



ACG185/4: Aprobación de la propuesta de verificación de la titulación Grado en Ingeniería Civil

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 28 de septiembre de 2022



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Vicerrectorado de Docencia

Reunida la Comisión de Títulos de Grado el jueves, 22 de septiembre de 2022, emite el siguiente informe para el Consejo de Gobierno de 28 de septiembre de 2022.

INFORME SOBRE LA PROPUESTA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL

1. Se han recibido las siguientes alegaciones:

No se han recibido alegaciones durante el periodo de exposición pública de la propuesta de verificación del Grado en Ingeniería Civil.

2. La Comisión de Títulos de Grado propone:

Informar favorablemente la solicitud de verificación del título de Graduado/a en Ingeniería Civil conforme a lo establecido en el artículo 26 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 (BOE núm. 233 de 29 de septiembre).



MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO UNIVERSITARIO OFICIAL DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL

Universidad solicitante: Universidad de Granada

**Centro responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos,
Canales y Puertos**

Contenido

1. Descripción, objetivos formativos y justificación del título (ESG 1.2)	3
1.1.- Descripción general	3
1.2.- Justificación del interés del título y contextualización	3
1.3.- Objetivos formativos	3
2. Resultados del proceso de formación y de aprendizaje (ESG 1.2).....	6
3. Admisión, reconocimiento y movilidad (ESG 1.4).....	11
3.1.- Requisitos de acceso y procedimientos de admisión	11
3.2.- Criterios para el reconocimiento y transferencia de créditos	11
3.3.- Procedimiento para la organización de la movilidad de estudiantes propios y de acogida	11
4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3).....	12
4.1.- Estructura del plan de estudios	12
4.2.- Actividades y metodologías Docentes.....	29
4.3.- Sistemas de evaluación.....	31
4.4.- Estructuras curriculares específicas.....	31
5. Personal académico y de apoyo a la docencia (ESG 1.5)	32
5.1.- Descripción de los perfiles de profesorado y otros recursos Humanos	32
5.2.- Perfil básico de otros recursos de apoyo a la docencia necesarios	56
6. Recursos para el aprendizaje: materiales e infraestructuras, prácticas y servicios (ESG 1.6)	57
6.1.- Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles	57
6.2.- Gestión de las Prácticas externas	57
6.3.- Previsión de dotación de recursos materiales y servicios	59
7. Calendario de implantación	60
7.1.- Cronograma de implantación	60
7.2.- Procedimiento de adaptación	60
7.3.- Enseñanzas que se extinguen	60
8. Sistema Interno de Garantía de la Calidad (ESG 1.1/1.7/1.8/1.9/1.10).....	61
8.1.- Sistema interno de garantía de calidad	61
8.2.- Medios para la información pública	61
8.3.- Anexos	61

1. Descripción, objetivos formativos y justificación del título (ESG 1.2)

1.1.- Descripción general

1.1.1 Denominación del Título	Graduado/a en Ingeniería Civil		
1.1.2 Nivel MECES:	2		
1.1.3 Rama:	Ingeniería y Arquitectura		
1.1.4 Ámbito de conocimiento:	Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil		
1.1.4a) Universidad Responsable:	Universidad de Granada		
1.1.4b) Cód. RUCT y denominación del Centro de impartición responsable:	18010781- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
1.1.4c) Centro acreditado institucionalmente	No		
1.1.5 Normas de Permanencia			
1.1.6a) Título conjunto:	No		
1.1.6b) Convenio (TC nacional):			
1.1.6c) Universidades Participantes:			
1.1.6d) Código RUCT y Denominación de los Centros de impartición	18010781- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
1.1.7 Menciones/Especialidades (denominación y ECTS):	Mención en Construcciones Civiles (48 créditos) Mención en Hidrología (48 créditos) Mención en Transportes y Servicios Urbanos (48 créditos)		
1.1.7a) Mención dual:	No		
1.1.7b) Convenio Mención dual:			
1.1.8 Número total de créditos:	240		
1.1.9 Información Referente al centro en el que se imparte el Título:			
1.1.9a) Modalidad de enseñanza (marcar lo que proceda)	X	Presencial	Núm. Plazas: 200
		Híbrida (semipresencial)	Núm. Plazas:
		Virtual (No presencial)	Núm. Plazas:
1.1.9b) Número total de plazas:	200		
1.1.9c) Número de plazas de nuevo ingreso para primer curso:	200		
1.1.10 Idiomas de impartición:	Castellano		

1.2.- Justificación del interés del título y contextualización

<http://sl.ugr.es/0cMm>

1.3.- Objetivos formativos

Principales objetivos formativos del título

El objetivo general del Título de Graduado/a en Ingeniería Civil es proporcionar una formación adecuada de perfil europeo sobre las bases teórico-técnicas y las tecnologías propias del sector de la ingeniería civil, enmarcada en una capacidad de mejora continua y de transmisión del conocimiento, permitiendo de ese modo la inserción laboral del graduado/a en el amplio abanico de actividades que actualmente desempeña el ingeniero técnico de obras públicas

Siguiendo fundamentalmente la propuesta del Libro Blanco del "Título de Grado en Ingeniería Civil" y las directrices marcadas en el llamado Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES), el título de Graduado/a en Ingeniería Civil por la Universidad de Granada pretende que los estudiantes puedan conseguir:

- Ser competentes para ejercer la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética.
- Estar preparados para, a lo largo de su carrera profesional, asumir tareas de responsabilidad en las organizaciones, tanto de contenido técnico como directivo.
- Tener las capacidades requeridas en la práctica profesional de la ingeniería: ser capaces de dirigir proyectos, de comunicarse de forma clara y efectiva, de trabajar y conducir equipos multidisciplinares, de adaptarse a los cambios y de aprender autónomamente a lo largo de la vida.
- Estar preparados para aprender y utilizar de forma efectiva técnicas y herramientas que surjan en el futuro.

- Tener la formación de base suficiente para poder continuar estudios, nacionales o internacionales, de Máster.

Objetivos formativos de las menciones o especialidades

El título de Graduado/a en Ingeniería Civil por la UGR oferta las tres menciones contempladas en la Orden CIN/307/2009, de 9 de febrero, (https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2009-2736) con un total de 48 ECTS de tecnología específica, incluyendo para cada una de las menciones, las competencias incluidas a continuación:

- A. Mención en Construcciones Civiles
 - Conocimiento de la tipología y las bases de cálculo de los elementos prefabricados y su aplicación en los procesos de fabricación.
 - Conocimiento sobre 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 y conservación de obras marítimas.
 - 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.
 - Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras.
 - Capacidad para la construcción de obras geotécnicas.
 - Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.
- B. Mención en Hidrología
 - Conocimiento y 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 del funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales.
 - Conocimiento de los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento.
 - Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.
- C. Mención en Transportes y Servicios Urbanos
 - 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.

Estructuras curriculares específicas y Estrategias metodológicas de innovación docente específicas y justificación de sus objetivos

La UGR, en aras de adecuar la demanda de profesionales con una formación multidisciplinar y adaptar su oferta académica con la implantación de Programas académicos de simultaneidad de dobles titulaciones con itinerario específico, articulando una programación docente que permita cursar conjuntamente dos títulos oficiales en un itinerario curricular, aprobó la Normativa sobre Programas Conjuntos de estudios oficiales en la Universidad de Granada (<https://www.ugr.es/universidad/normativa/ngc1421-normativa-programas-conjuntos-estudios-oficiales-universidad-granada>). En Consejo de Gobierno de 6 de abril de 2017 (BOUGR nº 118 de 26 de abril de 2017), se aprobó el Programa Conjunto de Estudios Oficiales de Grado en Ingeniería Civil y Administración y Dirección de Empresas (https://docencia.ugr.es/system/files/inline-files/PCEO_237235_0.pdf) que habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero/a Técnico de Obras Públicas en la Mención de Transportes y Servicios Urbanos, aportando además las competencias del profesional de la Administración y Dirección de Empresas, formado para desempeñar labores de dirección, gestión, asesoramiento y evaluación en las organizaciones empresariales, en las que frecuentemente se desarrolla la carrera profesional del ingeniero/a civil en esta mención.

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

<p>Perfiles de egreso:</p>	<p>El título de Graduado/a en Ingeniería Civil por la UGR habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero/a Técnico/a de Obras Públicas, en una de las tres especialidades siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcciones Civiles • Hidrología • Transportes y Servicios Urbanos. <p>Las actividades profesionales que desarrollan se han agrupado por sectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administraciones Públicas (Administración local, Administración autonómica y Administración del Estado) • Docencia e Investigación • Consultoría y asistencia técnica • Empresas constructoras • Transportes y servicios urbanos • Agua y energía • Gestión • Otras actividades <p>Ocupaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auditor/a ambiental • Asesor/a en logística • Asesor/a urbanístico y de transporte • Auditor/a técnico/a de ejecución de obra • BIM Manager • Especialista en conservación del medioambiente • Especialista en urbanismo • Gestor/a en banca • Gestor/a de recursos energéticos • Ingeniero/a de proyecto en plantas de tratamiento de agua • Ingeniero/a especialista en energía hidráulica e hidrología • Perito judicial y de seguros • Técnico/a en control de calidad y medioambiente • Técnico/a en seguridad en túneles • Técnico/a en rehabilitación, mantenimiento y conservación de edificios • Técnico/a en seguridad estructural • Técnico/a en seguridad y salud laboral • Técnico/a de gestión ambiental en obras • Otras ocupaciones
<p>Habilita para profesión regulada:</p>	<p>Si</p>
<p>Profesión regulada:</p>	<p>Ingeniero Técnico de Obras Públicas</p>
<p>Acuerdo: Resolución de 15 de enero de 2009, BOE de 29 de enero de 2009</p>	
<p>Norma: Orden CIN/307/2009, de 9 de febrero, BOE de 18 febrero de 2009</p>	
<p>Condición de acceso para título profesional:</p>	<p>No</p>
<p>Título profesional:</p>	<p>Ingeniero Técnico de Obras Públicas</p>

2. Resultados del proceso de formación y de aprendizaje (ESG 1.2)

Código (C/COM/HD)	Descripción	Tipo (Conocimientos o contenidos (C) / Competencias (COM) /Habilidades o Destrezas (HD))
C1	Conocimiento y comprensión de las matemáticas y otras ciencias básicas inherentes a la ingeniería civil, en un nivel que permita adquirir el resto de las competencias del título.	<i>Conocimientos o contenidos</i>
C2	Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería civil, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título, incluyendo nociones de los últimos adelantos.	<i>Conocimientos o contenidos</i>
C3	Conoce y comprende las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y sus limitaciones en el ámbito de la ingeniería civil.	<i>Conocimientos o contenidos</i>
C4	Conocimiento de aplicación de materiales, equipos y herramientas, tecnología y procesos de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.	<i>Conocimientos o contenidos</i>
C5	Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.	<i>Conocimientos o contenidos</i>
C6	Conoce ideas generales sobre cuestiones económicas, de organización y de gestión (como gestión de proyectos, gestión del riesgo y del cambio) en el contexto industrial y de empresa.	<i>Conocimientos o contenidos</i>
HD1	Ser conscientes del contexto multidisciplinar de la ingeniería.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD2	Analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elige y aplica de forma pertinente métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos e interpretar correctamente los resultados de dichos análisis.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD3	Identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería en su especialidad; elige y aplica de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; reconoce la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD4	Proyecta, diseña y desarrolla productos complejos, procesos y sistemas en la ingeniería civil, que cumplan con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; así como selecciona y aplica métodos de proyecto apropiados.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD5	Es capaz de elaborar proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD6	: Es capaz de realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulación y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD7	Es capaz de consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD8	Posee la capacidad y destreza para proyectar y llevar a cabo investigaciones experimentales, interpretar resultados y llegar a conclusiones en el campo de la ingeniería civil.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD9	Resuelve problemas complejos, realiza proyectos complejos de ingeniería y llevar a cabo investigaciones propias de su especialidad.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD10	Aplica normas de la práctica de la ingeniería de su especialidad.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD11	Recoge e interpreta datos y manejar conceptos complejos dentro de su especialidad, para emitir juicios que impliquen reflexión sobre temas éticos y sociales.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD12	Gestiona complejas actividades técnicas o profesionales o proyectos de ingeniería civil, responsabilizándose de la toma de decisiones.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD13	Comunica eficazmente información, ideas, problemas y	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>

Código (C/COM/HD)	Descripción	Tipo (Conocimientos o contenidos (C) / Competencias (COM) /Habilidades o Destrezas (HD))
	soluciones en el ámbito de ingeniería y con la sociedad en general.	
HD14	Funciona eficazmente en contextos nacionales e internacionales, de forma individual y en equipo y cooperar tanto con ingenieros como con personas de otras disciplinas.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD15	Reconoce la necesidad de la formación continua propia y de emprender esta actividad a lo largo de su vida profesional de forma independiente.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
HD16	Es capaz para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología.	<i>Habilidades o Destrezas (H-D)</i>
COMB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.	<i>Competencias</i>
COMB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.	<i>Competencias</i>
COMB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.	<i>Competencias</i>
COMB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.	<i>Competencias</i>
COMB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.	<i>Competencias</i>
COMT1	Capacidad de análisis y síntesis.	<i>Competencias</i>
COMT2	Capacidad de organización y planificación.	<i>Competencias</i>
COMT3	Comunicación oral y/o escrita.	<i>Competencias</i>
COMT4	Capacidad para estar al día en las novedades de ciencia y tecnología.	<i>Competencias</i>
COMT5	Capacidad de gestión de la información.	<i>Competencias</i>
COMT6	Resolución de problemas.	<i>Competencias</i>
COMT7	Trabajo en equipo.	<i>Competencias</i>
COMT8	Razonamiento crítico.	<i>Competencias</i>
COMT9	Aprendizaje autónomo.	<i>Competencias</i>
COMT10	Creatividad.	<i>Competencias</i>
COMT11	Iniciativa y espíritu emprendedor	<i>Competencias</i>
COMT12	Internacionalización e interculturalidad.	<i>Competencias</i>
COMT13	Contribuir al logro de las metas de los ODS incluidas en la categoría Personas (ODS 1, ODS 2, ODS 3, ODS 4 y ODS 5).	<i>Competencias</i>
COMT14	Contribuir al logro de las metas de los ODS incluidas en la categoría Planeta (ODS 6, ODS 12, ODS 13, ODS 14, ODS 15).	<i>Competencias</i>
COMT15	Contribuir al logro de las metas de los ODS incluidas en la categoría Prosperidad (ODS 7, ODS 8, ODS 9, ODS 10, ODS 11).	<i>Competencias</i>
COMT16	Contribuir al logro de las metas de los ODS incluidas en las categorías Paz y Alianzas (ODS 16, ODS 17)	<i>Competencias</i>
COMG1	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.	<i>Competencias</i>
COMG2	Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter	<i>Competencias</i>

Código (C/COM/HD)	Descripción	Tipo (Conocimientos o contenidos (C) / Competencias (COM) /Habilidades o Destrezas (HD))
	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.	
COMG3	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.	<i>Competencias</i>
COMG4	Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito.	<i>Competencias</i>
COMG5	Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.	<i>Competencias</i>
COMG6	Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.	<i>Competencias</i>
COMG7	Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras, en su ámbito.	<i>Competencias</i>
COMG8	Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas, en su ámbito.	<i>Competencias</i>
COMG9	Conocimiento y capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral	<i>Competencias</i>
COMG10	Conocimiento de la historia de la ingeniería civil y capacitación para analizar y valorar las obras públicas en particular y la construcción en general.	<i>Competencias</i>
COMFB1	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.	<i>Competencias</i>
COMFB2	Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.	<i>Competencias</i>
COMFB3	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.	<i>Competencias</i>
COMFB4	Comprensión y dominio de 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.	<i>Competencias</i>
COMFB5	Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.	<i>Competencias</i>
COMFB6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.	<i>Competencias</i>
COMOP1	Conocimiento de 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.	<i>Competencias</i>
COMOP2	Conocimiento teórico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción.	<i>Competencias</i>
COMOP3	Capacidad para aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. Conocimiento de la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan.	<i>Competencias</i>

Código (C/COM/HD)	Descripción	Tipo (Conocimientos o contenidos (C) / Competencias (COM) /Habilidades o Destrezas (HD))
COMOP4	Capacidad para analizar y comprender cómo las características de las estructuras influyen en su comportamiento. Capacidad para aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento resistente de las estructuras para dimensionarlas siguiendo las normativas existentes y utilizando métodos de cálculo analíticos y numéricos.	<i>Competencias</i>
COMOP5	Conocimientos de geotecnia y mecánica de suelos y de rocas así como su aplicación en el desarrollo de estudios, proyectos, construcciones y explotaciones donde sea necesario efectuar movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.	<i>Competencias</i>
COMOP6	Conocimiento de los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas y capacidad para concebir, proyectar, construir y mantener este tipo de estructuras.	<i>Competencias</i>
COMOP7	Conocimiento de los conceptos y los aspectos técnicos vinculados a los sistemas de conducciones, tanto en presión como en lámina libre.	<i>Competencias</i>
COMOP8	Conocimiento de los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea.	<i>Competencias</i>
COMOP9	Capacidad de análisis de la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción.	<i>Competencias</i>
COMOP10	Conocimientos fundamentales sobre el sistema eléctrico de potencia: generación de energía, red de transporte, reparto y distribución, así como sobre tipos de líneas y conductores. Conocimiento de la normativa sobre baja y alta tensión.	<i>Competencias</i>
COMOP11	Capacidad para aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental.	<i>Competencias</i>
COMOP12	Conocimiento de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras.	<i>Competencias</i>
COMCH1	Conocimiento y capacidad para proyectar y dimensionar obras e instalaciones hidráulicas, sistemas energéticos, aprovechamientos hidroeléctricos y planificación y gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos.	<i>Competencias</i>
COMCH2	Conocimiento y comprensión del funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales.	<i>Competencias</i>
COMCH3	Conocimiento de los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento.	<i>Competencias</i>
COMCH4	Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.	<i>Competencias</i>
COMCC1	Conocimiento de la tipología y las bases de cálculo de los elementos prefabricados y su aplicación en los procesos de fabricación.	<i>Competencias</i>
COMCC2	Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras.	<i>Competencias</i>
COMCC3	Conocimiento sobre el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de las obras de edificación en cuanto a la estructura, los acabados, las instalaciones y los equipos propios.	<i>Competencias</i>
COMCC4	Capacidad para construcción y conservación de obras marítimas.	<i>Competencias</i>
COMCC5	Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.	<i>Competencias</i>
COMCC6	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.	<i>Competencias</i>

Código (C/COM/HD)	Descripción	Tipo (Conocimientos o contenidos (C) / Competencias (COM) /Habilidades o Destrezas (HD))
COMCC7	Capacidad para la construcción de obras geotécnicas.	<i>Competencias</i>
COMCC8	Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.	<i>Competencias</i>
COMTSU1	Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.	<i>Competencias</i>
COMTSU2	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.	<i>Competencias</i>
COMTSU3	Conocimiento del marco de regulación de la gestión urbanística.	<i>Competencias</i>
COMTSU4	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.	<i>Competencias</i>
COMTSU5	Conocimiento del diseño y funcionamiento de las infraestructuras para el intercambio modal, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte.	<i>Competencias</i>
COMTFG	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Civil de naturaleza profesional en el que se sintetizen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.	<i>Competencias</i>

3. Admisión, reconocimiento y movilidad (ESG 1.4)

3.1.- Requisitos de acceso y procedimientos de admisión

¿Cumple requisitos de acceso según legislación vigente? Si

El acceso al título de Graduado/a en Ingeniería Civil no requiere en la actualidad de ninguna prueba complementaria a las establecidas legalmente de carácter nacional. De acuerdo con el punto 2 del Artículo 3 del Real Decreto 412/2014, la UGR forma parte del Distrito Único Universitario de Andalucía, a los efectos del acceso de los estudiantes a las titulaciones correspondientes. La información sobre las distintas vías para acceder a las titulaciones que oferta el Distrito Único Andaluz y los requisitos de cada una de ellas se encuentra en la página web:

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=faq>

3.2.- Criterios para el reconocimiento y transferencia de créditos

Tipos de reconocimiento	Mínimo	Máximo	Documento
Créditos cursados en Centros de formación profesional de grado superior	0	30	<i>Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior</i>
Créditos cursados en Títulos propios	0	0	<i>No existe</i>
Créditos cursados por Acreditación Experiencia Laboral y Profesional	0	36	<i>Reglamento de Gestión Académica de la Universidad de Granada</i> https://www.ugr.es/universidad/normativa/ncg1712-reglamento-gestion-academica-universidad-granada

3.3.- Procedimiento para la organización de la movilidad de estudiantes propios y de acogida

El Consejo de Gobierno de la UGR aprobó en su sesión de 26 de junio de 2019 el Reglamento de Movilidad Internacional de Estudiantes. Puede consultarse en:

[https://www.ugr.es/universidad/normativa\(ncg1451-reglamento-movilidad-internacional-estudiantes](https://www.ugr.es/universidad/normativa(ncg1451-reglamento-movilidad-internacional-estudiantes)

Este Reglamento dedica, en particular, su Título III al estudiantado enviado desde la UGR, y el Título IV al estudiantado acogido en la UGR. Por otro lado, la UGR dispone de una amplia información conjunta para estudiantes de la UGR y estudiantes internacionales, que se puede consultar en:

<https://internacional.ugr.es/pages/perfiles/estudiantes>

Por último, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (ETSICCP) tiene un total de 45 acuerdos ERASMUS+ firmados con diferentes universidades europeas donde los estudiantes de Grado y Máster pueden realizar su estancia de movilidad. La información sobre acuerdos, destinos, trámites, etc., está publicada en la página web, que se puede consultar a través del siguiente enlace:

<https://etsiccp.ugr.es/movilidad/outgoing-students>

4. Planificación de las Enseñanzas (ESG 1.3)

4.1.- Estructura del plan de estudios

<http://sl.ugr.es/0cJV>

Tabla 4.1. Estructura del plan de estudios

Créditos de formación básica	63
Créditos obligatorios	117
Créditos optativos	48
Créditos de prácticas externas	-
Créditos de Trabajo Fin de Grado o Máster	12
Total Créditos ECTS	240

Tabla 4.2. Resumen del plan de estudios (estructura semestral)

Cursos	Semestres	
Curso 1	Semestre 1 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo • Álgebra Lineal y Geometría • Fundamentos de Ingeniería Gráfica • Fundamentos de Informática • Geología Tipología: Básica Modalidad: Presencial Lengua: Castellano	Semestre 2 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Geometría Diferencial • Estadística • Física • Organización y Gestión de Empresas de Ingeniería • Ciencia y Tecnología de Materiales Tipología: Básica/Obligatoria Modalidad: Presencial Lengua: Castellano
	Semestre 3 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Mecánica en la Ingeniería • Ingeniería Geomática, Sistemas de Información Geográfica y Topografía • Mecánica de Suelo y Rocas • Electrotecnia • Métodos Numéricos Tipología: Básica/Obligatoria Modalidad: Presencial Lengua: Castellano	Semestre 4 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Teoría de Estructuras • Hidráulica e Hidrología • Ingeniería Gráfica Asistida por Ordenador • Planificación Territorial y Urbana • Comunicación Efectiva y Trabajo en Equipo Tipología: Obligatoria Modalidad: Presencial Lengua: Castellano
Curso 3	Semestre 5 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de Estructuras • Caminos • Obras Hidráulicas I • Ingeniería Sanitaria • Ingeniería Marítima y Costera (MCC, MH) • Sistemas de Transporte (MTSU) Tipología: Obligatoria/Optativa Modalidad: Presencial Lengua: Castellano	Semestre 6 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Hormigón Armado • Estructuras Metálicas • Procedimientos de Construcción I • Geotecnia y Cimientos en la Ingeniería Civil • Legislación en la Ingeniería Civil • Ferrocarriles (MCC, MTSU) • Ampliación de Ingeniería Hidráulica e Hidrología (MH) Tipología: Obligatoria/Optativa Modalidad: Presencial Lengua: Castellano
	Semestre 7 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación y Gestión Ambiental de Infraestructuras • Seguridad y Salud en las Obras de Construcción • Organización y Gestión de Proyectos • Elementos Prefabricados (MCC) 	Semestre 8 ECTS: 30 Materias/ asignaturas: <ul style="list-style-type: none"> • Edificación (MCC) • Planificación Hidrológica (HM) • Hidrogeología y Gestión de

- Procedimientos de Construcción II (MCC)
- Geotecnia de Obras Civiles (MCC)
- Ingeniería Ambiental y Calidad del Agua (MH)
- Obras Hidráulicas II (MH)
- Intermodalidad: Infraestructuras y Servicios (MTSU)
- Urbanística y Ordenación del Territorio (MTSU)
- Urbanismo (MTSU)

Tipología: Obligatoria/Optativa

Modalidad: Presencial

Lengua: Castellano

Acuíferos (MH)

- Sistemas Energéticos (MH)
- Gestión Integral de Puertos y Costas (MTSU)
- Luminotecnia (MTSU)
- Optativa
- Trabajo Fin de Grado

Tipología: Obligatoria/Optativa/TFG

Modalidad: Presencial

Lengua: Castellano

Tabla 4.3. Estructura de las menciones/especialidades

Menciones / Especialidades	Materias/asignaturas	Semestre	Créditos ECTS
MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES 48 ECTS	Edificación	8	6
	Elementos Prefabricados	7	3
	Procedimientos de Construcción II	7	9
	Ferrocarriles	6	6
	Ingeniería Marítima y Costera	5	6
	Geotecnia de Obras Civiles	7	6
MENCIÓN HIDROLOGÍA 48 ECTS	Ingeniería Ambiental y Calidad del Agua	7	6
	Ingeniería Marítima y Costera	5	6
	Ampliación de Hidráulica e Hidrología	6	6
	Obras Hidráulicas II	7	6
	Planificación Hidrológica	8	3
	Hidrogeología y Gestión de Acuíferos	8	3
	Sistemas Energéticos	8	6
MENCIÓN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS 48 ECTS	Gestión Integral de Puertos y Costas	8	3
	Ferrocarriles	6	6
	Luminotecnia	8	3
	Sistemas de Transporte	5	6
	Intermodalidad: Infraestructuras y Servicios	7	6
	Urbanística y Ordenación del Territorio	7	6
	Urbanismo	7	6

El/la estudiante deberá superar 48 ECTS de optatividad. Para ello, el/la estudiante cursará 36 ECTS de tecnología específica de mención (Tabla 4.3) y los 12 ECTS restantes los escogerá de entre la optatividad común (Materias 25 y 26 de la Tabla 4.5) y/o la oferta de asignaturas por mención recogida en la Tabla 4.4.

Tabla 4.4 Oferta de asignaturas optativas por mención

Asignatura	ECTS	Construcciones Cívicas	Hidrología	Transportes y Servicios Urbanos
Edificación	6		Optativa	Optativa
Elementos Prefabricados	3		Optativa	Optativa
Procedimientos de Construcción II	9		Optativa	Optativa
Ferrocarriles	6		Optativa	
Geotecnia de Obras Cívicas	6		Optativa	Optativa
Ingeniería Ambiental y Calidad del Agua	6	Optativa		Optativa
Ingeniería Marítima y Costera	6	Optativa		Optativa
Ampliación de Hidráulica e Hidrología	6	Optativa		Optativa
Obras Hidráulicas II	6	Optativa		Optativa
Planificación Hidrológica	3	Optativa		Optativa
Hidrogeología y Gestión de Acuíferos	3	Optativa		Optativa
Sistemas Energéticos	6	Optativa		Optativa
Gestión Integral de Puertos y Costas	3	Optativa	Optativa	
Luminotecnia	3	Optativa	Optativa	
Sistemas de Transporte	6	Optativa	Optativa	
Intermodalidad: Infraestructuras y Servicios	6	Optativa	Optativa	
Urbanística y Ordenación del Territorio	6	Optativa	Optativa	
Urbanismo	6	Optativa	Optativa	

Tabla 4.5. Plan de estudios detallado

TABLA 4. Plan de estudios detallado	
Materia 1: Matemáticas	
Número de créditos ECTS	24
Tipología	Básico
Organización temporal	S1-S2
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, HD2, HD3, HD6, HD8, HD11, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT15 y COMFB1.
Asignaturas	Cálculo (6 ECTS) (S1) Álgebra Lineal y Geometría (6 ECTS) (S1) Estadística (6 ECTS) (S2) Geometría Diferencial (6 ECTS) (S2)
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Cálculo: Cálculo diferencial e integral en una y varias variables. Álgebra Lineal y Geometría: Matrices y sistemas de ecuaciones lineales.- Espacio vectorial y espacio vectorial euclídeo.- Aplicaciones lineales y aplicaciones ortogonales.- Espacio afín y espacio afín euclídeo. Isometrías.- Cónicas y cuádricas. Estadística: Estadística descriptiva. Distribuciones de probabilidad. Inferencia estadística. Optimización en la investigación operativa. Geometría Diferencial: *Curvas: triedro de Frenet y curvas construidas a partir de otras curvas. *Superficies: tipos de superficies. *Primera y segunda forma cuadrática fundamental. Aplicación de Gauss. Clasificación de los puntos de una superficie. *Integrales de línea y de superficie: campos vectoriales y escalares. Teoremas de Green, Stokes y de Gauss-Ostrograsky. Aplicaciones: campos centrales.- Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias: modelos matemáticos aplicados a la ingeniería. Problemas de valores iniciales: existencia y unicidad de solución. Métodos elementales de resolución. La ecuación diferencial lineal de orden superior.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 110 H / AF.2 110 H / AF.5 356 H / AF.6 4 H / AF.7 8H / AF. 8 12 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-70), SE2 (0-70), SE3 (0-30), SE4 (0-10), SE7 (0-30)
Observaciones	

Materia 2: Expresión Gráfica I	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Básico
Organización temporal	S1

Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD12, CB1, COMB1, COMB2, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT2, COMT6, COMT8, COMT9 y COMFB2.
Asignaturas	Fundamentos de Ingeniería Gráfica
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Fundamentos de Ingeniería Gráfica: Geometría Métrica. Geometría Descriptiva. Sistemas de Representación. Diseño gráfico mediante programas específicos de ingeniería civil.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 26 H / AF.2 26 H / AF.5 90 H / AF.7 4H / AF. 8 4 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-20), SE2 (50-70), SE3 (20-30), SE4 (5-10), SE7 (5-10)
Observaciones	

Materia 3: Informática	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Básico
Organización temporal	S1
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, HD1, HD3, HD6, HD8, HD12, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT9, COMT10, COMT15 y COMFB3.
Asignaturas	Fundamentos de Informática
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Introducción a la Informática. Introducción a los sistemas operativos. Programación de Ordenadores. Fundamentos de Bases de Datos.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 26 H / AF.2 26 H / AF.5 90 H / AF.7 4 H / AF. 8 4 H MD.1, MD.2, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (30-70), SE2 (30-70), SE3 (0-50), SE4 (0-50), SE7 (0-10)
Observaciones	

Materia 4: Física	
Número de créditos ECTS	15
Tipología	Básico
Organización temporal	S2-S3
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD6, HD7, HD8, HD11, HD12, HD14, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11 y COMFB4.
Asignaturas	Física (6 ECTS) (S2) Mecánica en la Ingeniería (9 ECTS) (S3)
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Física: Fenómenos ondulatorios. Termodinámica y propiedades térmicas de la materia. Electricidad y magnetismo. Introducción a la Estática. Mecánica en la Ingeniería: Fundamentos. Leyes de comportamiento. Geometría de Masas. Cinemática. Estática. Dinámica.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 65 H / AF.2 40 H / AF.3 20 H / AF.4 15 H / AF.5 200 H / AF.6 25 H / AF.7 5 H / AF. 8 5 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (20-60), SE2 (0-15), SE3 (0-15), SE7 (0-10)
Observaciones	

Materia 5: Geología	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Básico
Organización temporal	S1
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, HD1, HD3, HD4, HD12, CB1, COMB1, COMB4, COMG1, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT8, COMT9, COMT10, COMT14 y COMFB5.
Asignaturas	Geología
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Estructura y dinámica interna de la Tierra. Minerales y rocas. Deformación de las rocas. Mapas Geológicos. Meteorización. El agua y su influencia en el modelado del relieve. Laderas. Costas. Riesgos geológicos derivados de procesos geológicos externos.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 15 H / AF.2 20 H / AF.3 15 H / AF.4 5 H / AF.5 90 H / AF. 8 5 H MD.1, MD.2, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (30-50), SE2 (30-50), SE3 (10-30)
Observaciones	

Materia 6: Empresa	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Básico
Organización temporal	S2
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, HD1, HD3, HD6, HD7, HD8, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG9, COMT1, COMT2, COMT3, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12 y COMFB6.
Asignaturas	Organización y Gestión de Empresas de Ingeniería
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Organización y gestión de empresas de ingeniería: Empresa concepto y tipología. El empresario. La empresa y su entorno. La dirección estratégica de la empresa: estrategias según sectores económicos. La administración de la empresa. Introducción a los subsistemas empresariales. Gestión de los recursos humanos. Gestión del riesgo y del cambio.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 30 H / AF.2 27 H / AF.5 75 H / AF.6 15 H / AF. 8 3 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (50-70), SE2 (30-50), SE3 (0-20), SE7 (0-10), SE8 (0-10)
Observaciones	

Materia 7: Topografía	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S3
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, CC5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD6, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, CR13, COMT14, COMT15, COMT16 y COMOP1.
Asignaturas	Ingeniería Geomática, Sistemas de Información Geográfica y Topografía
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Geodesia y Sistemas de Posicionamiento Global. Cartografía Matemática. Métodos topográficos. Levantamientos del terreno y estructurales. Replanteo de obras. Sensores de captura: Fotografía y láser escáner. Fotogrametría aérea (RPAS) y terrestre. Diseño geométrico de obras lineales. Modelos digitales del terreno. Sistemas de Información Geográfica.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 25 H / AF.2 20 H / AF.4 10 H / AF.5 70 H / AF.6 20 H / AF. 8 5 H MD.1, MD.2, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (20-40), SE2 (60-70)
Observaciones	

Materia 8: Ciencia y Tecnología de Materiales	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S2
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD2, HD3, HD9, HD10, HD11, HD13, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT2, COMT3, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMOP2 y, COMOP3.
Asignaturas	Ciencia y Tecnología de Materiales
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Propiedades generales. Materiales metálicos. Materiales aglomerantes. Hormigones. Materiales bituminosos. Materiales pétreos artificiales y naturales. Madera. Plásticos. Pinturas.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 35 H / AF.2 15 H / AF.3 5 H / AF.5 90 H / AF.6 10 H / AF. 8 5 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (60-60), SE3 (10-10), SE4 (15-15), SE7 (15-15)
Observaciones	

Materia 9: Ingeniería de Estructuras	
Número de créditos ECTS	18
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S4-S6
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD6, HD7, HD10, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT2, COMT3, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMOP3, COMOP4, COMOP6, COMCC1 y COMCC3.
Asignaturas	Teoría de Estructuras (7,5 ECTS) (S4) Hormigón Armado (6 ECTS) (S6) Estructuras Metálicas (4,5 ECTS) (S6)
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Teoría de Estructuras: Cálculo de esfuerzos en estructuras isostáticas. Deformaciones de la rebanada y tensiones en la sección ante axil, flector, cortante y torsor. Cálculo de movimientos en estructuras isostáticas. Principio del trabajo virtual. Cálculo de estructuras hiperestáticas. Simetría. Líneas de influencia. Hormigón Armado: Normativa. Materiales. Características resistentes. Características geológicas. Durabilidad. Teoría de seguridad y bases de cálculo. Estados límites últimos. Estados límites de servicio. Modelo de bielas y tirantes. Elementos estructurales. Aplicaciones a la obra pública. edificación y prefabricación. Mantenimiento. Estructuras metálicas: Normativa. Tipos de acero. Teoría de seguridad y bases de cálculo. Estados límite últimos. Estados límites de servicio. Estructuras mixtas. Aplicación a la obra pública y edificación. Mantenimiento.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 80 H / AF.2 92 H / AF.3 7 H / AF.5 229 H / AF.7 6 H / AF.8 36 H MD.1, MD.2, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (20-40), SE2 (40-70), SE4 (0-10), SE6 (0-20)
Observaciones	

Materia 10: Ingeniería del Terreno	
Número de créditos ECTS	4,5
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S3
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, HD1, HD3, HD4, HD5, HD6, HD7, HD11, HD12, HD14, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB3, COMB5, COMT1, COMT2, COMT3, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT15, y COMOP5.
Asignaturas	Mecánica de Suelo y Rocas
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Introducción a la mecánica de suelos y rocas. Propiedades índice y clasificación de suelos. El agua en el suelo. Las tensiones en los suelos. Compresibilidad y consolidación de suelos. Resistencia a la cizalla de los suelos. Estabilidad de laderas y taludes en suelos. Roca intacta, discontinuidades y macizos rocosos. Resistencia y deformación de rocas y macizos rocosos. Clasificación de los macizos rocosos. Estabilidad de taludes y laderas en macizos rocosos.
Actividades formativas/Metodologías docentes	AF.1 16 H / AF.2 12 H / AF.3 12 H / AF.5 62,5 H / AF.6 5 H / AF.7 2 H / AF.8 3 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (20-30), SE2 (35-55), SE3 (5-55), SE4 (20-30), SE7 (5-10), SE8 (0-5), SE9 (0-10)
Observaciones	

Materia 11: Hidráulica e Hidrología	
Número de créditos ECTS	7,5
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S4
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD6, HD9, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB4, COMG1, COMG2, COMG4, COMG5, COMG6, COMG8, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT13, COMT14, COMT15, COMOP7 y COMOP8.
Asignaturas	Hidráulica e Hidrología
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Fundamentos de mecánica de fluidos. Conducciones a presión. Circulación en lámina libre: canales naturales y artificiales. Modelos físicos. Interacciones tierra-atmósfera. Procesos hidrológicos: precipitación, infiltración, escorrentía superficial. Modelos hidrológicos. Hidráulica de medios porosos. Hidrología subterránea: acuíferos, sondeos, interacción río-acuífero, recarga.
Actividades formativas/Metodologías docentes	AF.1 30 H / AF.2 30 H / AF.3 10 H / AF.5 113 H / AF.8 5 H MD.1, MD.2, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (25-50), SE2 (20-40), SE4 (5-10)
Observaciones	

Materia 12: Electrotecnia	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S3
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD6, HD7, HD10, HD11, HD12, HD14, HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMG1, COMG2, COMG3, COMT1, COMT6 y COMOP10.
Asignaturas	Electrotecnia
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Electrotecnia; Circuitos eléctricos. Sistemas eléctricos de potencia. Generación de energía eléctrica. Líneas y redes eléctricas. Redes de tierra. Seguridad eléctrica. Conocimiento de la normativa sobre baja y alta tensión.
Actividades formativas/Metodologías docentes	AF.1 31 H / AF.2 15 H / AF.3 8 H / AF.5 90 H / AF.7 1 H / AF.8 5 H MD.1, MD.2, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (40-70), SE2 (20-40), SE3 (0-10), SE4 (20-40), SE7 (0-10), SE9 (0-10)
Observaciones	

Materia 13: Tecnología de la Construcción e Impacto Ambiental	
Número de créditos ECTS	12
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S6-S7
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, C6, HD1, HD2, HD3, HD4, HD6, HD7, HD9, HD10, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG6, COMG9, COMG10, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT12, COMT13, COMT14, COMT15, COMOP9, COMOP11, COMOP12, COMCC5, COMCC6, COMTSU1 y COMTSU2.
Asignaturas	Evaluación y Gestión Ambiental de Infraestructuras (3 ECTS) (S7) Procedimientos de Construcción I (6 ECTS) (S6) Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS) (S7)
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Evaluación y Gestión Ambiental de Infraestructuras: Evaluación y Gestión Ambiental de Infraestructuras: Evaluación ambiental. Instrumentos de prevención y control ambiental. Estudios sectoriales asociados a la evaluación ambiental de las infraestructuras. Herramientas de gestión ambiental. Procedimientos de Construcción I: Procedimientos de Construcción I: Contexto técnico-económico legal en el que se desarrollan las obras. Gestión de la maquinaria en el sector de la construcción. Seguridad y Salud en las Obras de Construcción: Seguridad y salud en las Obras de Construcción: Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo. Marco normativo. Gestión de la prevención. Planificación de la prevención en las obras de construcción. Técnicas generales de análisis, evaluación y control de riesgos. Promoción de la Prevención. Responsabilidades en materia de seguridad y salud laboral.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 60 H / AF.2 20 H / AF.3 25 H / AF.4 5 H / AF.5 130 H / AF.6 50 H AF.7 5 H / AF. 8 5 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (50-70), SE2 (10-20), SE3 (10-30), SE5 (10-30), SE7 (0-5), SE8 (10-20)
Observaciones	

Materia 14: Organización y Gestión de Proyectos	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S7
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, C6, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD9, HD10, HD12, HD16, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG7, COMG9, COMG10, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT15, COMOP11, COMOP12 y COMCC2.
Asignaturas	Organización y Gestión de Proyectos
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Introducción al Proyecto de ingeniería. Planificación. Los estudios previos al proyecto. El proyecto de construcción. El contrato. La gestión de obra. La conservación y explotación de infraestructuras. Otros trabajos. Introducción al Project Management. Gestión del riesgo y del cambio en proyectos.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 38 H / AF.2 20 H / AF.5 50 H / AF.6 40 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (30-60), SE3 (10-30), SE5 (20-45), SE7 (5-10), SE8 (0-10)
Observaciones	

Materia 15: Ampliación de Matemáticas	
Número de créditos ECTS	4,5
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S3
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, HD6, HD11, HD15, COMB2, COMB5, COMG1, COMG2, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13 y COMT15.
Asignaturas	Métodos Numéricos
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Métodos Numéricos: Resolución numérica de ecuaciones y sistemas de ecuaciones lineales y no lineales.- Interpolación.- Derivación e integración numéricas.- Resolución numérica de Problemas de valores iniciales y de contorno.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 20 H / AF.2 17 H / AF.5 63,5 H / AF-6 4 H / AF-7 5 H / AF. 8 3 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (60-70), SE2 (20-30), SE7 (0-10)
Observaciones	

Materia 16: Expresión Gráfica II	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S4
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C2, C3, HD3, HD4, HD9, HD16, COMB2, COMB5, COMG1, COMG2, COMG4, COMT1, COMT2, COMT5, COMT6, COMT8, COMT9 y COMOP1.
Asignaturas	Ingeniería Gráfica Asistida por Ordenador
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Geometría métrica. Geometría de proyectiva. Geometría descriptiva. Sistemas de representación. Geometría de obras lineales. Diseño gráfico geométrico mediante programas específicos de ingeniería civil. Gestión de la documentación gráfica de proyectos de ingeniería civil. Introducción al BIM (Building Information Modelling).
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 26 H / AF.2 26 H / AF.5 90 H / AF-7 4 H / AF. 8 4 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-20), SE2 (40-60), SE3 (20-30), SE4 (10-20), SE7 (5-10)
Observaciones	

Materia 17: Cimientos en la Ingeniería Civil	
Número de créditos ECTS	4,5
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S6
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD7, HD9, HD10, HD11, HD12, HD14, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT15, COMOP5 y COMCC7.
Asignaturas	Geotecnia y Cimientos en la Ingeniería Civil
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Introducción al reconocimiento geotécnico del terreno. Empujes laterales del terreno. Fundamentos de estructuras de contención: muros. Introducción a las cimentaciones: Estados límite últimos y de servicio de cimentaciones. Cimentaciones superficiales. Cimentaciones profundas.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 20 H / AF.2 18 H / AF.4 5 H / AF.5 67,5 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (15-40), SE2 (30-60), SE3 (0-20), SE6 (0-15), SE7 (0-15), SE8 (0-15)
Observaciones	

Materia 18: Legislación en la Ingeniería Civil	
Número de créditos ECTS	3
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S6
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	HD1, HD3, HD6, HD7, HD11, HD12, HD13, HD14, CB1, COMB1, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG3 y COMTSU3.
Asignaturas	Legislación en la Ingeniería Civil
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Derecho administrativo y administración pública. Ordenamiento jurídico. Acto administrativo. Procedimiento administrativo. Responsabilidad patrimonial de la Administración. Expropiación forzosa. Contratación del sector público. Bienes de dominio público. Ordenación del territorio y urbanismo.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 21 H / AF.2 5 H / AF.5 45 H / AF.7 2 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-70), SE2 (0-30)
Observaciones	

Materia 19: Análisis de Estructuras	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S5
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD11, HD12, HD14, HD15, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG4, COMT1, COMT2, COMT3, COMT6, COMT8, COMT9, COMT13, COMT15, COMOP3, COMOP4, COMCC1 y COMCC3.
Asignaturas	Análisis de Estructuras
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Cálculo matricial de estructuras. Inestabilidad. Elementos finitos.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 25 H / AF.2 25 H / AF.5 90 H / AF. 7 5 H / AF. 8 5 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (20-30), SE2 (30-40), SE3 (10-20), SE4 (10-20), SE6 (10-20)
Observaciones	

Materia 20: Planificación Territorial	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S4
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD6, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG6, COMG10, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT14, COMT15, COMTSU3 y COMTSU4.
Asignaturas	Planificación Territorial y Urbana
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Emplazamiento de las obras públicas en el territorio y su impacto ambiental. Incidencia de las infraestructuras en los modelos territoriales y urbanos. Integración paisajística y urbana de las infraestructuras en su entorno.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 18 H / AF.2 36 H / AF.4 2 H / AF.5 30 H / AF.6 60 H / AF. 7 2 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (10-70), SE3 (10-70), SE6 (10-70), SE7 (10-70), SE8 (10-70)
Observaciones	

Materia 21: Competencias Transversales	
Número de créditos ECTS	3
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S4
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	HD1, HD7, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT14 y COMT15.
Asignaturas	Comunicación Efectiva y Trabajo en Equipo
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Técnicas de comunicación y capacidad de comunicación efectiva. Gestión, análisis, síntesis de información y pensamiento crítico. Organización, planificación, trabajo en equipo, resolución de problemas y liderazgo. Aprendizaje autónomo, creatividad y capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología. Internacionalización e interculturalidad en el desarrollo profesional. Contribución a los objetivos del desarrollo sostenible en la ingeniería civil.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 13 H / AF.2 13 H / AF.5 25 H / AF.6 20 H / AF. 7 2 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE3 (10-50), SE5 (10-50), SE7 (5-15), SE8 (10-30)
Observaciones	

Materia 22: Infraestructuras del Transporte I	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S5
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, HD1, HD4, HD5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG7, COMT1, COMT3, COMT5, COMT6, COMT8, COMT9, COMCC5 y COMTSU1.
Asignaturas	Caminos
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Las redes viarias. Actividades en la ingeniería de carreteras. Los vehículos. El conductor y el peatón. Conceptos y relaciones básicas del tráfico. Estudios de Tráfico. Capacidad y niveles de servicio en circulación continua. Diseño Geométrico. Explotación de la carretera. Introducción a la seguridad vial. Conceptos básicos de la infraestructura. Conceptos generales y criterios de dimensionamiento de la superestructura: firmes y pavimentos. Señales, marcas viales y balizas. Conceptos básicos de conservación y mantenimiento. Conceptos generales y criterios de dimensionamiento de pavimentos aeroportuarios.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 35 H / AF.2 20 H / AF.5 90 H / AF. 7 3 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (30-50), SE2 (30-50), SE3 (0-30), SE7 (0-20), SE9 (0-5)
Observaciones	

Materia 23: Ingeniería Hidráulica I	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S5
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C2, C3,C4,C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD9, HD10, HD12, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG5, COMG6, COMG7, COMG8, COMG10, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT13, COMT14, COMT15, COMOP7, COMOP8, COMCH1, COMCH2, COMCH3 y COMCH4.
Asignaturas	Obras Hidráulicas I
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Captaciones. Conducciones en lámina libre y en presión. Impulsiones, regadíos y drenajes. Introducción a la ingeniería fluvial.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 30 H / AF.2 10 H / AF.3 5 H / AF.4 5 H / AF.5 90 H / AF. 7 5 H / AF. 8 5 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-50), SE2 (0-10), SE3 (0-5), SE4 (0-5), SE6 (0-10), SE7 (0-10), SE8 (0-10)
Observaciones	

Materia 24: Tecnología del Medio Ambiente I	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Obligatorio
Organización temporal	S5
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG5, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT14, COMOP7, COMCH1, COMCH3, COMCH4, COMCC8, COMTSU4.
Asignaturas	Ingeniería Sanitaria
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Ciclo urbano del agua; Abastecimiento: legislación, captación, potabilización, redes de distribución (tipología, materiales, diseño, control y automatización) y depósitos; Saneamiento: legislación, aguas residuales urbanas, redes de drenaje (tipología, materiales, diseño, control y automatización), técnicas de drenaje urbano sostenible, depuración por procesos convencionales (línea de aguas y de fangos) y vertido; Residuos: legislación, caracterización, tasas de generación, contenerización, recogida, recuperación, reciclaje, valorización y eliminación.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 27 H / AF.2 20 H / AF.3 4 H / AF.4 4 H / AF.5 80 H / AF.6 10 H / AF. 7 3 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (10-50), SE2 (10-50), SE3 (10-50), SE4 (10-30), SE5 (0-20), SE6 (0-10), SE8 (10-20), SE9 (0-10)
Observaciones	

Materia 25: Prácticas Externas	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativo
Organización temporal	
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C3, C4, C5, C6, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD7, HD10, HD12, HD13, HD14, HD15, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG10, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT14, COMT15 y COMOP12.
Asignaturas	Prácticas Externas
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Las Prácticas Externas son un conjunto de actividades orientadas a un aprendizaje basado en la acción y la experiencia para permitir la adquisición e integración de destrezas y conocimientos. Las prácticas deben permitir a los estudiantes, entre otras actividades, descubrir, analizar y comprender el contexto y los procesos de gestión en las organizaciones, instituciones y empresas
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.4 60 H / AF. 6 90 H MD.3, MD.4
Sistemas de evaluación	SE3 (0-100)
Observaciones	

Materia 26: BIM	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativo
Organización temporal	S8
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C2, C3, C4, C5, C6, HD1, HD3, HD4, HD5, HD9, HD10, HD12, HD16, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG7, COMG10, COMT1, COMT2, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT14, COMT15 y COMOP1.
Asignaturas	Bases de BIM
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Conceptos generales de BIM. Implementación de la metodología. Gestión de la información. Plan de ejecución. Coordinación multidisciplinar e interoperabilidad. Revisión, control de calidad y validación del modelo. Planificación, mediciones y presupuestos. Introducción al modelado BIM en edificación y obras lineales.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 18 H / AF.2 38 H / AF.5 60 H / AF.6 30 H / AF. 7 2 H / AF. 8 2 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-50), SE2 (0-50), SE3 (20-50), SE4 (0-50), SE6 (10-30), SE8 (0-20)
Observaciones	

Materia 27: Trabajo Fin de Grado	
Número de créditos ECTS	12
Tipología	Trabajo Fin de Grado
Organización temporal	S8
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	HD16, CB1, COMB1, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT14, COMT15, COMOP12 y COMTFG.
Asignaturas	Trabajo Fin de Grado
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Técnicas de comunicación y capacidad de comunicación efectiva. Gestión, análisis, síntesis de información y pensamiento crítico. Organización, planificación, trabajo en equipo, resolución de problemas y liderazgo. Aprendizaje autónomo, creatividad y capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología. Aprendizaje autónomo, creatividad y capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología. Internacionalización e interculturalidad en el desarrollo profesional. Contribución a los objetivos del desarrollo sostenible en la ingeniería civil.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.5 292 H / AF. 7 7,5 H / AF. 8 0,5 H MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE5 (0-40), SE8 (0-60)
Observaciones	

Materia 28: Edificación y Prefabricación	
Número de créditos ECTS	9
Tipología	Optativo
Organización temporal	S7-S8
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT14, COMT15, COMT16, COMOP3, COMOP4, COMOP6, COMCC1, COMCC2 y COMCC3.
Asignaturas	Edificación (6 ECTS) (S8) Elementos Prefabricados (3 ECTS) (S7)
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Edificación: Edificación: El Ingeniero Técnico de Obras Públicas y el Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos en la Edificación. Proyecto y cálculo de edificios con estructuras de hormigón armado y pretensado, estructura metálica, estructura de madera, estructura de obra de fábrica. Acabados, revestimientos e instalaciones de un edificio. Edificaciones industriales. Patología y terapéutica de estructuras de edificación. Edificación antisísmica. Elementos Prefabricados: Elementos prefabricados: Concepción global de la estructura prefabricada en obra civil y edificación. Cálculo de elementos estructurales y prefabricados de hormigón armado y pretensado. Conexiones y nudos entre elementos estructurales prefabricados. Conexión con la cimentación de elementos estructurales prefabricados. Arriostramiento frente a acciones horizontales de estructuras prefabricadas.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 45 H / AF.2 25 H / AF.4 5 H / AF.5 120 H / AF.6 15 H / AF. 7 5 H / AF. 8 10 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (20-40), SE2 (30-70), SE3 (0-30)
Observaciones	

Materia 29: Procedimientos de Construcción	
Número de créditos ECTS	9
Tipología	Optativo
Organización temporal	S7
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C2, C3, C4, C5, HD1, HD3, HD4, HD7, HD9, HD10, HD12, HD13, HD15, HD16, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG4, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMOP9, COMOP12, COMCC2 y COMCC7.
Asignaturas	Procedimientos de Construcción II
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Procedimientos generales de construcción de estructuras de hormigón y mixtas (encofrados y grúas). Fabricación de áridos. Fabricación y puesta en obra de hormigón. Fabricación y puesta en obra de mezclas asfálticas. Sistemas de ejecución de obras marítimas. Sistemas de excavación atendiendo a dureza del terreno y mejora del terreno. Construcción de obra lineal. Construcción de infraestructuras hidráulicas (conducciones, estaciones de tratamiento de aguas...). Planificación de los distintos procedimientos constructivos.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 32,5 H / AF.2 50 H / AF.4 5 H / AF.5 50 H / AF.6 85 H / AF. 8 2,5 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-50), SE3 (40-45), SE6 (5-10)
Observaciones	

Materia 30: Infraestructuras del Transporte II	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativa
Organización temporal	S6
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD14, HD15, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG7, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT14, COMT15, COMCC6 y COMTSU2.
Asignaturas	Ferrocarriles
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Historia del ferrocarril en España. Proyecto (incluyendo trazado), construcción, mantenimiento, conservación y explotación de líneas de ferrocarril. Aparatos de vía (desvíos, travesías, escapes, etc.). Dimensionamiento de la infraestructura ferroviaria. Tecnología de la vía soldada. Traviesas de hormigón pretensado y postensado. Placas de asiento y sujeciones elásticas. Electrificación de líneas ferroviarias. Sistemas de control del tráfico ferroviario. Alta Velocidad. Implantación de sistemas ferroviarios interoperables de comunicaciones, control de tráfico, y electrificación. Tracción ferroviaria. Características del material móvil. Proyecto, construcción, mantenimiento y explotación de tranvías y metros ligeros. Tecnología de la vía soldada. Estaciones ferroviarias y estaciones intermodales. El mercado de transporte ferroviario.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 25 H / AF.2 28 H / AF.4 4 H / AF.5 90 H / AF.7 2 H / AF. 8 1 H MD.1, MD.2, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (30-40), SE2 (0-70), SE3 (0-55), SE7 (0-5)
Observaciones	

Materia 31: Ingeniería Marítima y Costera	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativa
Organización temporal	S5
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD14, HD15, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMCC2, COMCC4 y COMCC7.
Asignaturas	Ingeniería Marítima y Costera
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Teoría lineal de ondas: cinemática, dinámica y procesos de transformación. Áreas portuarias: diseño en planta y comportamiento de las obras de abrigo, y de atraque y amarre. Áreas litorales: proceso y evolución de playas. Regeneración y restauración. Agentes atmosféricos y climáticos en la zona costera. Procesos de difusión y mezcla. Circulación de las aguas de transición: estuarios, desembocaduras y plataforma continental. Vertidos y calidad de aguas en e litoral. Ecosistemas litorales. Oceanografía operacional.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 42 H / AF.2 2 H / AF.3 2 H / AF.5 70 H / AF.6 20 H / AF.7 11 H / AF. 8 3 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-70), SE3 (0-5), SE4 (0-10), SE7 (0-5), SE8 (0-10)
Observaciones	

Materia 32: Geotecnia de Obras Civiles	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativa
Organización temporal	S7
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT15, COMOP5 y COMCC7.
Asignaturas	Geotecnia de Obras Civiles
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Terraplenes y desmontes en obras de ingeniería civil. Drenaje e impermeabilización. Pantallas y ampliación de muros. Medidas correctoras en laderas y taludes. Mejora del terreno en obras de ingeniería civil. Anejo geotécnico en proyectos de ingeniería civil.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 30 H / AF.2 20 H / AF.4 5 H / AF.5 70 H / AF.6 20 H / AF.7 2 H / AF. 8 3 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (10-30), SE2 (40-60), SE3 (5-30), SE6 (0-10), SE7 (10-30), SE8 (0-10), SE9 (0-10)
Observaciones	

Materia 33: Tecnología del Medio Ambiente II	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativo
Organización temporal	S7
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, C6, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG5, COMG7, COMT1, COMT2, COMT3, COMT5, COMT6, COMT8, COMT9, COMT14, COMT15, COMOP8, COMCH1 y COMCH2.
Asignaturas	Ingeniería Ambiental y Calidad del Agua
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Calidad y usos del agua, legislación, contaminación de masas de agua naturales, bases bioquímicas de la ingeniería ambiental, tecnología de membranas, tratamientos avanzados en potabilización, desalación, reutilización de aguas residuales, cinética microbiana, diseño y análisis de biorreactores, sistemas auxiliares en plantas de tratamiento de aguas
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 27 H / AF.2 22 H / AF.3 8 H / AF.5 90 H / AF. 8 3 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (10-40), SE2 (20-40), SE3 (10-30), SE4 (10-30), SE7 (0-10)
Observaciones	

Materia 34: Ingeniería Hidráulica II	
Número de créditos ECTS	18
Tipología	Optativo
Organización temporal	S6-S7-S8
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, C6, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB4, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG5, COMG6, COMG7, COMG8, COMG10, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT13, COMT14, C15, COMOP7, COMOP8, COMCH1, COMCH2, COMCH3 y COMCH4.
Asignaturas	Ampliación de Hidráulica e Hidrología (6 ECTS) (S6) Obras Hidráulicas II (6 ECTS) (S7) Planificación Hidrológica (3 ECTS) (S8) Hidrogeología y Gestión de Acuíferos (3 ECTS) (S8)
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Ampliación de Hidráulica e Hidrología: Ampliación de hidráulica e hidrología: Dinámica de fluidos avanzada. Movimientos multidimensionales estacionarios y transitorios en lámina libre. Transitorios en conducciones a presión. Procesos de transporte y mezcla. Hidrología urbana. Propagación de avenidas y escorrentía en calles. Estudio de cauces urbanos. Análisis de peligrosidad y riesgo de inundaciones en zona urbana. Modelos hidrogeológicos. Hidráulica de captaciones de agua subterránea. Recarga artificial de acuíferos. Obras Hidráulicas II: Obras hidráulicas II: Aprovechamientos hidroeléctricos. Presas y embalses: introducción, estudios previos, presas de gravedad, presas aligeradas, presas bóveda, presas de materiales sueltos, aliviaderos desagües y tomas. Auscultación, explotación, seguridad de presas. BALSAS Planificación Hidrológica: Planificación hidrológica: Planificación y gestión del agua. Hidrogeología y Gestión de Acuíferos: Hidrogeología y gestión de acuíferos: Conceptos generales. Acuíferos: identificación y delimitación, caracterización. Usos, presiones e impactos. Determinación práctica de parámetros hidráulicos. Tipos de captaciones de agua subterránea. Gestión de acuíferos: uso conjunto de aguas subterráneas y superficiales, recarga artificial y acuíferos costeros e intrusión marina. Casos prácticos.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 90 H / AF.2 56 H / AF.3 5 H / AF.4 10 H / AF.5 270 H / AF. 7 5 H / AF.8 14 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4. MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (40-50), SE2 (20-30), SE3 (0-10), SE4 (0-30), SE5 (0-5), SE6 (0-5)
Observaciones	

Materia 35: Sistemas Energéticos	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativo
Organización temporal	S8
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C5, HD1, HD3, HD4, HD5, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD14, HD15, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG5, COMG6, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT15, COMOP10 y COMCH1.
Asignaturas	Sistemas Energéticos
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Demanda energética y planificación. Energía eléctrica y desarrollo sostenible. Energías renovables. Ahorro y eficiencia. Planificación de sistemas energéticos. Energía eólica. Modelización. Máquinas eólicas. Aerogeneradores. Energía y potencia eólica. Equipos de regulación y control. Instalaciones. Protecciones de aerogeneradores. Energía solar térmica. Distancia entre paneles. Colector solar. Aparatos de medida. Componentes del captador solar plano. Conexión de captadores. Instalaciones. Comportamiento de los sistemas fototérmicos. Estudio económico. Código Técnico de la Edificación (CTE). Energía fotovoltaica. Generadores. El sistema fotovoltaico. Cálculo e instalaciones. Generación clásica. Energía del mar.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 27 H / AF.2 17 H / AF.3 8 H / AF.4 4 H / AF.5 65 H / AF. 6 25 H / AF. 7 1 H / AF.8 3 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4. MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (40-70), SE2 (10-25), SE4 (10-25), SE5 (0-10), SE6 (5-5), SE7 (5-20), SE8 (5-10)
Observaciones	

Materia 36: Gestión Integral de Puertos y Costas	
Número de créditos ECTS	3
Tipología	Optativo
Organización temporal	S8
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD6, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD14, HD15, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG4, COMG5, COMG7, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT14, COMT15, COMT16, COMCC4 y COMTSU5.
Asignaturas	Gestión Integral de Puertos y Costas
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Áreas portuarias: puertos comerciales, pesqueros y deportivos. Gestión integral del buque basada en riesgo. Áreas litorales: playas, deltas, acantilados, lagunas y cordones litorales. Calidad de agua en áreas portuarias y litorales. ROM 5.1. Legislación de Costas y Puertos.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 10 H / AF.2 6 H / AF.3 4 H / AF.4 4 H / AF.5 15 H / AF. 6 30 H / AF. 7 2 H / AF.8 4 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4
Sistemas de evaluación	SE3 (45-55), SE4 (5-10), SE6 (5-10), SE7 (5-10), SE8 (25-35), SE9 (5-10)
Observaciones	

Materia 37: Luminotecnia	
Número de créditos ECTS	3
Tipología	Optativo
Organización temporal	S8
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C5, HD1, HD2, HD3, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG5, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT14, COMT15, COMT16, COMOP10 y COMTSU4.
Asignaturas	Luminotecnia
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Luz y visión. Magnitudes y leyes fundamentales. Niveles de iluminación. Sistemas de iluminación. Luminarias. Equipos auxiliares de iluminación. Cálculos lumínicos. Economía y gestión del alumbrado. Los servicios públicos municipales y sus modos de gestión.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 11 H / AF.2 9 H / AF.3 6 H / AF.5 45 H / AF.8 4 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (0-60), SE4 (0-15), SE5 (0-25)
Observaciones	

Materia 38: Sistemas de Transporte	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativo
Organización temporal	S5
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C5, C6, HD1, HD4, HD12, COMB2, COMB3, COMG1, COMG3, COMG4, COMG7, COMG10, COMT1, COMT3, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10 y COMTSU4.
Asignaturas	Sistemas de Transporte
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Sistemas de Transporte: Características y funciones del transporte. El transporte como servicio público. Elementos y agentes del sistema de transportes. El transporte en la historia. Situación actual del sector. Economía del transporte. El mercado del transporte. Relevancia del transporte en su contexto económico. La fiscalidad del transporte. Transporte, usos del suelo, medio ambiente y calidad de vida. Modos de transporte. Conceptos básicos de logística. Política de transportes. Coordinación entre modos de transportes.
Actividades formativas/ Metodologías docentes	AF.1 30 H / AF.2 22 H / AF.4 3 H / AF.5 50 H / AF.6 40 H / AF.7 3 H / AF.8 2 H MD.1, MD.3, MD.4, MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (30-50), SE2 (30-50), SE3 (0-20), SE7 (0-20), SE8 (0-20), SE9 (0-5)
Observaciones	

Materia 39: Ingeniería del Transporte	
Número de créditos ECTS	6
Tipología	Optativo
Organización temporal	S7
Modalidad	Presencial
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C5, HD1, HD4, HD9, HD10, HD12, COMB2, COMB3, COMG1, COMG3, COMG4, COMG7, COMG10, COMT1, COMT3, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10 y COMTSU5.
Asignaturas	Intermodalidad: Infraestructuras y Servicios
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Intermodalidad: Infraestructuras y Servicios: Centros de intercambio modal para el transporte por carretera, ferroviario, marítimo y aéreo: aparcamientos, intercambiadores de transporte, centros de transporte de mercancías, plataforma logística, centros logísticos, estaciones de ferrocarril, puertos, aeropuertos, zonas de actividades logísticas. La Intermodalidad en el transporte de viajeros y en el transporte de mercancías. Gestión de infraestructuras y servicios de transporte.
Actividades formativas/Metodologías docentes	AF.1 21 H / AF.2 32 H / AF.4 3 H / AF.5 50 H / AF.6 40 H / AF.7 2 H / AF.8 2 H MD.1, MD.3, MD.4. MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (30-50), SE2 (30-50), SE3 (0-20), SE7 (0-20), SE8 (0-20), SE9 (0-5)
Observaciones	

Materia 40: Ordenación del Territorio	
Número de créditos ECTS	12
Tipología	Optativo
Organización temporal	Presencial
Modalidad	S7
Resultados del aprendizaje	C1, C2, C3, C4, C5, C6, HD1, HD2, HD3, HD4, HD5, HD6, HD7, HD8, HD9, HD10, HD11, HD12, HD13, HD14, HD15, HD16, COMB2, COMB3, COMB5, COMG1, COMG2, COMG3, COMG6, COMG10, COMT1, COMT2, COMT3, COMT4, COMT5, COMT6, COMT7, COMT8, COMT9, COMT10, COMT11, COMT12, COMT13, COMT14, COMT15, COMTSU3 y COMTSU4
Asignaturas	Urbanística y Ordenación del Territorio (6 ECTS) Urbanismo (6 ECTS)
Lenguas	Castellano
Contenidos propios del módulo/materia/asignatura	Urbanística y Ordenación del Territorio: Planificación urbana y sectorial. Incidencia territorial y urbana de las infraestructuras de transporte y de agua. Proyecto e integración de las infraestructuras y servicios urbanos como elementos de construcción de la ciudad y de sus espacios públicos. Urbanismo: Análisis técnico del planeamiento y la gestión urbanística. Desarrollo y ejecución de los sistemas de gestión urbanística. Planes de Ordenación Territoriales de Áreas Metropolitanas, Planes de Ordenación Urbana, Planes Parciales.
Actividades formativas/Metodologías docentes	AF.1 36 H / AF.2 72 H / AF.4 4 H / AF.5 60 H / AF.6 120H / AF.7 4 H / AF.8 4 H MD.1, MD.2, MD.3, MD.4. MD.5
Sistemas de evaluación	SE1 (10-70), SE3 (10-70), SE6 (10-70), SE7 (10-70), SE8 (10-70)
Observaciones	

4.2.- Actividades y metodologías Docentes

La información de actividades y metodologías docentes detallada a continuación puede reajustarse al inicio de cada curso académico por la Comisión Académica, ajustándose a las directrices establecidas por los Vicerrectorados correspondientes y reflejándose en las guías docentes al inicio de cada curso.

Metodologías docentes:

MD1: Exposiciones en clase del docente. Podrán ser: 1) Lección magistral: presentación de conceptos teóricos y desarrollo de contenidos; 2) Clases de problemas: resolución de supuestos prácticos; 3) Seminarios: ampliación y profundización en aspectos concretos; 4) Aula invertida: transferencia del proceso de aprendizaje fuera de la clase. Se motivará al estudiantado a la reflexión, para el descubrimiento de las relaciones entre conceptos y tratando de formarle mentalidad crítica; se fomentará la participación y el debate; se optimizará el tiempo presencial para facilitar y potenciar otros procesos de adquisición y práctica de conocimientos y competencias.

MD2: Prácticas bajo supervisión del docente. Podrán ser: 1) En aula: resolución de casos analítica o numéricamente; 2) De laboratorio: supuestos reales; 3) De campo: visitas en grupo a obra, instalaciones y empresas; 4) Aprendizaje basado en

proyectos o casos prácticos. El estudiantado adquirirá las destrezas y competencias necesarias para la aplicación de conocimientos; desarrollará habilidades instrumentales y competencias prácticas; contextualizará conocimientos y su implantación; aprenderá a resolver problemas.

MD3: Trabajos de forma no presencial. Actividades propuestas por el docente para realizar individualmente o en grupo. Los estudiantes presentarán en público, desarrollando las habilidades, destrezas y competencias transversales de la materia; mejorarán el aprendizaje cooperativo, mediante la interacción entre estudiantes, y con el docente con un enfoque interactivo de organización del trabajo.

MD4: Tutorías académicas. Personalizadas o en grupo donde el docente supervisará el desarrollo del trabajo no presencial, reorientará a los estudiantes en aspectos que detecte y aconsejará sobre bibliografía.

MD5: Exámenes. Actividad que podrá formar parte del procedimiento de evaluación.

Actividades Formativas:

AF.1: Teoría. Presentación en el aula de los conceptos fundamentales y desarrollo de los contenidos propuestos. Propósito: Transmitir los contenidos de la materia motivando al estudiantado a la reflexión, facilitándole el descubrimiento de las relaciones entre diversos conceptos y formarle una mentalidad crítica

AF.2: Prácticas clase (Aula Informática, seminarios). Actividades a través de las cuales se pretende mostrar al estudiantado cómo debe actuar a partir de la aplicación de los conocimientos adquiridos y la resolución de ejercicios, supuestos prácticos relativos a la aplicación de normas técnicas o resolución de problemas. En los seminarios se trata en profundidad una temática relacionada con la materia. Incorpora actividades basadas en la indagación, el debate, la reflexión y el intercambio. Propósito: Desarrollar en el estudiantado las habilidades instrumentales y de las competencias cognitivas y procedimentales de la materia.

AF.3: Prácticas en el laboratorio. Presentación en el laboratorio de equipos de ensayos cuyos resultados fundamentan los conceptos teóricos de la asignatura. Realización de prácticas individuales o en grupo dependiendo de la técnica o del equipo de ensayo. Propósito: Transmitir los contenidos de la materia y adquisición de conocimientos prácticos sobre la obtención de parámetros necesarios para el diseño, cálculo y solución técnica de supuestos relacionados con la teoría de la materia y con las competencias a adquirir.

AF.4: Prácticas campo (visitas a obras o ensayos técnicos sobre el terreno). Presentación de casos reales de obras cuya observación y análisis fundamentan los conceptos teóricos de la asignatura y el desarrollo de los contenidos propuestos, en relación con las competencias que adquiere el alumno. Propósito: Adquisición de conocimientos prácticos sobre la ejecución de obras y obtención de parámetros necesarios para el diseño, cálculo y solución técnica de supuestos relacionados con la teoría de la materia y con las competencias a adquirir.

AF.5: Estudio y trabajo individual. 1) Actividades (guiadas y no guiadas) propuestas por el docente a través de las cuales y de forma individual se profundiza en aspectos concretos de la materia posibilitando al estudiante avanzar en la adquisición de determinados conocimientos y procedimientos de la materia, 2) Estudio individualizado de los contenidos de la materia 3) Actividades evaluativas (informes, exámenes, ...). Propósito: Favorecer en el estudiante la capacidad para autorregular su aprendizaje, planificándolo, diseñándolo, evaluándolo y adecuándolo a sus especiales condiciones e intereses.

AF.6: Trabajo en grupo. Actividades (guiadas y no guiadas) propuestas por el docente a través de las cuales y de forma grupal se profundiza en aspectos concretos de la materia posibilitando a los estudiantes avanzar en la adquisición de determinados conocimientos y procedimientos de la materia. Propósito: Favorecer en los estudiantes la generación e intercambio de ideas, la identificación y análisis de diferentes puntos de vista sobre una temática, la generalización o transferencia de conocimiento y la valoración crítica del mismo.

AF.7: Tutorías Individuales / Grupo. Manera de organizar los procesos de enseñanza y aprendizaje que se basa en la interacción directa entre el estudiante y el docente. Propósito: 1) Orientar el trabajo autónomo y grupal del estudiantado, 2) profundizar en distintos aspectos de la materia y 3) orientar la formación académica-integral del estudiante

AF.8: Evaluación (individual/grupo). Descripción: Valoración del nivel de adquisición por los estudiantes de las competencias señaladas. Propósito: Comprobar el desarrollo efectivo de las competencias mediante procedimientos de evaluación

continua. La calificación final de cada estudiante se obtendrá a partir de la ponderación de las diferentes valoraciones de las tareas, actividades y seguimiento del trabajo del estudiante.

4.3.- Sistemas de evaluación

La información referente a sistemas de evaluación que se detalla a continuación es orientativa, por lo que pueden reajustarse antes del inicio de cada curso académico por la Comisión Académica, ajustándose en todo momento a las directrices establecidas por los Vicerrectorados correspondientes. Los cambios que se efectúen quedarán reflejados en las guías docentes antes del inicio de cada curso académico.

SE1: Examen de Teoría

SE2: Examen de Prácticas

SE3: Entrega trabajo Práctico

SE4: Practicas Laboratorio / Informática

SE5: Proyecto

SE6: Prácticas de Campo

SE7: Asistencia a Clase y Participación

SE8: Exposición Trabajos

SE9: Tutorías individuales

4.4.- Estructuras curriculares específicas

<http://sl.ugr.es/0cJW>

5. Personal académico y de apoyo a la docencia (ESG 1.5)

5.1.- Descripción de los perfiles de profesorado y otros recursos Humanos

Partiendo de la relación de profesores implicados en la docencia del título de Grado en Ingeniería Civil (Plan 2010), puede hacerse una estimación del profesorado que estaría disponible para asumir las responsabilidades docentes en el plan de estudios de Grado en Ingeniería Civil. Estos profesores actualmente desarrollaron toda o parte de su dedicación docente en el título de Grado en Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Tabla 5.1. Resumen del profesorado asignado al título (incluir al menos la siguiente información)

Categoría	Número	ECTS	Doctores/as	Sexenio	Quinquenio
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	30	151,45	30	124	156
CONTRATO INVESTIGADOR CON CARGO A PROYECTO	2	9,9	1	0	0
CONTRATOS PREDOCTORALES LEY 14/2011 FPU	1	1,5	0	0	0
CONTRATOS PREDOCTORALES FORMACIÓN DOCTORES LEY 14/2011 FPI	2	9	0	0	0
DOCENTE INVITADO	2	6	0	0	0
PERSONAL EVENTUAL					
PERSONAL INVESTIGADOR DE PROYECTOS INTERNACIONALES	1	3	1	0	0
PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓN	1	6	0	0	0
PROFESOR ASOCIADO LABORAL	19	132,8	6	0	0
PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	2	19,5	2	0	0
PROFESOR COLABORADOR INDEFINIDO	3	24	1	0	12
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	20	187,65	20	24	52
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	1	7,4	1	0	0
PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	6	30,5	3	0	0
PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	12,8	1	0	6
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	43	299,6	43	98	168
PROGRAMA DE INVESTIGADORES EMERGENTES	1	5,5	1	0	0
PROGRAMA INVESTIGACIÓN JUAN DE LA CIERVA	1	1,5	1	0	0
PROGRAMA PROYECTOS JÓVENES INVESTIGADORES DOCTORES	1	5,6	1	0	0
Total	137	913,7	112	246	394

En la siguiente tabla se indica el profesorado que participa en el título de Graduado/a en Ingeniería Civil (Plan 2010), y que conforma el profesorado potencial del nuevo título, agrupado por áreas de conocimiento

Tabla 5.2. Detalle del profesorado asignado al título de Graduado/a en Ingeniería Civil por área de conocimiento.

Área de conocimiento: ANÁLISIS MATEMÁTICO	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	3
Categorías	CONTRATOS PREDOCTORALES FORMACIÓN DOCTORES LEY 14/2011 FPI: 1; CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 2; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; CONTRATOS PREDOCTORALES LEY 14/2011 FPU: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	MATEMÁTICAS I, ANÁLISIS MATEMÁTICO
ECTS impartidos (previstos)	22,5
ECTS disponibles (potenciales)	56
Área de conocimiento: CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
Número de profesorado	5
Número de doctores/as	5
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 2; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 2
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL
ECTS impartidos (previstos)	36
ECTS disponibles (potenciales)	120

Área de conocimiento: DERECHO ADMINISTRATIVO	
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	3
Categorías	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR COLABORADOR INDEFINIDO: 1; PROFESOR SUSTITUTO INTERINO: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL
ECTS impartidos (previstos)	10,5
ECTS disponibles (potenciales)	72
Área de conocimiento: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	
Número de profesorado	4
Número de doctores/as	4
Categorías	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 3; PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	MATEMÁTICAS III, ESTADÍSTICA
ECTS impartidos (previstos)	25,8
ECTS disponibles (potenciales)	96
Área de conocimiento: EXPRESIÓN GRAFICA EN LA INGENIERÍA	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	3
Categorías	PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 5; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO: 1; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	INGENIERÍA GRAFICA I, TOPOGRAFÍA, INGENIERÍA GRAFICA II, PLANIFIC. TERRITORIAL E H? DE LA INGENIERÍA CIVIL, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y VISUALIZACIÓN, DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES
ECTS impartidos (previstos)	64,5
ECTS disponibles (potenciales)	120
Área de conocimiento: FÍSICA DE LA TIERRA	
Número de profesorado	4
Número de doctores/as	4
Categorías	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; PROGRAMA INVESTIGACIÓN JUAN DE LA CIERVA: 1; PERSONAL INVESTIGADOR DE PROYECTOS INTERNACIONALES: 1; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	FÍSICA
ECTS impartidos (previstos)	12
ECTS disponibles (potenciales)	48
Área de conocimiento: FÍSICA TEÓRICA	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	6
Categorías	CONTRATOS PREDOCTORALES FORMACIÓN DOCTORES LEY 14/2011 FPI: 1; CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 3; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; PROGRAMA DE INVESTIGADORES EMERGENTES: 1; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	FÍSICA
ECTS impartidos (previstos)	24
ECTS disponibles (potenciales)	104
Área de conocimiento: GEODINÁMICA EXTERNA	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	5
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 3; CONTRATO INVESTIGADOR CON CARGO A PROYECTO: 2; PROGRAMA PROYECTOS JÓVENES INVESTIGADORES DOCTORES: 2
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	GEOLOGÍA, HIDROGEOLOGÍA Y GESTIÓN DE ACUÍFEROS (E.HIDROLOG.)
ECTS impartidos (previstos)	22,5
ECTS disponibles (potenciales)	64

Área de conocimiento: GEODINÁMICA INTERNA	
Número de profesorado	6
Número de doctores/as	6
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 4; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 2
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	GEOLOGÍA
ECTS impartidos (previstos)	10,5
ECTS disponibles (potenciales)	96
Área de conocimiento: INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA	
Número de profesorado	6
Número de doctores/as	6
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 4; PROFESOR AYUDANTE DOCTOR: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES, PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN I, SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II (E.CONSTR.CIVIL), AMPLIACIÓN DE MATERIALES
ECTS impartidos (previstos)	66
ECTS disponibles (potenciales)	112
Área de conocimiento: INGENIERÍA DEL TERRENO	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	5
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 2; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 3
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	MECÁNICA DE SUELO Y ROCAS. GEOTECNIA, CIMIENTOS EN INGENIERÍA CIVIL, GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES (E. CONSTRUCC. CIV.), MÉTODOS AVANZADOS DE RECONOCIMIENTO DE TERRENOS
ECTS impartidos (previstos)	58,5
ECTS disponibles (potenciales)	140
Área de conocimiento: INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES	
Número de profesorado	6
Número de doctores/as	5
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 3; PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 2
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	SISTEMAS DE TRANSPORTE (E. TRANSPORT.Y SS.URB.), CAMINOS (E. CONSTRUCCIONES CIVILES), CAMINOS Y AEROPUERTOS (E. TRANSPORT.Y SS. URBANOS), INTERMODALIDAD: INFRAESTRUCT. Y SERVICIOS(E.TRANS), FERROCARRILES (E. CONSTRUCCIONES CIVILES), FERROCARRILES Y TRANSPORTE GUIADO (E.TRANSPORTES), AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE, MOVILIDAD, TRAFICO Y TRANSPORTE
ECTS impartidos (previstos)	48
ECTS disponibles (potenciales)	107
Área de conocimiento: INGENIERÍA ELÉCTRICA	
Número de profesorado	11
Número de doctores/as	8
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 4; DOCENTE INVITADO: 1; PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 3; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 1; PROFESOR SUSTITUTO INTERINO: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	ELECTROTECNIA, SISTEMAS ENERGÉTICOS (E. HIDROLOGÍA), LUMINOTECNIA (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS), ILUMINACIÓN ESPECIAL Y SEGURIDAD
ECTS impartidos (previstos)	54
ECTS disponibles (potenciales)	169

Área de conocimiento: INGENIERÍA HIDRÁULICA	
Número de profesorado	12
Número de doctores/as	10
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 2; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 3; CONTRATO INVESTIGADOR CON CARGO A PROYECTO: 1; PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 3; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 4
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA, INGENIERÍA MARÍTIMA Y COSTERA (E. CONSTRUCC. CIV.), AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA (E.HIDROLOG), OBRAS Y APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS I (E.HIDROL.), OBRAS HIDRÁULICAS I (E. HIDROLOG.), HIDRÁULICA LITORAL (E. HIDROLOGÍA), OBRAS Y APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS II (E.HIDROL), PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA (E. HIDROLOGÍA), GESTIÓN INTEGRAL DE PUERTOS Y COSTAS (E.TRANSPORT), OBRAS HIDRÁULICAS II (E. HIDROLOGÍA), PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA (E. HIDROLOGÍA), PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS, INGENIERÍA DE COSTAS, HIDRÁULICA COMPUTACIONAL, INGENIERÍA FLUVIAL, GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA
ECTS impartidos (previstos)	92,75
ECTS disponibles (potenciales)	254
Área de conocimiento: MATEMÁTICA APLICADA	
Número de profesorado	7
Número de doctores/as	7
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 2; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 5
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	MATEMÁTICAS II, MATEMÁTICA APLICADA, AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS
ECTS impartidos (previstos)	61
ECTS disponibles (potenciales)	120
Área de conocimiento: MECÁNICA DE FLUIDOS	
Número de profesorado	1
Número de doctores/as	1
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA
ECTS impartidos (previstos)	2,25
ECTS disponibles (potenciales)	16
Área de conocimiento: MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS	
Número de profesorado	19
Número de doctores/as	15
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 4; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; DOCENTE INVITADO: 1; PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓN: 1; PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 1; PROFESOR AYUDANTE DOCTOR: 1; PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO: 6; PROFESOR COLABORADOR INDEFINIDO: 2; PROFESOR SUSTITUTO INTERINO: 2
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	MECÁNICA PARA INGENIEROS, TEORÍA DE ESTRUCTURAS, HORMIGÓN ARMADO, ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS METÁLICAS, EDIFICACIÓN (E. CONSTRUCCIONES CIVILES), ELEMENTOS PREFABRICADOS (E. CONSTRUCC. CIVILES), AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y METÁLICAS, AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS
ECTS impartidos (previstos)	149,7
ECTS disponibles (potenciales)	378
Área de conocimiento: PROYECTOS DE INGENIERÍA	
Número de profesorado	6
Número de doctores/as	4
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 3; PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 1; PROFESOR
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS, DESIGUALDAD, COOPERA. Y TECNOLOGÍA PARA DESARROLLO
ECTS impartidos (previstos)	16
ECTS disponibles (potenciales)	98

Área de conocimiento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	
Número de profesorado	12
Número de doctores/as	11
Categorías	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD: 5; PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 5; PROFESOR ASOCIADO LABORAL: 2
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	IMPACTO AMBIENTAL, INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS (E.HIDROL), INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONSTRUCC. CIVIL (E.CONC), INGENIERÍA SANITARIA (E. HIDROLOGÍA), INGENIERÍA SANITARIA URBANA (E. TRANSP.Y SS.URB), SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS, ANÁLISIS DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO, ORGANIZ. DE SERVICIOS URBANOS DE AGUAS Y RESIDUOS
ECTS impartidos (previstos)	49,5
ECTS disponibles (potenciales)	210
Área de conocimiento: URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	
Número de profesorado	3
Número de doctores/as	3
Categorías	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 3
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	PLANIFIC. TERRITORIAL E Hª DE LA INGENIERÍA CIVIL, URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (E.TRANSP), URBANISMO (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS), SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y VISUALIZACIÓN, SISTEMA HÍDRICO EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
ECTS impartidos (previstos)	25,5
ECTS disponibles (potenciales)	56
Área de conocimiento: ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS I	
Número de profesorado	2
Número de doctores/as	1
Categorías	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD: 1; PROFESOR SUSTITUTO INTERINO: 1
Número de Profesorado acreditado	
Materias / asignaturas	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS
ECTS impartidos (previstos)	27
ECTS disponibles (potenciales)	48

Tabla 5.3. Personal disponible para impartir el título

Denominación del título: Grado en Ingeniería Civil
Universidad/es (si es título conjunto): Universidad de Granada

GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		CAMINOS (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	3,6	Presencial	INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	S	25	0	25	TP	3,2	MASTER	0,2
		CAMINOS Y AEROPUERTOS (E. TRANSPORT.Y SS. URBANOS)	1,8	Presencial											
		FERROCARRILES (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	2,8	Presencial											
		FERROCARRILES Y TRANSPORTE GUIADO (E.TRANSPORTES)	1,4	Presencial											
UGR		AMPLIACION DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA (E.HIDROLOG)	2,1	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	21	4	21	TC	2	MASTER	0,7
		HIDRAULICA E HIDROLOGIA	4	Presencial											
UGR		AMPLIACION DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA (E.HIDROLOG)	1,6	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	18	1	18	TC	3,2	MASTER	2,7
		HIDRAULICA E HIDROLOGIA	8	Presencial											
UGR		FUNDAMENTOS DE INFORMATICA	6	Presencial	CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	11	2	11	TC	2	GRADUADO/A EN ESTADISTICA	2
														GRADUADO/A EN MATEMATICAS	1
														MASTER	2
UGR		FISICA	0,5	Presencial	FISICA TEORICA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	19	5	19	TC	0,2	GRADUADO/A EN FISICA	1,3
														MASTER	
UGR		MATEMATICA APLICADA	1	Presencial	MATEMATICA APLICADA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	30	3	30	TC	0,3	GRADUADO/A EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA	3
														GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	2
UGR		FISICA	4,5	Presencial	FISICA TEORICA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	20	4	20	TC	1,5	MASTER	1,3

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		ELECTROTECNIA	4	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	23	1	23	TC	1,3	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	1,7
														GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	0,7
														MASTER	0
UGR		LEGISLACION EN LA INGENIERIA CIVIL	7	Presencial	DERECHO ADMINISTRATIVO		PROFESOR COLABORADOR INDEFINIDO	S	24	0	24	TC	2,3	GRADUADO/A EN CIENCIAS POLITICAS Y DE LA ADMINIST. Y DERECHO	2
														MASTER	
UGR		ESTADISTICA	0,5	Presencial	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	34	0	34	TC	0,2	GRADUADO/A EN BIOLOGIA	1,5
														GRADUADO/A EN BIOQUIMICA	1,8
														GRADUADO/A EN ENFERMERIA	1,7
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	2	Presencial	PROYECTOS DE INGENIERIA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	22	4	22	TC	0,7	MASTER	1,5
UGR		FISICA	4,5	Presencial	FISICA DE LA TIERRA		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	18	3	18	TC	1,5	GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	0,5
														MASTER	0,8
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	2	Presencial	PROYECTOS DE INGENIERIA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	14	2	14	TC	0,7	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,7
														MASTER	1
UGR		ANALISIS MATEMATICO	12	Presencial	ANALISIS MATEMATICO		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	22	4	22	TC	4	MASTER	0
UGR		IMPACTO AMBIENTAL	1	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	43	3	43	TC	0,3	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	3,8
														MASTER	0,3

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		FISICA	3	Presencial	FISICA DE LA TIERRA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	42	3	42	TC	1	GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	0,5
														MASTER	1,7
UGR		AMPLIACION DE MATEMATICAS	18	Presencial	MATEMATICA APLICADA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	45	1	45	TC	6	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	1,6
UGR		CIMIENOTOS EN INGENIERIA CIVIL	0,5	Presencial	INGENIERIA DEL TERRENO		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	30	0	30	TP	0,2	GRADUADO/A EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA	2,5
														MASTER	2
UGR		AMPLIACION DE MATEMATICAS	5,5	Presencial	MATEMATICA APLICADA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	30	4	30	TC	1,8	GRADUADO/A EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA	2
														MASTER	0
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	7	Presencial	PROYECTOS DE INGENIERIA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	23	1	23	TC	2,3	MASTER	0,7
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	2	Presencial	PROYECTOS DE INGENIERIA		PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	N	15	0	15	TP	0,7		
UGR		ELECTROTECNIA	2	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	S	7	0	7	TP	0,7	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	0,8
UGR		MECANICA DE SUELO Y ROCAS. GEOTECNIA	12,2	Presencial	INGENIERIA DEL TERRENO		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	31	4	31	TC	4,1	MASTER	0
UGR		ELECTROTECNIA	3	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		DOCENTE INVITADO	N	41	0	41	TP	1	GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	1
UGR		CIMIENOTOS EN INGENIERIA CIVIL	13	Presencial	INGENIERIA DEL TERRENO		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	13	2	13	TC	4,3	GRADUADO/A EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA	0,2
														MASTER	0,7

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	3	Presencial	CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL		CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	S	19	3	19	TC	1	GRADUADO/A EN INGENIERIA INFORMÁTICA	2
														MASTER	1
UGR		ESTADÍSTICA	12,8	Presencial	ESTADÍSTICA E INVESTIGACION OPERATIVA		PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	S	34	0	34	TC	4,3	GRADUADO/A EN FISIOTERAPIA	0,7
														GRADUADO/A EN TERAPIA OCUPACIONAL	3,1
UGR		GEOLOGIA	5	Presencial	GEODINAMICA INTERNA		CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	S	30	6	30	TC	3,3	GRADUADO/A EN GEOLOGIA	1
		GEOLOGIA	5	Presencial											MASTER
UGR		AMPLIACION DE MATEMATICAS	0,5	Presencial	MATEMATICA APLICADA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	31	3	31	TC	0,2	GRADUADO/A EN ESTADISTICA	2
														GRADUADO/A EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA	0,7
														GRADUADO/A EN INGENIERIA INFORMÁTICA Y MATEMATICAS	0,5
														GRADUADO/A EN MATEMATICAS	0,7
UGR		FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	6	Presencial	CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	30	2	30	TC	2	GRADUADO/A EN INFORMACION Y DOCUMENTACION	2
														GRADUADO/A EN INGENIERIA INFORMÁTICA	3
														MASTER	0,9
UGR		FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	18	Presencial	CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	31	2	31	TC	6	GRADUADO/A EN ING. ? INFORMÁTICA-ADMINIST. Y DIRECC. EMPRESAS	1
														GRADUADO/A EN INGENIERIA INFORMÁTICA	

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	1	Presencial	PROYECTOS DE INGENIERIA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	29	4	29	TC	0,3	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL MASTER	0,8
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	2	Presencial	PROYECTOS DE INGENIERIA		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	16	0	16	TP	0,7		
UGR		ESTADISTICA	0,5	Presencial	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	30	1	30	TC	0,2	GRADUADO/A EN ENFERMERIA GRADUADO/A EN INGENIERIA DE TECNOLOGIAS DE TELECOMUNICACION	5 3
UGR		HIDRAULICA LITORAL (E. HIDROLOGIA)	1,5	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	19	2	19	TC	2,2	MASTER	2
		INGENIERIA MARITIMA Y COSTERA (E. CONSTRUCC. CIV.)	5	Presencial											
UGR		PLANIFIC. TERRITORIAL E H? DE LA INGENIERIA CIVIL	4,5	Presencial	URBANISTICA Y ORDENACION DEL TERRITORIO		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	16	2	16	TC	2	MASTER	0,8
		URBANISMO (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	0,5	Presencial											
		URBANISTICA Y ORDENACION DEL TERRITORIO (E.TRANSF)	1	Presencial											
UGR		PLANIFIC. TERRITORIAL E H? DE LA INGENIERIA CIVIL	9	Presencial	URBANISTICA Y ORDENACION DEL TERRITORIO		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	21	4	21	TC	5	MASTER	0,7
		URBANISMO (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	1	Presencial											
		URBANISTICA Y ORDENACION DEL TERRITORIO (E.TRANSF)	5	Presencial											
UGR		ELECTROTECNIA	3	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	S	7	0	7	TP	1	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	1,1 0,3
UGR		PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION II (E.CONSTR.CIVIL)	16	Presencial	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	22	4	22	TC	5,3	MASTER	0

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		HORMIGON ARMADO	1,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		PROFESOR COLABORADOR INDEFINIDO	N	25	0	25	TC	5,2	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	0,2
		TEORIA DE ESTRUCTURAS	14	Presencial										MASTER	0,7
UGR		INGENIERIA GRAFICA I	2,2	Presencial	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	15	0	15	TP	0,7	GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	3
UGR		INGENIERIA SANITARIA URBANA (E. TRANSP.Y SS.URB)	2,5	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	25	4	25	TC	0,8	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	0,8 1,3
UGR		INGENIERIA SANITARIA EN LA CONSTRUCC.CIVIL(E.CONS)	6	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	22	5	22	TC	2	MASTER	2
UGR		CAMINOS (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	4,8	Presencial	INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	14	3	14	TC	3	MASTER	1,2
		CAMINOS Y AEROPUERTOS (E. TRANSPORT.Y SS. URBANOS)	2,4	Presencial											
		INTERMODALIDAD: INFRAESTRUCT. Y SERVICIOS(E.TRANS)	1,8	Presencial											
UGR		CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES	2	Presencial	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	14	2	14	TC	3,7	MASTER	1,3
		SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCION	9	Presencial											
UGR		MATEMATICA APLICADA	13,5	Presencial	MATEMATICA APLICADA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	39	3	39	TC	4,5	GRADUADO/A EN EDIFICACION	0,2
UGR		ESTADISTICA	12	Presencial	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	35	0	35	TC	4	GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	3
UGR		HIDRAULICA E HIDROLOGIA	2,25	Presencial	MECANICA DE FLUIDOS		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	2	5	2	TC	0,8	MASTER	2
UGR		HIDROGEOLOGIA Y GESTION DE ACUIFEROS (E.HIDROLOG.)	3	Presencial	GEODINAMICA EXTERNA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	44	5	44	TC	1	GRADUADO/A EN GEOLOGIA	2
														MASTER	0,3

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		TEORIA DE ESTRUCTURAS	1,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		PROFESOR COLABORADOR INDEFINIDO	N	18	0	18	TC	0,5	GRADUADO/A EN EDIFICACION	7,5
UGR		FISICA	3	Presencial	FISICA TEORICA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	13	3	13	TC	1	GRADUADO/A EN FISICA	2
														MASTER	0
UGR		LEGISLACION EN LA INGENIERIA CIVIL	1,5	Presencial	DERECHO ADMINISTRATIVO		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	37	2	37	TC	0,5	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	2,5
														MASTER	0,3
UGR		CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES	4	Presencial	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION		PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	S	12	0	12	TC	5	GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	0,7
		PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION I	9	Presencial											
		PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION II (E.CONSTR.CIVIL)	2	Presencial											
UGR		FISICA	3	Presencial	FISICA DE LA TIERRA		PERSONAL INVESTIGADOR DE PROYECTOS INTERNACIONALES	S	7	0	7	TC	1	GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	1
UGR		ESTRUCTURAS METALICAS	6	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	29	4	29	TC	2,8	MASTER	1,2
		HORMIGON ARMADO	2,5	Presencial											
UGR		INGENIERIA GRAFICA I	6,8	Presencial	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	S	17	0	17	TP	2,3	GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	3
UGR		INGENIERIA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS (E.HIDROL)	3,5	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	25	5	25	TC	1,2	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,8
														GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	1
														MASTER	1,3
UGR		INGENIERIA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS (E.HIDROL)	4	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	19	5	19	TC	1,3	MASTER	2,7

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		PLANIFIC. TERRITORIAL E H?	4,5	Presencial	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA	PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	17	0	17	TP	3,5	GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	0,3	
		TOPOGRAFIA	6	Presencial									MASTER	0,7	
UGR		ANALISIS DE ESTRUCTURAS	0,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	27	5	27	TC	0,2	MASTER	3,2	
UGR		AMPLIACION DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA (E.HIDROLOG)	1	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA	PROFESOR ASOCIADO LABORAL	S	13	0	13	TP	5	MASTER	0	
		HIDRAULICA E HIDROLOGIA	13	Presencial											
		OBRAS HIDRAULICAS I (E. HIDROLOG.)	1	Presencial											
UGR		PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION I	9	Presencial	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	14	3	14	TC	3	MASTER	1,3	
UGR		HORMIGON ARMADO	1,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACION	N	2	0	2	TC	2			
		MECANICA PARA INGENIEROS	4,5	Presencial											
UGR		HIDRAULICA E HIDROLOGIA	3	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	4	0	4	TC	1	MASTER	1,5	
UGR		GEOLOGIA	1	Presencial	GEODINAMICA INTERNA	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	15	3	15	TC	0,7	GRADUADO/A EN GEOLOGIA	3	
		GEOLOGIA	1	Presencial									MASTER	0,3	
UGR		EDIFICACION (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	9	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	28	1	28	TC	3,2	MASTER	1,8	
		ELEMENTOS PREFABRICADOS (E. CONSTRUCC. CIVILES)	0,65	Presencial											
UGR		ELECTROTECNIA	6	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	14	0	14	TC	3	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	0,6	
		SISTEMAS ENERGETICOS (E. HIDROLOGIA)	3	Presencial									GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	2,7	
													MASTER	0	

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		ELECTROTECNIA	4	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	15	2	15	TC	1,7	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	2,5
		LUMINOTECNIA (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	1	Presencial										GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	1,3
														MASTER	0
UGR		FISICA	1,5	Presencial	FISICA DE LA TIERRA		PROGRAMA INVESTIGACION JUAN DE LA CIERVA	S	3	0	3	TC	0,5	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	1,3
UGR		ELECTROTECNIA	1	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	17	3	17	TC	2,3	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	2,4
		SISTEMAS ENERGETICOS (E. HIDROLOGIA)	6	Presencial										GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	0,3
UGR		INGENIERIA GRAFICA II	21,9	Presencial	EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	16	0	16	TC	7,3	MASTER	0,2
UGR		ELECTROTECNIA	2	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	5	0	5	TP	1,7	GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	1,3
		SISTEMAS ENERGETICOS (E. HIDROLOGIA)	3	Presencial											
UGR		CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES	6	Presencial	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	14	3	14	TC	2	MASTER	2
UGR		ANALISIS DE ESTRUCTURAS	5,4	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	16	1	16	TC	1,8	MASTER	2,6
UGR		GEOLOGIA	2,8	Presencial	GEODINAMICA INTERNA		PROGRAMA PROYECTOS JOVENES INVESTIGADORES DOCTORES	S	9	0	9	TC	1,9	GRADUADO/A EN BIOLOGIA	0,9
		GEOLOGIA	2,8	Presencial										GRADUADO/A EN GEOLOGIA	0,7
														MASTER	0,5
UGR		FUNDAMENTOS DE INFORMATICA	3	Presencial	CIENCIAS DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	21	3	21	TC	1	GRADUADO/A EN INGENIERIA INFORMATICA Y MATEMATICAS	3,5
														MASTER	0,3

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos		
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)	
UGR		ANALISIS MATEMATICO	1,5	Presencial	ANALISIS MATEMATICO		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	44	5	44	TC	0,5	GRADUADO/A EN MATEMATICAS	2,3	
														MASTER	2	
UGR		IMPACTO AMBIENTAL	4	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	S	1	0	1	TP	2	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,3	
		INGENIERIA SANITARIA EN LA CONSTRUCC.CIVIL(E.CONVS)	2	Presencial											MASTER	0,7
UGR		FISICA	3	Presencial	FISICA TEORICA		CONTRATOS PREDOCTORALES FORMACION DOCTORES LEY 14/2011 FPI	N	1	0	1	TC	1	GRADUADO/A EN MATEMATICAS	0,5	
UGR		ANALISIS MATEMATICO	6	Presencial	ANALISIS MATEMATICO		CONTRATOS PREDOCTORALES FORMACION DOCTORES LEY 14/2011 FPI	N	3	0	3	TC	2			
UGR		OBRAS HIDRAULICAS II (E. HIDROLOGIA)	3	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	18	0	18	TP	3	MASTER	1	
		OBRAS HIDRAULICAS I (E. HIDROLOG.)	6	Presencial												
UGR		FERROCARRILES (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	7,6	Presencial	INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	17	2	17	TC	3,8	MASTER	0,8	
		FERROCARRILES Y TRANSPORTE GUIADO (E.TRANSPORTES)	3,8	Presencial												
UGR		ELECTROTECNIA	7	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	18	0	18	TP	2,3			
UGR		GEOLOGIA	3	Presencial	GEODINAMICA EXTERNA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	30	5	30	TC	2	GRADUADO/A EN GEOLOGIA	2	
		GEOLOGIA	3	Presencial											GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	0,3
															MASTER	0
UGR		HORMIGON ARMADO	6,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	28	4	28	TC	2,2	MASTER	1,2	
UGR		TEORIA DE ESTRUCTURAS	6,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	15	0	15	TC	2,2	GRADUADO/A EN EDIFICACION	2	
														MASTER	0	

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		MECANICA PARA INGENIEROS	9	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	S	18	0	18	TP	6		
		TEORIA DE ESTRUCTURAS	9	Presencial											
UGR		FISICA	5,5	Presencial	FISICA TEORICA		PROGRAMA DE INVESTIGADORES EMERGENTES	S	2	0	2	TC	1,8	GRADUADO/A EN FISICA	0,7
UGR		ANALISIS MATEMATICO	1,5	Presencial	ANALISIS MATEMATICO		CONTRATOS PREDOCTORALES LEY 14/2011 FPU	N	2	0	2	TC	0,5	GRADUADO/A EN FISICA GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS GRADUADO/A EN MATEMATICAS	0,5
UGR		TOPOGRAFIA	17,75	Presencial	INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESICA Y FOTOGRAMETRIA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	22	2	22	TC	5,9	GRADUADO/A EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	1 0,5
UGR		MECANICA DE SUELO Y ROCAS. GEOTECNIA	6,6	Presencial	INGENIERIA DEL TERRENO		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	16	2	16	TC	2,2	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES MASTER	3 0,3
UGR		GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES (E. CONSTRUCC. CIV.)	7,8	Presencial	INGENIERIA DEL TERRENO		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	13	0	13	TP	2,6	MASTER	1,8
UGR		TOPOGRAFIA	12,25	Presencial	INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESICA Y FOTOGRAMETRIA		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	19	1	19	TC	4,1	GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS MASTER	1,2
UGR		INGENIERIA SANITARIA (E. HIDROLOGIA)	3	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	16	3	16	TC	1	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA MASTER	0,8 1,7
UGR		LUMINOTECNIA (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	5	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	15	2	15	TC	1,7	MASTER	1,2

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		FISICA	1,5	Presencial	FISICA TEORICA		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	7	1	7	TC	0,5	GRADUADO/A EN BIOLOGIA	1,7
														MASTER	1
UGR		GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES (E. CONSTRUCC. CIV.)	10,2	Presencial	INGENIERIA DEL TERRENO		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	16	2	16	TC	3,4	GRADUADO/A EN GEOLOGIA	2
														MASTER	0,7
UGR		ESTADISTICA	1,2	Presencial	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA		PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	N	2	0	2	TC	0,4	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,2
														GRADUADO/A EN CRIMINOLOGIA	1,2
														GRADUADO/A EN ESTADISTICA	4,8
														GRADUADO/A EN GEOLOGIA	0,8
														GRADUADO/A EN INFORMACION Y DOCUMENTACION	0,5
UGR		PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION I	9	Presencial	INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION		CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	25	4	25	TC	3	MASTER	0,7
UGR		ELECTROTECNIA	4	Presencial	INGENIERIA ELECTRICA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	11	1	11	TC	1,3	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	3
														GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	1,3
														MASTER	0,5
UGR		INGENIERIA SANITARIA (E. HIDROLOGIA)	3	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	11	1	11	TC	2	GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	1
		INGENIERIA SANITARIA URBANA (E. TRANSP.Y SS.URB)	3	Presencial										MASTER	1,8
UGR		HIDRAULICA E HIDROLOGIA	4	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA		PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	S	5	0	5	TC	1,3		

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		IMPACTO AMBIENTAL	7,5	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	21	4	21	TC	3,3	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	1
		INGENIERIA SANITARIA EN LA CONSTRUCC.CIVIL(E.CONVS)	2	Presencial										GRADUADO/A EN INGENIERIA CIVIL-ADMINISTR.DIRECC. DE EMPRESAS	0,2
		INGENIERIA SANITARIA URBANA (E. TRANSP.Y SS.URB)	0,5	Presencial										MASTER	0,8
UGR		ANALISIS DE ESTRUCTURAS	8,3	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	S	7	0	7	TC	3,8	GRADUADO/A EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA	3,2
		ESTRUCTURAS METALICAS	3	Presencial										MASTER	0
UGR		FERROCARRILES (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	1,6	Presencial	INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	12	2	12	TC	1,5	MASTER	3,2
		FERROCARRILES Y TRANSPORTE GUIADO (E.TRANSPORTES)	0,8	Presencial											
		INTERMODALIDAD: INFRAESTRUCT. Y SERVICIOS(E.TRANS)	2	Presencial											
UGR		INGENIERIA SANITARIA EN LA CONSTRUCC.CIVIL(E.CONVS)	5	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	N	1	0	1	TP	1,7	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	1,3
UGR		MECANICA PARA INGENIEROS	4,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS		PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	S	2	0	2	TC	1,5	GRADUADO/A EN EDIFICACION	4,7
				MASTER										0,8	
UGR		AMPLIACION DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA (E.HIDROLOG)	4,3	Presencial	INGENIERIA HIDRAULICA		PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	23	1	23	TC	3,4	MASTER	1,3
		HIDRAULICA E HIDROLOGIA	3,5	Presencial											
		PLANIFICACION HIDROLOGICA (E. HIDROLOGIA)	2,25	Presencial											
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	9	Presencial	ORGANIZACION DE EMPRESAS I		PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	N	5	0	5	TC	3	GRADUADO/A EN ING.¿ INFORMATICA-ADMINIST. Y DIRECC. EMPRESAS	2
														GRADUADO/A EN MARKETING E INVESTIGACION DE MERCADOS	

Universidad	Identificador del profesor/a	Denominación asignatura	Nº ECTS asignatura	Modalidad de enseñanza	Ámbito de conocimiento del Profesorado	Nivel de idioma	Categoría	Doctor (S/N)	Experiencia Docente	Experiencia investigadora (sexenios)	Experiencia profesional (años)	Dedicación al Título		Dedicación a otros títulos	
												Dedicación (TC ó TP)	Tiempo (horas/semana)	Denominación de título/s	Tiempo total de dedicación a otro/s título/s (horas/semana)
UGR		EDIFICACION (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	3,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	6	1	6	TC	5,9	MASTER	0,3	
		ELEMENTOS PREFABRICADOS (E. CONSTRUCC. CIVILES)	5,25	Presencial											
		ESTRUCTURAS METALICAS	9	Presencial											
UGR		ANALISIS DE ESTRUCTURAS	7,5	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	S	7	1	7	TC	5,1	MASTER	0,5	
		MECANICA PARA INGENIEROS	7,8	Presencial											
UGR		HORMIGON ARMADO	6	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	CONTRATO INVESTIGADOR CON CARGO A PROYECTO	S	9	0	9	TC	2			
UGR		INGENIERIA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS (E.HIDROL)	1,5	Presencial	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	5	1	5	TC	0,5	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	4	
													GRADUADO/A EN INGENIERIA QUIMICA	0,8	
UGR		ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	18	Presencial	ORGANIZACION DE EMPRESAS I	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	12	1	12	TC	6	MASTER	0,5	
UGR		MECANICA DE SUELO Y ROCAS. GEOTECNIA	8,2	Presencial	INGENIERIA DEL TERRENO	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	S	18	4	18	TC	2,7	MASTER	0,7	
UGR		GEOLOGIA	1,95	Presencial	GEODINAMICA EXTERNA	CONTRATO INVESTIGADOR CON CARGO A PROYECTO	N	3	0	3	TC	1,3	GRADUADO/A EN BIOLOGIA	0,7	
		GEOLOGIA	1,95	Presencial									GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,3	
UGR		MATEMATICA APLICADA	12	Presencial	MATEMATICA APLICADA	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	28	4	28	TC	4	GRADUADO/A EN EDIFICACION	0,2	
													MASTER	1	
UGR		GEOLOGIA	1,25	Presencial	GEODINAMICA INTERNA	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	S	23	5	23	TC	0,8	GRADUADO/A EN GEOLOGIA	2,3	
		GEOLOGIA	1,25	Presencial									MASTER	0,7	
UGR		MECANICA PARA INGENIEROS	3	Presencial	MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	DOCENTE INVITADO	N	3	0	3	TP	1	GRADUADO/A EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL	0,9	

Méritos docentes del profesorado no acreditado

En el cuerpo de docentes que imparte el actual plan de estudios de Graduado/a en Ingeniería Civil (Plan 2010) cuenta con un colaborador extraordinario con 27 años de experiencia docente, 23 docentes en la figura de profesor asociado laboral con una experiencia docente media de casi 13 años y 3 docentes en la figura de Profesor Colaborador Indefinido con una experiencia docente media de 23 años. Así mismo, participan en el encargo docente 13 miembros pertenecientes al personal de investigación y 6 profesores sustitutos interinos.

El elevado número de docentes con la figura de profesor asociado, los cuales cuentan con una extensa experiencia profesional en el ámbito de la ingeniería civil, en términos medios superior a 13 años, suponen un importante valor añadido para la adquisición de los resultados de aprendizaje por parte de los estudiantes en una titulación habilitante. Así mismo, gran parte del profesorado del centro son miembros del Equipo docente de la ETSICCP, financiado por el Vicerrectorado con competencias de calidad en el que se forma en diferentes materias docentes desde el año 2010.

Méritos de investigación del profesorado no doctor

Los méritos de investigación del profesorado que imparte docencia en el título están disponibles en la ficha del investigador que publica el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UGR. Los grupos de investigación de los docentes del título de Graduado/a en Ingeniería Civil pueden consultarse en:

<https://etsiccp.ugr.es/la-escuela/presentacion/grupos-investigacion>

Perfil del profesorado necesario y no disponible y plan de contratación

NO PROCEDE

Perfil del profesorado de empresa que participa en la mención dual

NO PROCEDE

Tutela de prácticas

Tomando en consideración lo establecido en art. 10 del Real Decreto 592/2014, de 11 de julio, por el que se regulan las prácticas externas de los estudiantes universitarios, se indica a continuación la información relativa a la tutorización de prácticas externas:

Tabla 5.4. Personal académico o profesional responsable de las tutorías de las prácticas

Identificador Tutor/Tutora	Universidad / Entidad	Área de Conocimiento	Categoría académica / profesional	Dedicación al título (horas)	Tutor/a académico/a de la universidad /Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #1	UGR	Expresión Gráfica en la Ingeniería	Profesor Contratado Doctor Indefinido	30	Tutor Académico de la Universidad
Tutor #2	ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #3	ACTISA S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #4	AGUAS DE LUCENA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #5	AGUAS VEGA SIERRA ELVIRA S.A.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #6	ARTECSO ARQUITECTURA E INGENIERIA S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #7	ASFALTOS JAEN SLU	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #8	ATARFIL	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #9	AYUNTAMIENTO DE GRANADA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #10	AYUNTAMIENTO DE MOTRIL	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #11	AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL GENIL	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora

Tutor #12	CABILDO INSULAR DE TENERIFE	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #13	CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #14	CEFINSUR INDUSTRIALES Y FOMENTOS	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #15	CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA S.A. (CEMOSA)	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #16	CONEXIG SPAIN S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #17	CONSTRUCCIONES MAYGAR S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #18	CONSTRUCCIONES PÉREZ JIMÉNEZ	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #19	CONSTRUCCIONES PORMAN S.A.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #20	CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ - SANDO, S.A.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #21	DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE GRANADA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #22	EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD INTEGRADA, S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #23	EMASAGRA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #24	EMPRESA PROV VIVIENDA SUELO EQUIPAMIENTO GRANADA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #25	ENERGY WATER DEVELOPMENT	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #26	EQA LABORATORIOS S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #27	ESTUDIO DE INGENIERÍA LYNKA, S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #28	FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIERÍA Y URBANISMO	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #29	GEDAR S.L	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #30	GEOCAMINOS S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #31	GEOTECHNICAL FECTUM	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #32	GIS4tech S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #33	GREENING INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #34	GRUPO TC6 INGENIERÍA S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #35	INCOA INGENIEROS GRUPO EMPRESARIAL S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #36	INGENIERIA ATECSUR S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #37	INGENIEROS 89	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #38	INGESA INGENIERÍA Y DISEÑO	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #39	José Antonio Alcalá Cabrera	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #40	KALPAE IBERICA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #41	LINDEO INGENIEROS S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora

Tutor #42	LIROLA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #43	MOVEME	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #44	MULCONSA, EDIFICACION Y CIVIL S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #45	OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #46	ORITIA & BOREAS, S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #47	PADELSA INFRAESTRUCTURAS	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #48	PAVASAL	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #49	PROCYR	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #50	PROVISIONA INGENIERÍA S.L	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #51	PRYDO INGENIEROS CONSULTORES S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #52	SAUL MERAL BERNAL	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #53	SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA Y OBRAS,S.L. (SOINOB)	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #54	TRAFISA CONSTRUCCION Y MEDIOAMBIENTE S.A.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #55	UC10, S.A.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #56	UTE AVANZA METRO GRANADA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #57	UTE CONSERVACIÓN GRANADA	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #58	UTE TRABAJOS BITUMINOSOS SLU - ASFALTOS JAÉN SLU	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora
Tutor #59	VIGUECONS ESTÉVEZ, S.L.	No procede	Profesional de la ingeniería	No procede	Tutor/a de la entidad colaboradora

5.2.- Perfil básico de otros recursos de apoyo a la docencia necesarios

Mediante la relación de puestos se realiza la ordenación del personal de administración y servicios, de acuerdo con las necesidades de la Universidad y se señalan los requisitos para el desempeño de cada puesto:

<https://gerencia.ugr.es/comunicacion/pages/rpt/publicacion>

La responsabilidad en la gestión administrativa y de los servicios de apoyo a la Comunidad Universitaria de la ETSICCP, es asumida, por delegación del Gerente de la Universidad, por un Administrador/a a quien corresponde la jefatura de personal en el ámbito del Personal de Administración y Servicios adscrito a la Escuela. Este personal de administración y servicios está adscrito a la ETSICCP, y cumple con las obligaciones y responsabilidades que tienen asignadas como apoyo a la gestión administrativa de la Escuela y los departamentos con docencia en el Título.

Por otro parte, la ETSICCP dispone de información pública en su página web sobre la gestión administrativa, incluyendo entre otra, trámites administrativos destacados, funciones básicas y personal que se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://etsiccp.ugr.es/la-escuela/organizacion#title3>

Así mismo, en la web se recogen las funciones de los departamentos así como el contacto de aquellos cuya sede se encuentra en el centro; dicha información se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://etsiccp.ugr.es/la-escuela/organizacion#title4>

6. Recursos para el aprendizaje: materiales e infraestructuras, prácticas y servicios (ESG 1.6)

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

La información detallada sobre recursos materiales y servicios a través de los siguientes enlaces:

Infraestructuras del centro:

<https://etsiccp.ugr.es/sites/centros/etsiccp/public/inline-files/Infraestructuras%20del%20centro%20actualizado.pdf>

Recursos y Servicios disponibles:

<https://etsiccp.ugr.es/sites/centros/etsiccp/public/inline-files/Servicios%20Disponibles.pdf>

De la información recogida se desprende que la UGR garantiza la adecuación de los medios materiales y los servicios necesarios para la puesta en marcha del Grado en Ingeniería Civil.

6.2.- Gestión de las Prácticas externas

La matriculación en la asignatura “Prácticas Externas” podrá hacerse una vez se hayan convenido las prácticas entre empresa o entidad y estudiante y se hayan efectuado los oportunos trámites administrativos. La información relativa al procedimiento y la oferta de empresas con las que actualmente existe un convenio activo para tal fin se muestra en:

<https://etsiccp.ugr.es/estudiantes/practicas-externas>

Tabla 6.1. Información sobre Prácticas externas

Nº de créditos de prácticas optativas (de especialidad, mención o itinerario):	6	Nº total de plazas ofertadas (desglosar en su caso, las plazas si se ofertan las prácticas en varios idiomas):	30
--	---	--	----

Convenios (archivo comprimido o descargable con las evidencias)			
Denominación de la entidad	Número de Plazas ofertadas para el título	Convenio (archivo comprimido o descargable con las evidencias)	Nº personas tutoras en la entidad colaboradora diferentes
ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
ACTISA S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
AGUAS DE LUCENA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
AGUAS VEGA SIERRA ELVIRA S.A.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
ARTECSO ARQUITECTURA E INGENIERIA S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
ASFALTOS JAEN SLU	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
ATARFIL	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
AYUNTAMIENTO DE GRANADA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
AYUNTAMIENTO DE MOTRIL	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
AYUNTAMIENTO DE VEGAS DEL GENIL	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CABILDO INSULAR DE TENERIFE	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CEFINSUR INDUSTRIALES Y FOMENTOS	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA S.A. (CEMOSA)	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1

CONEXIG SPAIN S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CONSTRUCCIONES MAYGAR S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CONSTRUCCIONES PÉREZ JIMÉNEZ	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CONSTRUCCIONES PORMAN S.A.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ - SANDO, S.A.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE GRANADA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD INTEGRADA, S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
EMASAGRA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
EMPRESA PROV VIVIENDA SUELO EQUIPAMIENTO GRANADA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
ENERGY WATER DEVELOPMENT	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
EQA LABORATORIOS S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
ESTUDIO DE INGENIERÍA LYNKA, S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
FERNÁNDEZ-PACHECO INGENIERÍA Y URBANISMO	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
GEDAR S.L	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
GEOCAMINOS S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
GEOTECHNICAL FECTUM	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
GIS4tech S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
GREENING INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
GRUPO TC6 INGENIERÍA S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
INCOA INGENIEROS GRUPO EMPRESARIAL S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
INGENIERIA ATECSUR S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
INGENIEROS 89	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
INGESA INGENIERÍA Y DISEÑO	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
Jose Antonio Alcalá Cabrera	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
KALPAE IBÉRICA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
LINDEO INGENIEROS S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
LIROLA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
MOVEME	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
MULCONSA, EDIFICACIÓN Y CIVIL S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
ORITIA & BOREAS, S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
PADELSA INFRAESTRUCTURAS	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
PAVASAL	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
PROCYR	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
PROVISIONA INGENIERÍA S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
PRYDO INGENIEROS CONSULTORES S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1

SAUL MERAL BERNAL	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERIA Y OBRAS,S.L. (SOINOB)	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
TRAFISA CONSTRUCCION Y MEDIOAMBIENTE S.A.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
UC10, S.A.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
UTE AVANZA METRO GRANADA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
UTE CONSERVACIÓN GRANADA	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
UTE TRABAJOS BITUMINOSOS SLU - ASFALTOS JAÉN SLU	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1
VIGUECONS ESTÉVEZ, S.L.	1	Ver 6.2 Convenios (http://sl.ugr.es/0cK4)	1

6.3.- Previsión de dotación de recursos materiales y servicios

La UGR garantiza la adecuación de los medios materiales y los servicios necesarios para la puesta en marcha del Grado en Ingeniería Civil. No obstante, el estado de las infraestructuras y servicios del Centro está en continua mejora, estando previstas a corto plazo, con cargo al presupuesto del Centro, actuaciones como:

- Adecuación y mejora de laboratorios
- Implementación de sistema de climatización en las aulas del Centro que actualmente no disponen de ello.
- Adecuación del Edificio a las últimas normativas en materia de Protección contra Incendios y Seguridad y Salud.
- Adecuación de espacios existentes a nuevos usos tales como aulas para trabajo en grupo, salas de investigación o salas de reuniones.

Asimismo, la UGR contribuye, en la medida de sus posibilidades, al mantenimiento y mejora de la dotación docente de la Escuela a través de diferentes programas, entre los que destaca el Programa de Apoyo a la Docencia Práctica.

7. Calendario de implantación

7.1.- Cronograma de implantación

Curso de inicio: 2023/2024

Cronograma:

El Plan 2023 se implantará escalonadamente a partir del curso académico 2023/2024. Paralelamente, el plan 2010 se irá extinguiendo sucesivamente, garantizando la docencia a los estudiantes que no se adapten al nuevo plan de estudios de acuerdo con la siguiente tabla:

Curso Académico	Curso del Plan 2023 que se implanta	Último curso del Plan 2010 que se extingue
2023/2024	1º	1º
2024/2025	2º	2º
2025/2026	3º	3º
2026/2027	4º	4º

Cronograma de implantación:

Curso	Grado 2010	Grado 2023	Total cursos simultáneos
2023/2024	2º, 3º y 4º (1º solo examen)	1º	4
2024/2025	3º y 4º (1º y 2º solo examen)	1º y 2º	4
2025/2026	4º (2º y 3º solo examen)	1º, 2º y 3º	4
2026/2027	3º y 4º solo examen	1º, 2º, 3º y 4º	4
2027/2028	4º solo examen	1º, 2º, 3º y 4º	4

7.2.- Procedimiento de adaptación

Se realizará según lo establecido en el Reglamento de Gestión Académica de la Universidad de Granada, aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 23 de julio de 2021, atendiendo a la tabla de adaptación incluida en el siguiente enlace:

<http://sl.ugr.es/0cJX>

7.3.- Enseñanzas que se extinguen

Código RUCT – Denominación título y Centro

Id	Denominación
2501833	Graduado o Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Granada

8. Sistema Interno de Garantía de la Calidad (ESG 1.1/1.7/1.8/1.9/1.10)

8.1.- Sistema interno de garantía de calidad

<https://www.ugr.es/~calidadtitulo/autoinf/sgc237.pdf>

8.2.- Medios para la información pública

La información relativa a los planes de estudio y las guías docentes de todos los títulos de Grado por la UGR está recogida en el <https://grados.ugr.es/>. Por otro lado, en la web del título (<https://grados.ugr.es/civil/>) se recoge la información académica, administrativa, de orientación profesional y de calidad, seguimiento y mejora del título así como el acceso al sistema de consultas, quejas y reclamaciones. Esta información se complementa con la información propia del centro, disponible en <https://etsiccp.ugr.es/>.

Así mismo, cada año, al inicio del curso académico, la UGR organiza unas Jornadas de Recepción en las que se realizan actividades dirigidas a estudiantes de nuevo ingreso, al objeto de permitirle tomar contacto con la nueva realidad que representa la Universidad. Estas jornadas se complementan con las acciones específicas de orientación académica y profesional organizadas por el Centro incluidas en el programa de orientación académica que incluye la bienvenida a los estudiantes en la que se les facilita información fundamental sobre el título, los servicios disponibles, los procedimientos electrónicos y la normativa de la universidad y una serie de sesiones temáticas de orientación académica, profesional, de internacionalización y de formación transversal.

Apoyo y orientación a estudiantes, una vez matriculados

A nivel institucional, el Vicerrectorado de Estudiantes y Empleabilidad (VEE) de la UGR pone a disposición de sus estudiantes numerosos recursos y servicios (<https://ve.ugr.es>). Específicamente, el Gabinete Psicopedagógico, adscrito al VEE, ofrece a los estudiantes de Grado, información, asesoramiento y formación que engloba dimensiones personales, académicas y/o vocacional-profesionales, a través de diferentes servicios y acciones (<https://ve.ugr.es/secretariados-y-unidades/orientacion>) entre las que se encuentra la organización de Jornadas de Recepción, celebradas anualmente, al inicio del curso académico, en las que se realizan actividades dirigidas a estudiantes de nuevo ingreso.

Por su parte, la ETSICCP dispone de un Programa de Orientación Académica en el que se definen las acciones específicas de orientación desarrolladas por el centro (<https://etsiccp.ugr.es/la-escuela/presentacion>).

En relación con los estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo, la UGR aprobó en Consejo de Gobierno de 20 de septiembre de 2016 la Normativa para la atención al estudiantado con discapacidad y otras necesidades específicas de apoyo educativo (BOUGR núm. 111 de 10 de octubre de 2016). El objeto de esta normativa es establecer las actuaciones de atención a los estudiantes con discapacidad y otras necesidades específicas de apoyo educativo para lograr su plena y efectiva inclusión en la comunidad universitaria, a nivel de formación, investigación y servicios, garantizando su derecho de educación inclusiva. Cuenta así mismo con el Vicerrectorado de Igualdad, Inclusión y Sostenibilidad (<https://vicerresponsabilidad.ugr.es/>) del que depende el Secretariado para la Inclusión y la Diversidad (<https://inclusion.ugr.es>).

8.3.- Anexos

- Informe previo de la comunidad autónoma (<http://sl.ugr.es/0cJY>)
- Acuerdo de la Junta de Centro de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos con la aprobación de la memoria de verificación (<http://sl.ugr.es/0cK0>)

NOTA:

El vicerrectorado de Docencia, en coordinación con la Dirección del Centro, trasladará la información a la aplicación informática de tramitación de títulos, subsanando de común acuerdo los detalles técnicos que puedan surgir al cumplimentar la aplicación.