctico TIPO: Conocimientos o contenidos
C10-RC - Conocer y comprender la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan. TIPO: Conocimientos o contenidos
C11-RC - Conocer y comprender como las características de las estructuras influyen en su comportamiento. TIPO: Conocimientos o contenidos
C12-RC - Conocer y comprender la mecánica de suelos y de rocas y su aplicación en geotecnia TIPO: Conocimientos o contenidos
C13-RC - Conocer y comprender los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas TIPO: Conocimientos o contenidos
C14-RC - Conocer y comprender los conceptos y los aspectos técnicos vinculados a los sistemas de conducciones, tanto en presión como en lámina libre. TIPO: Conocimientos o contenidos
C15-RC - Conocer y comprender los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea. TIPO: Conocimientos o contenidos
C16-RC - Conocer la normativa en materia de prevención de riesgos laborales y su aplicación a la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción. TIPO: Conocimientos o contenidos
C17-RC - Conocer los fundamentos del sistema eléctrico de potencia: generación de energía, red de transporte, reparto y distribución, así como sobre tipos de líneas y conductores. Conocer la normativa sobre baja y alta tensión. TIPO: Conocimientos o contenidos
C18-RC - Conocer y aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos
C19-RC - Conocer los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras. TIPO: Conocimientos o contenidos
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias
COM08-UCO - Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera. TIPO: Competencias
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias
COM10-UCO - Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento. TIPO: Competencias
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias
COM13 - Presentar y defender de manera individual ante un tribunal universitario un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería civil de naturaleza profesional en el que se sintetizen e integren los resultados de aprendizaje adquiridas en las enseñanzas. TIPO: Competencias
HD01 - Desarrollar la capacidad de visión espacial TIPO: Habilidades o destrezas
HD02-RC - Aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. TIPO: Habilidades o destrezas
HD03-RC - Aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento resistente de las estructuras para dimensionarlas siguiendo las normativas existentes y utilizando métodos de cálculo analítico y numérico. TIPO: Habilidades o destrezas
HD04-RC - Aplicar los conocimientos de geotecnia en el desarrollo de estudios, proyectos, construcciones y explotaciones donde sea necesario efectuar movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención. TIPO: Habilidades o destrezas
HD05-RC - Concebir, calcular, proyectar, construir y mantener estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas TIPO: Habilidades o destrezas



3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

3.1.a) REQUISITOS DE ACCESO

Los requisitos de acceso son los establecidos en el art. 3.º del Real Decreto 412/2014, de 6 de junio, por el que se establece la normativa básica de los procedimientos de admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado.

La información completa sobre estos requisitos está disponible en el siguiente enlace:

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

Para esta titulación, no se contemplan condiciones ni pruebas de acceso específicas.

3.1.b) PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

La Comisión del Distrito Único Universitario de Andalucía establece anualmente los requisitos y procedimientos de admisión en los estudios universitarios de Grado impartidos por las universidades públicas de Andalucía.

Más información puede consultarse en el siguiente enlace:

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

Para esta titulación, no se contemplan criterios particulares de admisión.

Para la modalidad virtual, el Distrito Único Universitario de Andalucía tiene establecido un cupo aparte de admisión. Este cupo de admisión de estudiantes es tratado como un grupo de docencia distinto en la planificación académica del Centro, y recibe la correspondiente asignación de profesorado en los Planes Docentes de los Departamentos, conforme a la normativa vigente en materia de ordenación académica y profesorado de la Universidad de Córdoba. Todo el profesorado que participe en la docencia del grupo virtual debe haber realizado obligatoriamente el programa específico de formación que cada año se diseña con UCODigital, el centro de Recursos Virtuales de la Universidad de Córdoba. Integrada en el Servicio de Informática, su objetivo es crear y dar soporte a la comunidad universitaria en el ámbito de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Para más información, se puede visitar el siguiente enlace: <http://ucodigital.uco.es/index.html>

Los estudiantes acceden a la modalidad de enseñanza presencial o a la modalidad de enseñanza virtual (o no presencial) con diferentes notas de corte. El cambio de modalidad de enseñanza no estará permitido para estudiantes con matrícula de continuación de estudios y/o que hayan concurrido a alguna convocatoria ordinaria o extraordinaria de exámenes en alguna de las modalidades de enseñanza.

El cambio de la modalidad de enseñanza presencial a virtual sólo estará permitido si una vez concluido el proceso de adjudicación de plazas previsto en DUA existieran plazas libres en la modalidad virtual y sólo para el estudiantado con matrícula de nuevo ingreso que no haya concurrido a alguna convocatoria ordinaria o extraordinaria de exámenes.

El cambio de la modalidad de enseñanza virtual a presencial sólo estará permitido si una vez concluido el proceso de adjudicación de plazas previsto en DUA existieran plazas libres en la modalidad presencial y sólo para el estudiantado con matrícula de nuevo ingreso que no haya concurrido a alguna convocatoria ordinaria o extraordinaria de exámenes.

El estudiantado de la modalidad presencial no podrá cursar asignaturas concretas de la modalidad virtual (no presencial), ni viceversa.

3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
30	60

Adjuntar Convenio

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 3: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
6	36

DESCRIPCIÓN



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 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

Siempre que el título al que se pretende acceder pertenezca a la misma rama de conocimiento, serán objeto de reconocimiento los créditos correspondientes a materias de formación básica de dicha rama. Serán también objeto de reconocimiento los créditos obtenidos en aquellas otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder. El resto de los créditos podrán ser reconocidos por la Universidad teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios o bien que tengan carácter transversal.

Reconocimiento de créditos de títulos oficiales no universitarios y por experiencia laboral y profesional

En el siguiente enlace está disponible la información (plazos, documentación a presentar etc.), así como los reconocimientos aprobados por la Comisión de Reconocimientos de la EPSB:

<http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/es/espB-secretaria#reconocimientos>

Tipos de reconocimiento	Mínimo	Máximo	Documento
Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil (BOJA Nº 79 de 24 de abril de 2013) Sustituye a "Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas" (BOJA Nº 64 de 3 de mayo de 1995)	30	60	http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/images/documentos/secretaria/documentos/reconocimientos/Familia-de-Edificacion-GIC.pdf
Técnico Superior en Proyectos de Edificación (Orden de 16 de Junio de 2011. BOJA Nº 144 de 25 de julio de 2011)	30	55,5	http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/images/documentos/secretaria/documentos/reconocimientos/Familia-de-Edificacion-GIC.pdf
Técnico Superior en Levantamientos y Desarrollos Urbanísticos y Topográficos (RD 135/1994 BOE Nº 60 de 11 de marzo de 1994)	30	60	http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/images/documentos/secretaria/documentos/reconocimientos/Familia-de-Edificacion-GIC.pdf
Técnico Superior en Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (decreto 448/96. BOJA Nº 129 de 9 de noviembre de 1996)	30	55,5	http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/images/documentos/secretaria/documentos/reconocimientos/Familia-de-Edificacion-GIC.pdf
Técnico Superior en Mecatrónica Industrial («BOE» núm. 297, de 10 de diciembre de 2011, páginas 131008 a 131079)	30	30	http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/images/documentos/secretaria/documentos/reconocimientos/Reconoc_GIC_MECATR_INDUSTRIAL.pdf
Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial («BOE» núm. 301, de 15 de diciembre de 2011, páginas 136447 a 136518)	30	30	http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/images/documentos/secretaria/documentos/reconocimientos/Reconoc_GIC_AUTOMATyROB_INDUSTRIAL.pdf
Reconocimiento de créditos por Experiencia Laboral y Profesional y créditos superados y cursados en estudios universitarios propios de las universidades o de otros estudios superiores oficiales	6	36	<i>Podrá reconocerse créditos académicos utilizados para obtener el Título cuando la experiencia laboral y profesional se muestre estrechamente relacionada con los conocimientos, competencias y habilidades propias del Grado en Ingeniería Civil. Por regla general, para reconocer 6 créditos ECTS se requiere un año de experiencia profesional. En este sentido, el Ingeniero de Caminos Canales y</i>



Puertos que solicite el reconocimiento de asignaturas del Grado en Ingeniería Civil y que acredite al menos 5 años de experiencia laboral, se le reconocerán las asignaturas obligatorias de la titulación, así como la optatividad, teniendo que cursar el TFG (18 créditos) para obtener la titulación. El Ingeniero Técnico de Obras Públicas podrá reconocer los 36 créditos ECTS de las asignaturas del itinerario curricular concreto (curso de adaptación) en el caso de que la experiencia laboral y profesional acreditada sea igual o superior a 5 años, si están relacionadas con los resultados del aprendizaje inherentes al Título de Grado y la Tecnología Específica.

De acuerdo con el *Capítulo III. Reconocimiento por actividades universitarias culturales, deportivas, de cooperación y solidaridad, de igualdad y de representación estudiantil, del Reglamento de Régimen Académico de los Estudios de Grado de la Universidad de Córdoba*, cada curso académico se propone por la EPSB las actividades susceptibles de reconocimiento. Estas, una vez aprobadas por Junta de Centro, se remiten para su aprobación en Consejo de Gobierno (ver las actividades aprobadas para el para el curso 2022-2023 en el siguiente enlace: <https://www.uco.es/organiza/centros/EPSBelmez/es/actividades-susceptibles-de-reconocimiento-de-creditos/602-actividades-susceptibles-de-reconocimiento-de-creditos-2022-23>)

En cualquier caso, la Comisión de reconocimientos del Centro detallará en cada caso la parte del plan de estudios que quedaría afectada por el reconocimiento justificada en términos de resultados de aprendizaje.

3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA

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 (<http://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 Escuela Politécnica Superior de Belmez participa activamente en programas nacionales e internacionales de intercambio para los que tiene firmado convenios de colaboración con diferentes Universidades e Instituciones.

Las principales universidades con las que se tiene convenio para el intercambio de estudiantes y profesores bajo los programas ERASMUS, SICUE y PIMA, en el Grado de Ingeniería Civil son las que se pueden consultar en la siguiente página web <https://www.uco.es/epsb/es/programas-movilidad-ing-civil>. En ella se encuentra la #Guía para alumnos# en la que se explica el procedimiento que el alumnado tiene que seguir para conseguir una movilidad a alguna de las Universidades con la que la EPSB tiene convenio, así como los convenios y las posibilidades de movilidad.

La Escuela Politécnica Superior de Belmez forma parte del Programa UCO-Iberoamérica implantado desde el curso 2019-2020 en la Universidad de Córdoba, estando toda la información del mismo en la lengüeta *Programa UCO-Iberoamérica* en el enlace siguiente:

<https://www.uco.es/politecnica-belmez/es/movilidad>

Bajo la modalidad A del mismo, se ofertan los estudios de Grado en Ingeniería Civil y Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales.

Los estudiantes de la modalidad virtual tendrán la opción de acogerse a los diferentes Programas de movilidad en las mismas condiciones que los estudiantes de la modalidad presencial, siempre y cuando la convocatoria no lo impida expresamente. Para los estudiantes de la modalidad virtual, las asignaturas de intercambio se cursarán en la Universidad de destino de manera presencial y/o en la modalidad de enseñanza recogida en el acuerdo de intercambio suscrito entre ambas Universidades (origen y destino). En cualquier caso, los estudiantes de la modalidad virtual podrán cursar cualquiera de las asignaturas de intercambio previstas en el módulo de optatividad.

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Ver Apartado 4: Anexo 1.

NIVEL 1: Formación Básica

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1	60
-------------	----

NIVEL 2: Matemáticas



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	2 Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil	
ECTS NIVEL2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6	6	6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Matemáticas I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Matemáticas II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Matemáticas III		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		



C01 - Resolver los problemas matemáticos que puedan plantearse en la Ingeniería. Aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencias; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Expresión Gráfica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	2 Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil	
ECTS NIVEL2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Expresión Gráfica I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Expresión Gráfica II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C02 - Conocer y desarrollar las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		



COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
HD01 - Desarrollar la capacidad de visión espacial TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Informática		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	2 Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Informática		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C03 - Conocer el uso y programación básica de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Física		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	2 Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil	



ECTS NIVEL2		12
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Física I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Física II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C04 - Conocer y comprender los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		



COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Geología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	11 Ciencias de la Tierra	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Geología Aplicada		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C05 - Conocer los conceptos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C06 - Conocer los conceptos básicos de climatología y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Empresa		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	



Básica	7 Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Organización y Gestión de Empresas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C07 - Conocer el concepto de empresa, su marco institucional y jurídico, así como la organización y gestión de las empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 1: Común a la Rama Civil		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	0	
NIVEL 2: Topografía		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Topografía		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C08-RC - Conocer las técnicas topográficas imprescindibles para obtener mediciones, formar planos, establecer trazados, llevar al terreno geometrías definidas o controlar movimientos de estructuras u obras de tierra. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Ciencia y Tecnología de los Materiales		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Caracterización de materiales		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9



ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Tecnología de Materiales		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C09-RC - Conocer las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción desde un punto de vista teórico y práctico TIPO: Conocimientos o contenidos		
C10-RC - Conocer y comprender la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
HD02-RC - Aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Teoría de Estructuras		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Teoría de Estructuras		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6



ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C11-RC - Conocer y comprender como las características de las estructuras influyen en su comportamiento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
HD03-RC - Aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento resistente de las estructuras para dimensionarlas siguiendo las normativas existentes y utilizando métodos de cálculo analítico y numérico. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Mecánica de Suelos y Rocas		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Mecánica de Suelos y Rocas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C12-RC - Conocer y comprender la mecánica de suelos y de rocas y su aplicación en geotecnia TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		



COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
HD04-RC - Aplicar los conocimientos de geotecnia en el desarrollo de estudios, proyectos, construcciones y explotaciones donde sea necesario efectuar movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención. TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Tecnología de Estructuras		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
9		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Tecnología de Estructuras		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
9		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C13-RC - Conocer y comprender los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		



COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
HD05-RC - Concebir, calcular, proyectar, construir y mantener estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 2: Ingeniería Hidráulica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ingeniería Hidráulica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C14-RC - Conocer y comprender los conceptos y los aspectos técnicos vinculados a los sistemas de conducciones, tanto en presión como en lámina libre. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C15-RC - Conocer y comprender los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Tecnología Eléctrica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6



ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Tecnología Eléctrica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
		6
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C17-RC - Conocer los fundamentos del sistema eléctrico de potencia: generación de energía, red de transporte, reparto y distribución, así como sobre tipos de líneas y conductores. Conocer la normativa sobre baja y alta tensión. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Procedimientos de Construcción y Proyectos		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
9		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Procedimientos de Construcción		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Cuatrimstral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
3		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Proyectos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Cuatrimstral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
6		
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C16-RC - Conocer la normativa en materia de prevención de riesgos laborales y su aplicación a la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18-RC - Conocer y aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C19-RC - Conocer los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM10-UCO - Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 1: Tecnología específica en Construcciones Civiles		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	48	
NIVEL 2: Edificación y Prebafabricación		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	19,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		



ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	9	10,5
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Cálculo de Estructuras		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	4,5	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ingeniería Geotécnica		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	4,5	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Edificación		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Prefabricación		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3



ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		4,5
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Ingeniería Marítima y Costera		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ingeniería Marítima y Costera		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		



COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Infraestructura del Transporte		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Caminos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ferrocarriles		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		



COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Tecnología de la Construcción		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Tecnología de la Construcción		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM10-UCO - Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		



NIVEL 2: Construcción Civil en la Ingeniería Sanitaria		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	4,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Construcción Civil en la Ingeniería Sanitaria		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 1: Tecnología específica en Hidrología		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	48	
NIVEL 2: Recursos Hídricos e Hidroeléctricos		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6



ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Planificación y Gestión de Recursos Hídricos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Ingeniería Sanitaria		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		



ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	4,5	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
13,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Sistemas Hidráulicos y Ambientales		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	9	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
9		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Sistemas de Depuración		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Control y Tratamiento de Aguas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	4,5	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		



COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM10-UCO - Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Ingeniería Hidráulica Aplicada		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ingeniería Hidráulica aplicada a los Sistemas de Distribución		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Obras Hidráulicas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		



COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Hidrología		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Hidrología		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		



COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 1: Tecnología específica en Transporte, Servicios Urbanos y Logística		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	72	
NIVEL 2: Urbanismo y Ordenación del Territorio		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	4,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	4,5	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Urbanismo y Ordenación del Territorio		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	4,5	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C18-RC - Conocer y aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Servicios Urbanos		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	7,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6



		4,5
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Servicios Urbanos y Sostenibilidad		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		4,5
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ciudades Inteligentes y Circulares		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C14-RC - Conocer y comprender los conceptos y los aspectos técnicos vinculados a los sistemas de conducciones, tanto en presión como en lámina libre. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C15-RC - Conocer y comprender los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C17-RC - Conocer los fundamentos del sistema eléctrico de potencia: generación de energía, red de transporte, reparto y distribución, así como sobre tipos de líneas y conductores. Conocer la normativa sobre baja y alta tensión. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Transportes		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		



CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		9
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
9		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Sistemas de Transporte		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	9	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		9
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Gestión de Puertos y Aeropuertos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Intermodalidad: Infraestructuras y Gestión		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C06 - Conocer los conceptos básicos de climatología y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		



C16-RC - Conocer la normativa en materia de prevención de riesgos laborales y su aplicación a la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18-RC - Conocer y aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM08-UCO - Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM10-UCO - Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Derecho y Empresa		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	10,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Derecho del Transporte y del Comercio Internacional		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Empresa Logística		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL



Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C07 - Conocer el concepto de empresa, su marco institucional y jurídico, así como la organización y gestión de las empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Nuevas Tecnologías en Transporte y Logística		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Sistemas Inteligentes en Transporte y Logística		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9



ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Modelización y Simulación en Transporte y Logística		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
		6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Sistemas de Información y Optimización en Transporte		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C01 - Resolver los problemas matemáticos que puedan plantearse en la Ingeniería. Aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencias; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C03 - Conocer el uso y programación básica de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Cadena de Suministro y Logística		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	



DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ingeniería Logística y de la Cadena de Suministro		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C07 - Conocer el concepto de empresa, su marco institucional y jurídico, así como la organización y gestión de las empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C16-RC - Conocer la normativa en materia de prevención de riesgos laborales y su aplicación a la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18-RC - Conocer y aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 2: Planificación Estratégica y Proyectos Logísticos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	7,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9



4,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Planificación Estratégica en Logística		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Proyectos Logísticos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4,5		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C03 - Conocer el uso y programación básica de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18-RC - Conocer y aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM11-UCO - Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos TIPO: Competencias		
COM12-UCO - Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible TIPO: Competencias		
NIVEL 1: Optatividad		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	6	
NIVEL 2: Optativas		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Ampliación de Caminos y Aeropuertos		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Herramientas Informáticas de Gestión de Empresas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Introducción a la Mecánica Computacional y Cálculo de Estructuras por Ordenador		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12



NIVEL 3: Prácticas Académicas Externas		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio I		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	1,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	1,5	1,5
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
1,5	1,5	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio II		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	3	3
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3	3	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio III		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	4,5	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	4,5	4,5
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
4,5	4,5	



ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Asignatura de Intercambio IV		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
	6	6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
6	6	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
C07 - Conocer el concepto de empresa, su marco institucional y jurídico, así como la organización y gestión de las empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C08-RC - Conocer las técnicas topográficas imprescindibles para obtener mediciones, formar planos, establecer trazados, llevar al terreno geometrías definidas o controlar movimientos de estructuras u obras de tierra. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C09-RC - Conocer las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción desde un punto de vista teórico y práctico TIPO: Conocimientos o contenidos		
C10-RC - Conocer y comprender la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C11-RC - Conocer y comprender como las características de las estructuras influyen en su comportamiento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C13-RC - Conocer y comprender los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas TIPO: Conocimientos o contenidos		
C15-RC - Conocer y comprender los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea. TIPO: Conocimientos o contenidos		
C18-RC - Conocer y aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental. TIPO: Conocimientos o contenidos		
COM01 - Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilita para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM02 - Poseer y comprender conocimientos actualizados y de vanguardia pertenecientes al campo de estudio de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. TIPO: Competencias		
COM03 - Poder aplicar los conocimientos adquiridos a su trabajo o vocación de una forma profesional. Elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento. TIPO: Competencias		
COM04 - Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil. TIPO: Competencias		
COM08-UCO - Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera. TIPO: Competencias		
COM09-UCO - Conocer y perfeccionar el nivel de usuario en el ámbito de las TICs. TIPO: Competencias		
COM05 - Reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de estudio de la Ingeniería Civil para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias		
COM06 - Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
COM07 - Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
COM10-UCO - Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento. TIPO: Competencias		
HD02-RC - Aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. TIPO: Habilidades o destrezas		
HD03-RC - Aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento resistente de las estructuras para dimensionarlas siguiendo las normativas existentes y utilizando métodos de cálculo analítico y numérico. TIPO: Habilidades o destrezas		



HD05-RC - Concebir, calcular, proyectar, construir y mantener estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas TIPO: Habilidades o destrezas		
NIVEL 1: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	18	
NIVEL 2: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	18	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
NIVEL 3: Trabajo Fin de Grado		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Trabajo Fin de Grado / Máster	18	Cuatrimestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
	18	
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COM08-UCO - Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera. TIPO: Competencias		
COM13 - Presentar y defender de manera individual ante un tribunal universitario un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería civil de naturaleza profesional en el que se sintetizen e integren los resultados de aprendizaje adquiridas en las enseñanzas. TIPO: Competencias		
4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES		
ACTIVIDADES FORMATIVAS		
<p>Modalidades de enseñanza</p> <p>El número de grupos a establecer en el Grado de Ingeniería Civil tenderá, dentro de sus posibilidades, a seguir los criterios que aparecen en el documento técnico realizado por las Universidades Públicas Andaluzas para establecer un modelo de financiación con relación a los grupos de docencia. Este número de grupos dependerá del número de alumnos matriculados en cada asignatura, así como del índice de experimentalidad asignado a las áreas de conocimiento responsables de impartirlas. Se establecen Grupo completo (máximo 65 alumnos), grupo de trabajo (máximo 25 alumnos) y grupo reducido (máximo 10 alumnos).</p> <p>En la Modalidad Presencial los créditos de las asignaturas se distribuyen un 40% en actividades presenciales en aula y el resto en actividades no presenciales, mientras que en la Modalidad Virtual los créditos de las asignaturas se distribuyen en actividades presenciales en aula según cada módulo: en el módulo básico el 20% de las clases prácticas serán presenciales en aula, en el común a la rama civil será el 80%, en el de tecnología específica de construcciones civiles el 70%, en el de tecnología específica de hidrología el 70% y en optativas, y TFG al 20%. Las clases prácticas impartidas de forma presencial serán las equivalentes a la realización por parte del alumno de ejercicios prácticos en aula de informática, prácticas de laboratorio, prácticas de campo o cualquier otra actividad presencial que se entienda fundamental para garantizar la adquisición de las competencias del Título.</p> <p>Para garantizar el cumplimiento de los objetivos y la necesaria coordinación de la enseñanza de Ingeniería Civil se dispone de un coordinador de titulación, figura ya comentada en el epígrafe #Procedimientos de coordinación docente horizontal y vertical del Plan de Estudios#. Uno de los objetivos del coordinador es revisar las Guías docentes de las asignaturas y de las actividades formativas propuestas, potenciar el trabajo colaborativo entre profesores y grupos docentes, la interdisciplinariedad y los proyectos de innovación docente que hagan posible lo anterior. Así mismo mantendrá reuniones periódicas con la Unidad de Calidad de la Titulación para velar por la calidad de las modalidades de enseñanza.</p>		



Las actividades formativas incluidas en las asignaturas del título, junto con su código asignado, son las siguientes:

Código	Actividad Formativa
Horario presencial	
AF01	Clase Expositiva (Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos teóricos y prácticos)
AF02	Clase Práctica (Cualquier tipo de prácticas de aula como problemas numéricos, estudios de casos, análisis diagnósticos, etc., ejercicios prácticos con programas en aula de informática, prácticas de laboratorio o de campo.)
Horario virtual	
AF03	Estudio Trabajo Individual (Preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, proyectos para exponer o entregar en las clases teóricas o prácticas, así como el estudio de los contenidos teórico # prácticos).
AF04	Estudio y Trabajo en Grupo (Las mismas actividades que en la celda anterior pero a realizar en espacios más amplios y en equipos de trabajo).
AF05	Otras (Actividades formativas de innovación docente).

A continuación se correlacionan las actividades que aparecen en las fichas de las asignaturas, con los que se utilizan en las guías docentes de las asignaturas de la titulación.

Actividad Formativa Verifica	Presencial (P)/ No Presencial (NP)	Actividad en las Guías Docentes
AF01 Clase Expositiva (Sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos teóricos y prácticos)	P	Clases prácticas
	P	Conferencia
	P	Lección magistral
	P	Lección magistral y resolución de ejercicios
	P	Mapas conceptuales
	P	Mapas mentales
	P	Seminario
AF02 Clase Práctica (Cualquier tipo de prácticas de aula como problemas numéricos, estudios de casos, análisis diagnósticos, etc., ejercicios prácticos con programas en aula de informática, prácticas de laboratorio o de campo.)	P	Actividades de comprensión auditiva
	P	Actividades de comprensión lectora
	P	Actividades de expresión oral
	P	Actividades de evaluación
	P	Actividades de expresión escrita
	P	Análisis de documentos
	P	Comentarios de texto
	P	Debates
	P	Estudio de casos
	P	Exposición grupal
	P	Laboratorio
	P	Mesa redonda
	P	Prácticas aula informática
	P	Prácticas de campo
	P	Prácticas externas
	P	Proyectos
	P	Resolución de ejercicios
	P	Resolución de ejercicios y problemas
	P	Salidas
	P	Trabajos de campo y gabinete
P	Taller	
P	Trabajos en grupo (cooperativo)	
P	Tutorías	
P	Tutorías colectivas	
AF03 Estudio Trabajo Individual (Preparación de seminarios, lecturas, investigaciones, trabajos, proyectos para exponer o entregar en las clases teóricas o prácticas, así como el estudio de los contenidos teórico # prácticos).	NP	Actividades Aula Virtual
	NP	Análisis
	NP	Búsqueda de información
	NP	Consultas bibliográficas
	NP	Ejercicios
	NP	Ejercicios entregables
	NP	Entregables/Proyecto
	NP	Estudio
	NP	Estudio individual de teoría y ejercicios
	NP	Memoria de prácticas de informática



	NP	Prácticas virtuales/ presenciales de laboratorio
	NP	Problemas
	NP	Trabajo individual de preparación del informe
	NP	Trabajo- Proyecto Estructuras
AF04 Estudio y Trabajo en Grupo	NP	Trabajo de grupo

METODOLOGÍAS DOCENTES

Tanto en la modalidad presencial como en la virtual, se pretende que los estudiantes encuentren a lo largo de la duración de los estudios de Grado la misma metodología de enseñanza-aprendizaje. Cada asignatura contará con una estructura básica común si bien hay diferencias entre ambas modalidades ya que en la virtual es necesario que los contenidos y tareas a realizar de forma autónoma por los estudiantes sean controladas y reguladas en base a un cronograma previamente establecido. Esta metodología de trabajo facilitará la regulación del ritmo de estudio de los estudiantes. En base a dicho cronograma, los profesores responsables revisan de forma periódica los avances en los contenidos impartidos en las clases expositivas de las distintas asignaturas, facilitando la consecución de objetivos y la adquisición de competencias.

Respecto a la autorización o propiedad de los materiales docentes digitales, la Universidad de Córdoba pone a disposición del personal académico el material docente adecuado al modelo pedagógico (modalidad presencial o virtual). La Universidad dispone de licencias para software de comunicación profesor-estudiante como CISCO WEBEX o BLACKBOARD que implementados en la plataforma Moodle, facilita la comunicación y buen desarrollo de la actividad académica. Además, se dispone de otro software de libre acceso para los estudiantes y con perfil de cálculo y diseño en ingeniería: AUTOCAD, REVIT, CIVIL 3D, CYPE o GEOSLOPE que son utilizados por diferentes asignaturas del Grado en Ingeniería Civil. Todos los materiales docentes acordes al modelo pedagógico descritos en las guías docentes se aprobarán conforme al Reglamento de Régimen Académico de la Universidad de Córdoba.

Las metodologías docentes incluidas en las asignaturas del título, junto con su código asignado, son las siguientes:

Código	Metodología Docente	
MD01	Métodos basados en lección magistral	<p><i>M. Presencial:</i> clases teóricas y prácticas</p> <p><i>M. Virtual:</i> clases presenciales en aula o mediante videoconferencias en sesiones sincrónicas y asincrónicas (clases teóricas y clases prácticas)</p>
MD02	Métodos basados en trabajo en grupo	<p><i>M. Presencial:</i> redacción de trabajos, colección de ejercicios entregables, trabajos sobre materiales publicados en la plataforma virtual, exposiciones orales</p> <p><i>M. Virtual:</i> redacción de trabajos, colección de ejercicios entregables, trabajos sobre materiales publicados en la plataforma virtual, exposiciones orales y por videoconferencia</p>
MD03	Métodos basados en trabajo autónomo	<p><i>M. Presencial:</i> redacción de trabajos, colección de ejercicios entregables, trabajos sobre materiales publicados en la plataforma virtual, exposiciones orales</p> <p><i>M. Virtual:</i> redacción de trabajos, colección de ejercicios entregables, trabajos sobre materiales publicados en la plataforma virtual, exposiciones orales y por videoconferencia</p>

4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

El sistema de calificación se regirá por lo establecido en 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 (BOE número 224, de 18 de septiembre de 2003). El peso mínimo de la evaluación continua será del 40%.

Las asignaturas detallarán en su guía docente los sistemas de evaluación usados (al menos tres de los recogidos en la materia en la que se integran), así como la ponderación de los mismos, que estará dentro de la horquilla indicada en la misma, siendo el porcentaje mínimo de cada uno de los sistemas de evaluación elegidos del 10% de la calificación final. Todas las competencias deberán ser evaluadas con algún sistema de evaluación. La evaluación se puede llevar a cabo en grupo completo o dividido.

EL Reglamento 24/2019 de Régimen Académico de los Estudios Oficiales de Grado de la Universidad de Córdoba (se puede consultar aquí <https://www.uco.es/grados/images/documentos/normativa/RRA.pdf>) en su **CAPÍTULO I. Métodos y pruebas de evaluación**, establece los Métodos de evaluación que tienen que estar especificados en las guías docentes de cada asignatura.

Ambas modalidades (presencial y virtual) aplicarán las estrategias evaluativas que se indican en la siguiente tabla ya que **en ambos casos se exige la presencialidad del estudiante durante la evaluación de las distintas materias.**

Los sistemas de evaluación incluidas en las asignaturas del título, junto con su código asignado, son las siguientes:

Código	Sistema de Evaluación
SE01	Pruebas objetivas
SE02	Pruebas de desarrollo
SE03	Pruebas de ejecución y resolución de problemas
SE04	Trabajos # Proyectos e Informes de Prácticas
SE05	Pruebas orales
SE06	Autoevaluación
SE07	Escala de actitudes
SE08	Otras



A continuación se correlacionan los sistemas de evaluación que aparecen en las fichas de las asignaturas, con los que se utilizan en las guías docentes y que se relacionan en el Reglamento de Régimen Académico de los Estudios Oficiales de Grado de la Universidad de Córdoba (Modificación aprobada en sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 26 de enero de 2024)

Código	Sistema de Evaluación en Verifica	Sistemas de evaluación en Guías docentes		
		Hasta Curso 2023-2024	Desde Curso 2024-2025 (tras modificación del Reglamento de Régimen Académico)	
SE01	Pruebas objetivas	Exámenes	Pruebas escritas	Examen
			Pruebas orales	
ES02	Pruebas de desarrollo	Exámenes	Pruebas escritas	
			Pruebas orales	
SE03	Pruebas de ejecución y resolución de problemas	Pruebas de ejecución de tareas reales y / o simuladas	Resolución de problemas	Medios de ejecución práctica
		Prueba de ejecución de tareas	Resolución de problemas	
		Resolución de problemas	Resolución de problemas	
		Estudio de casos	Estudio de casos	
		Supuesto práctico / discusión caso clínico / discusión trabajo científico	Supuesto práctico	
		Prácticas de laboratorio	Pruebas prácticas	
SE04	Trabajos # Proyectos e Informes de Prácticas	Banco de recursos	Banco de recursos	Producciones elaboradas por el estudiante
		Diarios	Diario	
		Análisis de documentos	Análisis de documentos, imágenes, audios y vídeos	
		Memoria/Informe de prácticas	Memoria/Informe	
		Programa/Plan		
		Ensayo	Ensayo	
		Cuaderno de campo	Cuaderno de campo	
		Comentario de texto	Comentario de texto	
		Cuaderno de prácticas	Cuaderno de prácticas	
		Portafolios	Portafolios	
			Cuaderno de clase	
		Proyecto	Proyectos globalizadores de carácter individual o grupal	
SE05	Pruebas orales	Exposición oral	Exposición oral	Medios orales
		Debate	Debate	
			Preguntas de clase	
SE06	Autoevaluación			
SE07	Escala de actitud			
SE08	Otras		Lista de control de asistencia	

Para consultar las guías docentes de las asignaturas del Grados en Ingeniería Civil Presencial y Virtual, para los 3 cursos anteriores, se puede acceder a los siguientes enlaces:

<https://www.uco.es/epsb/es/planificacion-ensenanza-ing-civil>

<https://www.uco.es/epsb/es/planificacion-ensenanza-ing-civil-semi>

4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS

Ver Apartado 4: Anexo 2



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO
Ver Apartado 5: Anexo 1.
OTROS RECURSOS HUMANOS
Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2010
Ver Apartado 7: Anexo 1.	

7.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

7.2.1.- De la Ingeniería Técnica al Grado.-

A continuación se presenta el reconocimiento de las asignaturas troncales y obligatorias de aquellos estudiantes que hayan cursado los estudios de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles según Plan de Estudios aprobado por Resolución de 22 de julio de 2002 - BOE nº 194 de 14 de agosto de 2002- por las asignaturas obligatorias del nuevo Título de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil.

Tabla de reconocimiento de asignaturas troncales y obligatorias de los estudios a extinguir (Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles) a asignaturas del nuevo Título de Graduado/a en Ingeniería Civil

Asignatura	Créditos LRU	Asignatura	Créditos ECTS
Fundamentos físicos de la ingeniería	9	Física I	6
		Física II	6
Fundamentos matemáticos de la ingeniería	9	Matemáticas I	6
		Matemáticas II	6
Ampliación de matemáticas	4,5	Matemáticas III	6
Dibujo técnico y sistemas de representación	6	Expresión gráfica I	6
Dibujo Topográfico	6	Expresión gráfica II	6
Economía Organización	6 6	Organización y gestión de empresas	6
Geología	4,5	Geología Aplicada	6
Química Ciencia y tecnología de los materiales	4,5 9	Caracterización de materiales Tecnología de materiales	6 6
Topografía Métodos y levantamientos topográficos	4,5 6	Topografía	6
Teoría de estructuras	6	Teoría de estructuras	6
Hidráulica Hidrología	4,5 4,5	Ingeniería Hidráulica	6
Caminos	6	Caminos	6
Ferrocarriles, teleféricos y transporte por tuberías	4,5	Ferrocarriles	6
Tecnología eléctrica	6	Tecnología Eléctrica	6
Tecnología de estructuras Hormigones armados y pretensados	6 4,5	Tecnología de estructuras	9
Proyectos Planificación, medición y valoración de obras	6 6	Proyectos	6
Procedimientos de construcción y maquinaria	6	Procedimientos de construcción	3
Mecánica de suelos y rocas	6	Mecánica de suelos y rocas	6
Obras marítimas	4,5	Ingeniería marítima y costera	6
Control de calidad	6	Tecnología de la construcción	

En cuanto a la optatividad se reconocerán, dentro del máximo de créditos optativos que permita la titulación de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil, los créditos optativos que el estudiante ya tuviera aprobados en los estudios que se extinguen.

Los actuales egresados de los estudios de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas con la especialidad de Construcciones Civiles o con la especialidad de Hidrología, podrán obtener el título de Grado cursando el módulo de tecnología específica de Hidrología o el módulo de tecnología específica de Construcciones Civiles, respectivamente, y realizando un TFG de 18 créditos. El Trabajo Fin de Grado será un trabajo original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario.

Todos los estudiantes deberán acreditar el conocimiento de un idioma extranjero para la obtención del Título de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil. El nivel exigido será al equivalente a B1 (dominio independiente según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, <http://cvc.cervantes.es/obref/marco/>), pudiendo realizar el alumno o alumna la acreditación de acuerdo con la normativa de la Universidad de Córdoba.

7.2.2.- Modificaciones de la memoria inicial del Grado, que afectan a la estructura/denominación/organización temporal de asignaturas.-



GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL- Modificación del carácter de varias asignaturas de mención, tras incorporarse al plan la posibilidad de cursar una sola mención, en lugar de las dos que cursaba todo el alumnado en la versión inicial del mismo. Aprobada en Consejo de Gobierno de 31/10/13 y evaluada favorablemente por la AAC con fecha 13/03/14					
CARÁCTER DE ASIGNATURAS ANTES DE LA MODIFICACIÓN					NUEVO CARÁCTER
ASIGNATURA	ECTS	CURSO	UNIDAD TEMPORAL	CARÁCTER	CARÁCTER
Caminos (Mención C. Civiles)	6	3º	2º cuatrimestre	OBL	OPT
Ferrocarriles (Mención C. Civiles)	6	4º	1º cuatrimestre	OBL	OPT
Tecnología de la Construcción (Mención C. Civiles)	6	4º	1º cuatrimestre	OBL	OPT
Edificación (Mención C. Civiles)	6	3º	2º cuatrimestre	OBL	OPT
Hidrología (Mención Hidrología)	6	3º	1º cuatrimestre	OBL	OPT
Sistemas Hidráulicos y Ambientales (Mención Hidrología)	9	4º	1º cuatrimestre	OBL	OPT
Sistemas de Depuración (Mención Hidrología)	4,5	4º	1º cuatrimestre	OBL	OPT
Control y Tratamiento de Aguas (Mención Hidrología)	4,5	3º	1º cuatrimestre	OBL	OPT
GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL- Modificación de nº de créditos de asignaturas optativas, aprobada en Consejo de Gobierno de 31/10/13 y evaluada favorablemente por la AAC con fecha 13/03/14					
Nº CRÉDITOS DE ASIGNATURAS ANTES DE LA MODIFICACIÓN					NUEVO Nº DE CRÉDITOS
ASIGNATURA	ECTS	CURSO	UNIDAD TEMPORAL	CARÁCTER	ECTS
Hormigones Pretensados	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	4,5
Puentes	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	4,5
I+D+i en la Ingeniería Civil	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	4,5
Ampliación de Caminos y Aeropuertos	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	4,5
GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL- Eliminación de asignatura optativa. Aprobada en Consejo de Gobierno de 01/02/19, en vigor a partir del curso 2019/20					
ASIGNATURA					MODIFICACIÓN
ASIGNATURA	ECTS	CURSO	UNIDAD TEMPORAL	CARÁCTER	
Tecnología Hidrogeológica	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL- Modificaciones aprobada en Consejo de Gobierno de 26/07/23, en vigor a partir del curso 2024/25					
ELIMINACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS					
ASIGNATURA					MODIFICACIÓN
ASIGNATURA	ECTS	CURSO	UNIDAD TEMPORAL	CARÁCTER	
Inglés Técnico	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
Hormigones Pretensados	4,5	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
Puentes	4,5	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
I+D+i en la Ingeniería Civil	4,5	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
Gestión de la Calidad en la Ejecución de Obras	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
Geofísica aplicada a la Ingeniería	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
Topografía de Obras	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
Ingeniería Geoambiental	6	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	Se elimina
MODIFICACIÓN DEL NÚMERO DE CRÉDITOS DE ASIGNATURA OPTATIVAS					
ASIGNATURA					MODIFICACIÓN
ASIGNATURA	ECTS	CURSO	UNIDAD TEMPORAL	CARÁCTER	NUEVO Nº DE CRÉDITOS
Ampliación de Caminos y Aeropuertos	4,5	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	4,5
Asignatura de Intercambio I	2	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	1,5



Asignatura de Intercambio III	4	3º/4º	1º/2º cuatrimestre	OPT	4,5
-------------------------------	---	-------	--------------------	-----	-----

7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
5092000-14006953	Ingeniero Técnico de Obras Públicas, Especialidad en Construcciones Civiles- Escuela Politécnica Superior de Bélmez

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

ENLACE	http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/es/calidad-epsb
--------	---

8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA

La página web de la Universidad de Córdoba está diseñada para realizar un óptimo servicio informativo y orientativo del alumnado de nuevo ingreso. Para conseguir este objetivo existe un portal específico para estudiantes que se articula en los siguientes apartados: (1) Estudiantes que acceden a la Universidad; (2) Estudiantes de la UCO; (3) Estudiantes que finalizan su Grado. (<http://www.uco.es/pie/>).

Especialmente cuidada está la exposición que se ofrece a la comunidad preuniversitaria a través del apartado Estudiantes que Acceden a la Universidad. Aquí, el alumnado encuentra información pormenorizada relativa al sistema universitario, estudios oficiales, calendario escolar, programas de movilidad, becas y ayudas al estudio, oferta académica, oferta de optatividad, transporte a los Campus Universitarios, alojamiento, y realiza una primera toma de contacto con las salidas laborales principales de las titulaciones que son ofertadas por la Universidad de Córdoba, (<http://www.uco.es/pie/estudiantes-que-acceden>). Se incluye asimismo un apartado específico para el alumnado de nuevo ingreso, en el que se le orienta sobre el proceso de matriculación (<http://www.uco.es/pie/matricula-traslado>).

Por otra parte, la Universidad de Córdoba plantea una política integral y estructural de selección e información de estudiantes a través de un programa institucional al alumnado preuniversitario, que se concreta en Planes Anuales de Captación de Estudiantes (PACE-UCO). En el siguiente enlace se puede acceder a la información del IX Plan de Captación de Estudiantes desarrollado durante el curso 2022-2023, y que ya ha llegado a su fin: <https://www.uco.es/pie/pace>

Como actividad concreta de la EPSB, desde hace cuatro años organizamos los concursos TecnoDISEÑO-3D y TecnoMODEL-3D, dirigido a estudiantes de:

Categoría 1: E.S.O. y Ciclos Formativos de Grado Medio.

Categoría 2: Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior.

El objetivo principal es despertar el interés de los estudiantes por la Ingeniería y la Tecnología mediante la realización de proyectos de diseño 3D y la realización de maquetas originales donde puedan demostrar los conocimientos adquiridos en las correspondientes asignaturas de sus estudios de procedencia, por ello se dará total flexibilidad para el diseño y software para la ejecución del proyecto.

Otra actividad dirigida a estudiantes de Bachillerato es el Mes de puertas abiertas, en el que se organizan charlas, desayuno y un paseo por nuestras instalaciones y talleres, a los institutos que quieran conocerlos.

Para más información sobre la implicación de la EPSB en el PACE o de cualquiera de nuestras actividades de información del título de Grado en Ingeniería Civil, pueden consultarse en el siguiente enlace dentro de #Promoción de la EPSB#:

<http://www.uco.es/organiza/centros/EPsBelmez/es/actividades>

8.2.1. Apoyo y orientación al estudiantado, una vez matriculado

La Universidad de Córdoba lleva a cabo diversas acciones de orientación y apoyo al estudiantado una vez matriculado. Estas acciones pueden consultarse en el siguiente enlace: https://www.uco.es/docencia/grados/images/documentos/normativa/memorias/Apoyo_y_orientacion.pdf

La EPSB, como no podría ser de otra manera, organiza cada año las Jornadas informativas para alumnado de nuevo Ingreso, con el fin de dar la bienvenida a los nuevos estudiantes universitarios. En ella el Equipo de Dirección y el Vicerrector de Estudiantes comparte con los estudiantes las orientaciones generales sobre el plan de estudios: normas de permanencia, exámenes, consejos sobre matrícula, convocatorias, al tiempo que, en compañía del Consejo de Estudiantes y de los responsables administrativos de los diferentes servicios, da a conocer las características de dichos servicios del Centro: aula de informática, biblioteca, secretaría, salas de estudio, etc.

A los estudiantes de la **modalidad virtual**, durante las jornadas de bienvenida se les informa del modelo pedagógico (calendarios, material docente, guías de las asignaturas, programación de actividades, etc.) que el profesorado desarrollará a lo largo de las asignaturas, así como la programación específica de las actividades prácticas presenciales que serán reflejadas en los calendarios que cada asignatura de la modalidad virtual y que estará disponible para el estudiante desde el comienzo de cada cuatrimestre, y que incluirán una completa planificación de todas las actividades presenciales y no presenciales (síncronas y asíncronas) que los estudiantes realizarán para la adquisición de las competencias de cada materia/asignatura. Esta información incluirá los requisitos tecnológicos necesarios para el desarrollo de los estudios en esta modalidad.

Los **coordinadores/as de Titulación en los Títulos de Grado** tienen, entre sus funciones, el establecimiento de reuniones periódicas con alumnado y profesorado de la titulación, para hacer un seguimiento del desarrollo del curso y fomentar acciones de coordinación que resuelvan las incidencias que se detecten. Además es la persona responsable de la coordinación del Plan de Acción Tutorial del Título, al que se hace alusión en el siguiente epígrafe. El Reglamento que regula esta figura está disponible en el siguiente enlace: (<https://sede.uco.es/bouco/bandejaAnuncios/BOUCCO/2015/00236>).



Por otro lado, disponemos de **sistemas de apoyo y orientación específicos para los estudiantes matriculados en la modalidad virtual**. El tutor tiene a su disposición las herramientas que la plataforma virtual tiene implementadas para ello y que le permiten contactar de inmediato y a tiempo real como son: el sistema de **#avisos#** que le llegan de forma inmediata vía correo electrónico a cualquier dispositivo móvil del estudiante, o bien el uso de **#foros#** en los que se puede abrir la vía de comunicación grupal y poder aclarar y concretar las actuaciones a llevar a cabo y realizar la supervisión garantizando que la información se difunde de forma correcta. Esta plataforma asegurará que los servicios de apoyo estén adaptados al entorno virtual de forma que los estudiantes realicen un fácil seguimiento tanto de las actividades síncronas como las asíncronas, además de ser de fácil acceso. Un ejemplo es la realización de tutorías profesor-estudiante: la plataforma admite el acceso presencial de los alumnos para la realización de tutorías mediante tres herramientas: **#foros#** (comunicación asincrónica que permite intercambiar y resolver dudas), **#chats#** (permite desarrollar discusiones de manera síncrona en tiempo real) y la **#videoconferencia#** mediante la herramienta **#BlackBoard Collaborate#** dará apoyo a la tutorización. Por tanto, y como se ha indicado, el sistema de apoyo está garantizado ya que la Universidad de Córdoba utiliza la plataforma para docencia virtual **#Moodle#**, implementada total y eficientemente en el sistema académico y docente del Centro, y es en la actualidad la vía más importante de comunicación estudiante-profesorado, siendo una herramienta indispensable de asistencia a los profesores del Centro para poder cubrir las necesidades del alumnado en relación con el modelo pedagógico (en cuanto a la subida de información de las materias, información de convocatorias de evaluación y prácticas, etc.), mecanismos tecnológicos (se utiliza la plataforma para la aplicación de tecnologías utilizadas en ingeniería y aplicada al desarrollo de la enseñanza de las materias) y soporte administrativo. Esta plataforma se renueva cada año académico y está disponible para todos los estudiantes matriculados, siendo accesible desde distintos dispositivos fijos y móviles, y es un sistema mediante el cual a tiempo real, la información y la comunicación está garantizada.

Plan de Acción Tutorial. La Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades establece, en su artículo 46.2, que el alumnado tiene derecho a la orientación e información por la Universidad sobre las actividades de la misma que les afecten, así como al asesoramiento y asistencia por parte del profesorado y tutores en el modo en que se determine. En ese mismo sentido se expresa el Real Decreto 1791/2010, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto del Estudiante Universitario. Por su parte, los Estatutos de la Universidad de Córdoba, reconocen la obligación de la Universidad de orientar al alumnado hacia la formación profesional permanente y de posibilitar al alumnado de primer curso una atención específica a su diversidad intelectual; a la vez que reconocen el derecho del alumnado a recibir de la Universidad orientación y asesoramiento en lo referente a su formación académica y profesional y a ser asistidos y orientados en sus estudios mediante un eficaz sistema de tutorías.

Para cumplir los objetivos citados, inicialmente la Universidad de Córdoba creó la figura del **Asesor Académico**, que ha sido sustituido con la puesta en marcha del Plan de Acción Tutorial a partir de ahora PATU), que se puede consultar en el siguiente enlace: <https://sede.uco.es/bouco/bandejaAnuncios/BOUCO/2018/00495>.

En su Artículo 1 se presentan sus objetivos, mientras que en su Artículo 2 se presenta la estructura del plan.

En la Escuela Politécnica Superior de Belmez, hemos reproducido la estructura del PATU para todas las titulaciones impartidas. Dicha estructura para el Grado de Ingeniería Civil es la siguiente:

1. **Persona coordinadora de titulación.** Manuel Cabrera Montenegro, Profesor Sustituto Interino, con más de 5 años de experiencia docente, y acreditado a Ayudante Doctor.
2. **Profesorado tutor o asesor.** Francisco Nicolás Cantero Chinchilla, Contratado PDI (Juan de la Cierva) y profesor del Área de Ingeniería Hidráulica desde hace 4 años.
3. **Alumnado mentor.** Blas Benítez Lorca, alumno de 3º curso del Grado de Ingeniería Civil.

Una vez comenzado el curso y seleccionados el profesorado tutor y alumnado mentor, el profesorado tutor organizará un mínimo de tres reuniones cada curso académico: una primera de toma de contacto, otra al final del primer cuatrimestre y otra al final del segundo cuatrimestre.

Para más información sobre el PATU de la Escuela Politécnica Superior de Belmez, consultar el enlace siguiente:

<https://www.uco.es/politecnica-belmez/es/coordinador-patu-ing-civil#curso-2022-2023>

<https://www.uco.es/organiza/centros/EPSBelmez/es/coordinador-patu-ing-civil-semi>

Otros servicios con los que la Universidad de Córdoba asume la responsabilidad que tiene con su entorno, son:

- El **Servicio de Atención a la Diversidad (SAD)** en el que, a partir de la Unidad de Educación Inclusiva (UNEI) y la Unidad de Atención Psicológica (UNAP), la Universidad de Córdoba promueve acciones conducentes a la corrección, reducción y eliminación de aquellas situaciones de desigualdad y discriminación que afectan a la convivencia universitaria (Toda la información de este Servicio puede consultarse en el enlace <http://www.uco.es/servicios/sad/>)
- **Los Planes Anuales de Actuaciones del Consejo Social de la Universidad de Córdoba**, con los que se pretende incrementar la captación de alumnado en la UCO y facilitar la orientación vocacional del alumnado preuniversitario, mejorar la empleabilidad y desarrollo profesional del alumnado y egresados de la UCO favorecer e impulsar el intercambio y la conexión de la universidad y su entorno. Las iniciativas concretas que se programan anualmente por cada objetivo están disponibles en la web del Consejo Social (<http://www.uco.es/organizacion/consejosocial/index.php/es/>)

8.3 ANEXOS

Ver Apartado 8: Anexo 1.

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
30795058J	JOSE RAMON	JIMÉNEZ	ROMERO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Avda. de la Universidad s/n Belmez (Córdoba)	14240	Córdoba	Belmez
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO



planesdeestudio@uco.es	957218019	957218019	Director de la Escuela Politécnica Superior de Belmez
REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
30470346S	MANUEL	TORRALBO	RODRIGUEZ
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Av. Medina Azahara nº 5	14071	Córdoba	Córdoba
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planesdeestudio@uco.es	957218019	957218019	Rector
SOLICITANTE			
El responsable del título es también el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
30795058J	JOSE RAMON	JIMÉNEZ	ROMERO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Avda. de la Universidad s/n Belmez (Córdoba)	14240	Córdoba	Belmez
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
planesdeestudio@uco.es	957218019	957218019	Director de la Escuela Politécnica Superior de Belmez



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :1_10_justificacion_ICIVIL_V_2403.pdf

HASH SHA1 :4FC18F3ABF50810C7C4A43C8BB5F288B64D85591

Código CSV :727474231112379884368018

Ver Fichero: 1_10_justificacion_ICIVIL_V_2403.pdf



Apartado 1: Anexo 7

Nombre :1_12_ECE_ICIVIL_V_2309.pdf

HASH SHA1 :3ED868473DB90ACF031C54536D96ED370556D494

Código CSV :680505232784685796291991

Ver Fichero: 1_12_ECE_ICIVIL_V_2309.pdf



Apartado 3: Anexo 1

Nombre :3_2_Reconoc_ICIVIL_V_2401.pdf

HASH SHA1 :ABE98E3EB738A64FE0AA45B58BE82E1FA665785C

Código CSV :711459395916472093303652

Ver Fichero: 3_2_Reconoc_ICIVIL_V_2401.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4_planificacion_ICIVIL_V_2403.pdf

HASH SHA1 :0BD4E26B0971E699245899FCFDA41375CCE7FAE6

Código CSV :727474452964580079290012

Ver Fichero: 4_planificacion_ICIVIL_V_2403.pdf



Apartado 4: Anexo 2

Nombre :4_4_ECE_ICIVIL_V_2403.pdf

HASH SHA1 :42FE86A8C434A9A2A6ED36985EDAB59FFA8475E5

Código CSV :727474702813688599788572

Ver Fichero: 4_4_ECE_ICIVIL_V_2403.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5_1_profesorado_ICIVIL_V_2401.pdf

HASH SHA1 :CBECF9BBF6D78E691D32C3433D0773B390D120AB

Código CSV :711484389123218641152179

Ver Fichero: 5_1_profesorado_ICIVIL_V_2401.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :5_2_otro_personal_ICIVIL_V_2401.pdf

HASH SHA1 :A828673D9AC7E1C04AA9C4FB0AB55E8525C20819

Código CSV :711484424114628223782371

Ver Fichero: 5_2_otro_personal_ICIVIL_V_2401.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6_recursos_ICIVIL_V_2403.pdf

HASH SHA1 :57F8417B643C2FFE3EAEA5702E9E13DF566EC9B6

Código CSV :727474809098990783651799

Ver Fichero: 6_recursos_ICIVIL_V_2403.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7_1_cronograma_ICIVIL_V_2401.pdf

HASH SHA1 :1731AAC94F8730C5A8EF26A38021DA8D449D3B79

Código CSV :711492951577721476015517

Ver Fichero: 7_1_cronograma_ICIVIL_V_2401.pdf



