

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

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

De conformidad con el Real Decreto 1393/2007, por el que se establece la ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Girona		Escuela Politécnica Superior	17004670
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Arquitectura Técnica y Edificación	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica y Edificación por la Universidad de Girona			
RAMA DE CONOCIMIENTO		CONJUNTO	
Ingeniería y Arquitectura		No	
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS		NORMA HABILITACIÓN	
Sí		Orden ECI/3855/2007, de 27 de diciembre, BOE de 29 diciembre de 2007	
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Josep Maria Gómez Pallarès		Jefe del Gabinete de Planificación y Evaluación	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		46221735S	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Sergi Bonet Marull		Rector	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		40292120F	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Sergi Bonet Marull		Rector	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		40292120F	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO		CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO
Pl. Sant Domènec, 3		17071	Girona
E-MAIL		PROVINCIA	FAX
gpa@udg.edu		Girona	972418031

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

	En: Girona, a ___ de _____ de ____
	Firma: Representante legal de la Universidad

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica y Edificación por la Universidad de Girona	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
LISTADO DE MENCIONES				
No existen datos				
RAMA		ISCED 1	ISCED 2	
Ingeniería y Arquitectura		Arquitectura y urbanismo		
HABILITA PARA PROFESIÓN REGULADA:		Arquitecto Técnico		
RESOLUCIÓN	Resolución de 17 de diciembre de 2007, BOE de 21 de diciembre de 2007			
NORMA	Orden ECI/3855/2007, de 27 de diciembre, BOE de 29 diciembre de 2007			
AGENCIA EVALUADORA				
Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya				
UNIVERSIDAD SOLICITANTE				
Universidad de Girona				
LISTADO DE UNIVERSIDADES				
CÓDIGO	UNIVERSIDAD			
043	Universidad de Girona			
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS				
CÓDIGO	UNIVERSIDAD			
No existen datos				
LISTADO DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES				
No existen datos				

1.2. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO

CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
240	60	0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
21	144	15
LISTADO DE MENCIONES		
MENCIÓN	CRÉDITOS OPTATIVOS	
No existen datos		

1.3. Universidad de Girona

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
17004670	Escuela Politécnica Superior

1.3.2. Escuela Politécnica Superior

1.3.2.1. Datos asociados al centro

TIPOS DE ENSEÑANZA QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL	A DISTANCIA
Sí	No	No
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	TERCER AÑO IMPLANTACIÓN

60	60	60
CUARTO AÑO IMPLANTACIÓN	TIEMPO COMPLETO	
60	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	60.0	60.0
RESTO DE AÑOS	60.0	75.0
	TIEMPO PARCIAL	
	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	30.0	59.0
RESTO DE AÑOS	24.0	59.0
NORMAS DE PERMANENCIA		
https://www.udg.edu/estudia/Informacioacademica/Normatives/Permanenciaiprogressioenestudisdegrau/tabid/13309/language/es-		
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver Apartado 2: Anexo 1.

3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB1 - 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
CB2 - 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
CB3 - 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
CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
GENERALES
CB03- - Capacidad para aplicar los sistemas de representación espacial, el desarrollo del croquis, la proporcionalidad, el lenguaje y las técnicas de la representación gráfica de los elementos y procesos constructivos
CB01- - Aptitud para utilizar los conocimientos aplicados relacionados con el cálculo numérico e infinitesimal, el álgebra lineal, la geometría analítica y diferencial, y las técnicas y métodos probabilísticos y de análisis estadístico
CB02- - Conocimiento aplicado de los principios de mecánica general, la estática de sistemas estructurales, la geometría de masas, los principios y métodos de análisis del comportamiento elástico del sólido
CB04- - Conocimiento aplicado de las características químicas de los materiales empleados en la construcción, sus procesos de elaboración, la metodología de los ensayos de determinación de sus características, su origen geológico, del impacto ambiental, el reciclado y la gestión de residuos
CB05- - Conocimiento de los fundamentos teóricos y principios básicos aplicados a la edificación, de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo, la calorimetría e higrómetros, y la acústica
CB06- - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, su marco institucional, modelos de organización, planificación, control y toma de decisiones estratégicas en ambientes de certeza, riesgo e incertidumbre; sistemas de producción, costes, planificación, fuentes de financiación y elaboración de planes financieros y presupuestos
CB07- - Capacidad para organizar pequeñas empresas, y de participar como miembro de equipos multidisciplinares en grandes empresas
CB08- - Conocimiento básicos del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y de los procedimientos de contratación administrativa y privada
CB09- - Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica
CB10- - Aptitud para dominar las técnicas de dibujo informáticas
CB11- - 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
CB12- - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES
CT01- - Utilización de la lengua inglesa
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz
CT03- - Utilización de tecnologías de la información y la comunicación
CT04- - Trabajo en equipo
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito

CT06 - Evaluación de la sostenibilidad de las propuestas y actuaciones propias
CT07 - Análisis de las implicaciones éticas de las actuaciones profesionales
CT08 - Diseño de propuestas creativas
3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
CE01 - Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra
CE02 - Conocimiento de los procedimientos y métodos infográficos y cartográficos en el campo de la edificación
CE03 - Aptitud para trabajar con la instrumentación topográfica y proceder al levantamiento gráfico de solares y edificios, y su replanteo en el terreno
CE04 - Conocimiento de los materiales y sistemas constructivos o prefabricados empleados en la edificación, sus variedades y las características físicas y mecánicas que los definen
CE05 - Capacidad para adecuar los materiales de construcción a la tipología y uso de edificio, gestionar y dirigir la recepción y el control de calidad de los materiales, su puesta en obra, el control de ejecución de las unidades de obra y la realización de ensayos y pruebas finales
CE06 - Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas
CE07 - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos
CE08 - Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación
CE09 - Capacidad para dictaminar sobre las causas y manifestaciones de las lesiones en los edificios, proponer soluciones para evitar o subsanar las patologías, y analizar el ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos
CE10 - Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido
CE15 - Aptitud para el predimensionado, diseño, cálculo y comprobación de estructuras y para dirigir su ejecución material
CE11 - Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio
CE12 - Conocimiento de la evaluación del impacto medioambiental de los procesos de edificación y demolición, de la sostenibilidad en la edificación y de los procedimientos y técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios
CE13 - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios
CE14 - Aptitud para aplicar la normativa específica sobre instalaciones al proceso de la edificación
CE16 - Capacidad para desarrollar constructivamente las instalaciones del edificio, controlar y planificar su ejecución y verificar las pruebas de servicio y recepción, así como su mantenimiento
CE17 - Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento
CE18 - Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contractuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prevención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación
CE19 - Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral, y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra
CE20 - Capacidad para la gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de manuales y planes de calidad, realización de auditorías de gestión de la calidad en las empresas, así como para la elaboración del libro del edificio
CE21 - Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno
CE22 - Conocimiento de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales, la reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el Ingeniero de Edificación y el marco de responsabilidad asociado a la actividad
CE23 - Capacidad para confeccionar y calcular precios básicos, auxiliares, unitarios y descompuestos de las unidades de obra; analizar y controlar los costes durante el proceso constructivo; elaborar presupuestos
CE24 - Aptitud para el desarrollo de estudios de mercado, valoraciones y tasaciones, estudios de viabilidad inmobiliaria, peritación y tasación económica de riesgos y daños en la edificación
CE25 - Capacidad para analizar y realizar proyectos de evacuación de edificios

CE26- - Conocimiento del marco de regulación de la gestión y la disciplina urbanística
CE27- - Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión
CE28- - Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración
CE29- - Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar
CE30- - Capacidad de análisis de proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras
CE31- - Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación
CE32- - Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la promoción
CE33- - Presentación y defensa ante un tribunal universitario de un proyecto fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas

4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Ver Apartado 4: Anexo I.

4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

No se realizan pruebas de acceso especiales.

El acceso al primer curso del Grado en Arquitectura Técnica se efectuará mediante preinscripción universitaria (<http://www.udg.edu/acces>), sistema que garantiza la igualdad de condiciones en el proceso de ingreso al primer curso de cualquier estudio universitario.

Vías de acceso preferente: PAU

- Acceso: Fase general

- Admisión: Ponderación de las materias de modalidad de bachillerato vinculadas a la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, según se regula en el Real Decreto 1892/2008, de 14 de noviembre (BOE núm. 283, de 24 de noviembre) y actualizado por la Orden EDU/1434/2009, de 29 de mayo (BOE núm. 134, de 4 de junio), que establece las condiciones de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado y los procedimientos de admisión a las universidades públicas españolas.

CFGS

- Acceso: Todos

- Acceso preferente: Los CFGS que pertenezcan a las familias profesionales adscritas a la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura: Agraria/Actividades Agrarias. Artes Gráficas. Artes y Artesanías. Edificación y Obra Civil. Electricidad y Electrónica. Energía y Agua. Fabricación Mecánica.

Imagen y Sonido/Comunicación, Imagen y Sonido. Industrias Alimentarias. Industrias Extractivas. Informática y Comunicaciones/Informática. Instalaciones y Mantenimiento/Mantenimiento y Servicios a la Producción. Madera, Mueble y Corcho/ Madera y Mueble. Marítimo-pesquera/Actividades Marítimo-pesqueras Química. Textil, Confección y Piel. Transporte y Mantenimiento de Vehículos/Mantenimiento de Vehículos. Autopropulsados

-Admisión: Se ponderarán con 0,1 las dos mejores calificaciones de los módulos del CFGS preferente.

MG25

-Opción preferente: Ingeniería y Arquitectura (pruebas de acceso realizadas en las Universidades Públicas Catalanas)

MG45

- Prueba de acceso superada y con resultado de Apto en la entrevista. Otras tipologías de acceso especiales reconocidas por la normativa vigente. Finalmente resaltar que en principio no se ha previsto ninguna condición o prueba de acceso especial para poder cursar el Grado en Arquitectura Técnica.

nica.

4.3 APOYO A ESTUDIANTES

Con independencia de las actuaciones específicas de cada centro docente y titulación, que se explicitan más adelante, la Universitat de Girona ofrece a sus estudiantes de grado una página web del Plan de Acción Tutorial que contiene una guía para el cambio de estudios, una herramienta de auto-evaluación de competencias y un portafolio.

<https://www.udg.edu/estudia/Formacio/Pladacciotutorial/tabid/19807/language/es-ES/Default.aspx>

En la docencia del espacio europeo de educación superior el estudiante toma un papel más clave que el que ya tenía. Se pone énfasis en la centralidad de su figura. Es el estudiante quien debe aprender. El nuevo papel del profesor es hacer de guía para el aprendizaje y proponer al estudiante las mejores actividades para que llegue al máximo grado posible de adquisición de las competencias propias de los estudios que está cursando.

Pero hacer de guía no es solamente proponer actividades, es también aconsejar, estar al tanto de cómo van los aprendizajes, para mejorarlos, de facilitar su profundización y la máxima calidad. Aquí es donde toma fuerza el concepto de tutoría.

Entendemos la tutoría como el proceso de atención a los estudiantes con el fin de facilitarles la integración en la universidad, el máximo rendimiento en los procesos de aprendizaje y la orientación en la toma de decisiones de cara al futuro. Entendemos que los tres objetivos están íntimamente relacionados

Procedimientos de acogida, orientación y apoyo a los estudiantes

El objetivo de los procedimientos de acogida es facilitar la incorporación de los nuevos estudiantes a la Universidad en general y a la titulación en particular. Los procedimientos de acogida para los estudiantes de nuevo acceso que se contemplan en la UdG son:

Bienvenida y sesión informativa

Los responsables de la sesión de bienvenida de los nuevos estudiantes serán el decano de la Facultad y el coordinador de estudios. El contenido de esta sesión incluirá explicaciones sobre

- Ubicación física de los estudios dentro de la Universidad (aulas, laboratorios, etc.).
- Objetivos formativos de la titulación.
- Estructuración de los estudios.
- Importancia del aprendizaje autónomo.
- Importancia de los resultados del estudio (notas) para estudios posteriores o acceso a becas, plazas de residencia, etc.
- Servicios de la Universidad: biblioteca, sala de ordenadores, correo electrónico, Internet, intranet y toda la red informática a disposición de los estudiantes para que la utilicen con finalidad exclusivamente académica.
- Presentación con más detalle de lo que el estudiante puede encontrar en la intranet docente de la UdG: "La Meva UdG"
- Información de las normas de permanencia.

Dossier informativo para los estudiantes de nuevo acceso

En la sesión de bienvenida, se entregará un dossier al estudiante que contendrá:

- Información general de la Facultad (responsables y direcciones de secretaría académica de la Facultad, coordinación de estudios, sección informática, conserjería, biblioteca, delegación de estudiantes, servicio de fotocopias, Servicio de Lenguas Modernas, planos de la Facultad, etc.).
- Información sobre el sistema de gobierno de la Universitat de Girona (organigrama universitario, comisiones con representación de los estudiantes en la Universidad y en la Facultad, etc.).
- Información académica (plan de estudios, calendario académico, estructura y horarios de las unidades de aprendizaje por objetivos, fechas y metodología de las evaluaciones, etc.).
- Información de los recursos tecnológicos a disposición de los estudiantes de la UdG (web institucional, La Meva UdG, intranet docente, catálogo de servicios informáticos, correo electrónico, etc.).
- Guía para la adaptación de la UdG al espacio europeo de educación superior. Cuaderno 3: ¿Vuestro papel, estudiantes?.

Organización de sesiones informativas específicas

Paralelamente, y durante las primeras semanas del curso, los alumnos asistirán a sesiones informativas específicas sobre los recursos que la Facultad y la UdG ponen a su alcance, como por ejemplo:

- Funcionamiento y recursos de la biblioteca (responsable: PAS de la biblioteca).
- Funcionamiento y recursos informáticos (responsable: PAS de la sección de informática).

Tutores

Para el diseño y desarrollo de posibles acciones o planes de acción tutorial, el profesorado podrá contar con el apoyo del Equipo de Apoyo a la Docencia de la UdG.

Consulta del expediente académico del alumno

Los estudiantes podrán consultar su expediente académico en red con información sobre las unidades de aprendizaje que están cursando y su currículum, con un resumen gráfico de los créditos superados y pendientes, clasificados por tipos de créditos en la titulación, y de las calificaciones provisionales y definitivas.

4.4 SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 4: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

De acuerdo con lo que establecen los artículos 6 y 13 del Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, se procederá a la transferencia de los créditos obtenidos en enseñanzas oficiales universitarias cursados previamente siempre que no hayan conducido a la obtención de un título oficial y al reconocimiento de los obtenidos en materias de formación básica de la misma rama de conocimiento, atendiendo, sin embargo, a lo que pueda establecer el Gobierno sobre condiciones de los planes de estudios que conduzcan a títulos que habiliten para el ejercicio

de actividades profesionales y a las necesidades formativas de los estudiantes.

También podrán ser objeto de reconocimiento los créditos obtenidos en enseñanzas universitarias oficiales que acrediten la consecución de competencias y conocimientos asociados a materias del plan de estudios, con la condición de que los reconocimientos solo pueden aplicarse a las asignaturas o módulos definidos en el plan de estudios, y no a partes de estos.

En todos los casos de reconocimiento de créditos procedentes de enseñanzas universitarias oficiales habrá que trasladar la calificación que corresponda, ponderándola si hace falta. El procedimiento para el reconocimiento de créditos se iniciará de oficio teniendo en cuenta los expedientes académicos previos de los estudiantes que acceden a

la titulación. La identificación de la existencia de expedientes académicos previos la garantiza el sistema de preinscripción y asignación de plazas establecido para las universidades públicas en Cataluña.

En virtud de lo que establece el artículo 12.9 del Real decreto 1393/2007, los estudiantes podrán obtener hasta seis créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación que la Universitat de Girona identificará para cada curso académico.

Los estudiantes que no lleven a cabo actividades que les permitan el reconocimiento académico mencionado podrán obtener los créditos requeridos para la finalización de los estudios cursando más créditos optativos.

A los estudiantes también se les podrán reconocer créditos correspondientes a asignaturas cursadas en programas de movilidad. Será posible el reconocimiento de asignaturas con competencias no coincidentes con las asignaturas optativas previstas siempre que el convenio que regule la actuación así lo explicita.

En lo que se refiere a otros conceptos de reconocimiento de créditos, se aplicará la siguiente tabla:

Concepto	Mínimo	Máximo
Reconocimiento de créditos cursados en enseñanzas superiores no universitarias	0	0
Reconocimiento de créditos cursados en títulos propios	0	0
Reconocimiento de créditos cursados por acreditación de experiencia laboral y profesional	0	0

4.5 CURSO DE ADAPTACIÓN PARA TITULADOS

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver Apartado 5: Anexo 1.		
5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
Clase expositiva		
Búsqueda de información		
Estudio individualizado		
Lectura/comentario de textos		
Prácticas en empresa		
Trabajo en equipo		
Elaboración de trabajos		
Clase participativa		
Clase práctica		
Prueba de evaluación		
Tutorías		
Análisis/estudio de casos		
Aprendizaje basado en problemas		
Exposición de trabajos		
Resolución de ejercicios		
Práctica de laboratorio/campo		
5.3 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
Examen de curso		
Evaluación continuada de ejercicios		
Exposición oral		
Exposición de trabajos		
Evaluación de los informes de prácticas o trabajos		
Defensa oral ante tribunal		
5.5 NIVEL 1: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Fundamentos de matemáticas 1		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACB0101 Utilizar las herramientas matemáticas básicas que són necesarias en el Grado de Arquitectura Técnica, con especial atención a las aplicaciones algebraicas y geométricas.		
RACB0102 Utilizar programario de Cálculo matemático a nivel básico.		
RACB0105 Conocer aplicación del cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial, y los métodos algebraicos.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Álgebra lineal. Geometría analítica y diferencial		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB01- - Aptitud para utilizar los conocimientos aplicados relacionados con el cálculo numérico e infinitesimal, el álgebra lineal, la geometría analítica y diferencial, y las técnicas y métodos probabilísticos y de análisis estadístico		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	60	0
Clase práctica	22.5	100
Prueba de evaluación	3	100
Aprendizaje basado en problemas	37.5	20
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA

Examen de curso	35.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	35.0	65.0
Exposición oral	5.0	15.0
NIVEL 2: Fundamentos de matemáticas 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACB0103 Utilizar las herramientas matemáticas básicas que són necesareas en el Grado de Arquitectura Técnica, con especial atención a las aplicaciones de cálculo numérico y infinitesimal, y ser capaz de organizar, analizar datos, y utilizar los principale modelos probabilísticos y técnicas de Inferència.		
RACB0104 Utilizar programario de Cálculo matemático y estadístico a nivel básico.		
RACB0105 Conocer aplicación del cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial, y los métodos algebraicos.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Cálculo numérico y infinitesimal. Técnicas y métodos probabilísticos y análisis estadístico		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB01- - Aptitud para utilizar los conocimientos aplicados relacionados con el cálculo numérico e infinitesimal, el álgebra lineal, la geometría analítica y diferencial, y las técnicas y métodos probabilísticos y de análisis estadístico		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		

No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	60	0
Clase práctica	22.5	100
Prueba de evaluación	3	100
Aprendizaje basado en problemas	37.5	20
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	35.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	35.0	65.0
5.5 NIVEL 1: FUNDAMENTOS DE FÍSICA		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Fundamentos de Física 1		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Física
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACB0201 Calcular centroides y momentos		
RACB0202 Calcular fuerzas y momentos en sistemas estáticos		

RACB0203 Conocer adecuadamente los principios de la mecánica general, la estática, la geometría de masas y los campos vectoriales y tensoriales.
RACB0506 Conocer el comportamiento de fluidos ideales y viscosos
RACB0507 Aplicar las leyes de la hidráulica a las instalaciones.
RACB0508 Tratar sistemas oscilantes
RACB0509 Calcular niveles acústicos y caracterizar acústica de espacios.
RACB0510 Conocer adecuadamente los principios de la termodinámica, la acústica y la óptica

5.5.1.3 CONTENIDOS

Estática y deformación de sólidos. Deformación. Hidráulica. Oscilaciones. Acústica.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB02- - Conocimiento aplicado de los principios de mecánica general, la estática de sistemas estructurales, la geometría de masas, los principios y métodos de análisis del comportamiento elástico del sólido

CB05- - Conocimiento de los fundamentos teóricos y principios básicos aplicados a la edificación, de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo, la calorimetría e higrómetros, y la acústica

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

No existen datos

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	24	100
Estudio individualizado	66	0
Clase práctica	24	75
Prueba de evaluación	6	100
Resolución de ejercicios	30	40

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	35.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	35.0	65.0

NIVEL 2: Fundamentos de Física 2

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Física
ECTS NIVEL2	6	

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACB0501 Realizar cálculos de transmisión de calor		
RACB0502 Tratamiento de sistemas termodinámicos		
RACB0503 Analizar circuitos en corriente continuo y alterno		
RACB0504 Realizar cálculos de electrotécnia		
RACB0505 Aplicar los principios de la óptica al cálculo de niveles de iluminación		
RACB0511 Conocer adecuadamente los principios de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Termología e higrotermia. Electricidad y magnetismo. Óptica e iluminación.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB02- - Conocimiento aplicado de los principios de mecánica general, la estática de sistemas estructurales, la geometría de masas, los principios y métodos de análisis del comportamiento elástico del sólido		
CB05- - Conocimiento de los fundamentos teóricos y principios básicos aplicados a la edificación, de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo, la calorimetría e higrotérnia, y la acústica		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD

Clase expositiva	24	100
Estudio individualizado	66	0
Clase práctica	24	75
Prueba de evaluación	6	100
Resolución de ejercicios	30	40
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	35.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	35.0	65.0
5.5 NIVEL 1: EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Expresión gráfica 1		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Expresión Gráfica
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.</p>		
<p>RACB0301 Entender y aplicar diferentes sistemas de representación para cualquier elemento arquitectónico.</p>		

RACB0302 Representar cualquier elemento, espacio o conjunto arquitectónico en diferentes sistemas de representación.		
RACB0306 Conocer adecuadamente la geometría métrica y proyectiva.		
RACB0307 Conocer adecuadamente las bases de la topografía, hipsometría y cartografía y técnicas de modificación del terreno.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Representación del espacio y la volumetría arquitectónica. Los sistemas de representación. Representación axonométrica y diédrica, la perspectiva cónica, la resolución de cubiertas y las sombras.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB03- - Capacidad para aplicar los sistemas de representación espacial, el desarrollo del croquis, la proporcionalidad, el lenguaje y las técnicas de la representación gráfica de los elementos y procesos constructivos		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	12	100
Clase práctica	40	100
Prueba de evaluación	8	100
Resolución de ejercicios	90	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Expresión gráfica 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Expresión Gráfica
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACB0303 Representar intuitivamente, proporcionadamente y con el grafismo correcto, cualquier elemento, espacio o conjunto arquitectónico.		
RACB0304 Representar mediante el croquis, proporcionadamente y con el grafismo adecuado, cualquier elemento, espacio o conjunto arquitectónico.		
RACB0305 Dominar las técnicas de acotación y paso a escala de cualquier elemento, espacio o conjunto arquitectónico.		
RACB0308 Dominar las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases desde el dibujo de apuntes a la restitución científica.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Materiales y técnicas de dibujo a mano alzada, dibujo intuitivo y croquización, aplicados a elementos arquitectónicos, edificios y espacios arquitectónicos reales, en los diferentes sistemas de representación estudiados.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB03- - Capacidad para aplicar los sistemas de representación espacial, el desarrollo del croquis, la proporcionalidad, el lenguaje y las técnicas de la representación gráfica de los elementos y procesos constructivos		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	8	100
Lectura/comentario de textos	10	0
Clase práctica	44	100
Prueba de evaluación	8	100
Resolución de ejercicios	80	0

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
5.5 NIVEL 1: QUÍMICA Y GEOLOGIA		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Fundamentos de materiales		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Química
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACE0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guión previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.</p>		
<p>RACE0403 Adquirir nociones básicas de las características de cada uno de los materiales de pueden intervenir euna edificación.</p>		
<p>RACE0404 Identificar de forma correcta y fluida los distintos materiales que pueden intervenir en una edificación.</p>		
<p>RACE0405 Determinar la metodología de ensayo de características de materiales de construcción.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

Descripción de las propiedades de los materiales de construcción e identificación.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE04- - Conocimiento de los materiales y sistemas constructivos o prefabricados empleados en la edificación, sus variedades y las características físicas y mecánicas que los definen		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Clase práctica	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	35.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	35.0	65.0
NIVEL 2: Geotecnia		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias	Geología
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS

No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0601 Identificar las implicaciones ecológicas, económicas y humanas de las propuestas y actuaciones en el ámbito del propio campo de conocimiento		
RACB0401 Identificar suelos.		
RACB0402 Interpretar estudios geotécnicos		
RACB0403 Planificar y gestionar el reciclado y tratamiento de residuos procedentes de cualquier material o proceso.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Geotecnia aplicada, mecánica del suelo orientada a la clasificación y caracterización de los suelos y sus comportamientos		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB04- - Conocimiento aplicado de las características químicas de los materiales empleados en la construcción, sus procesos de elaboración, la metodología de los ensayos de determinación de sus características, su origen geológico, del impacto ambiental, el reciclado y la gestión de residuos		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT06- - Evaluación de la sostenibilidad de las propuestas y actuaciones propias		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	6
Estudio individualizado	45	0
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
Práctica de laboratorio/campo	15	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	35.0	65.0
Evaluación de los informes de prácticas o trabajos	35.0	65.0
5.5 NIVEL 1: DERECHO Y EMPRESA		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Aspectos legales en la contratación de obras		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias Sociales y Jurídicas	Derecho
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACT0502 Comunicarse oralmente y por escrito en un auditorio o a unos destinatarios conocidos.</p>		
<p>RACB0801 Identificar el marco legislativo que regula el proceso de contratación de obra en el ámbito privado y público.</p>		
<p>RACB0802 Interpretar el marco legislativo que regula el proceso de contratación de obra en el ámbito privado y público.</p>		
<p>RACE1802 Identificar e interpretar el marco legislativo que regula el proceso de contratación de obra en el ámbito privado y público</p>		
<p>RACE2601 Interpretar y gestionar frente la Administración las condiciones y limitaciones que establece la normativa urbanística.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>El marco legal en la contratación de obra en el ámbito público y privado. El contrato de obra. Conceptos y principios generales del urbanismo. El planeamiento urbanístico.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB08- - Conocimiento básicos del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y de los procedimientos de contratación administrativa y privada		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT04- - Trabajo en equipo		
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE18- - Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contractuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prevención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación		
CE26- - Conocimiento del marco de regulación de la gestión y la disciplina urbanística		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	40	0
Elaboración de trabajos	20	0
Clase práctica	30	100
Prueba de evaluación	3	100
Análisis/estudio de casos	30	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	50.0
Evaluación continuada de ejercicios	50.0	70.0
NIVEL 2: Empresa		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias Sociales y Jurídicas	Empresa
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS

No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0301 Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en diferentes situaciones.		
RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guión externo		
RACB0601 Identificar el mundo de la empresa y familiarizarse con métodos de control financiero para la toma de decisiones.		
RACB0603 Obtener cálculos financieros mediante la aplicación de los principios contables		
RACB0701 Disponer de una visión general de la empresa con interrelación de conceptos, disciplinas y habilidades.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Economía general aplicada al sector. Organización de empresas		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB06- - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, su marco institucional, modelos de organización, planificación, control y toma de decisiones estratégicas en ambientes de certeza, riesgo e incertidumbre; sistemas de producción, costes, planificación, fuentes de financiación y elaboración de planes financieros y presupuestos		
CB07- - Capacidad para organizar pequeñas empresas, y de participar como miembro de equipos multidisciplinares en grandes empresas		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT03- - Utilización de tecnologías de la información y la comunicación		
CT04- - Trabajo en equipo		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	24	100
Estudio individualizado	40	0
Elaboración de trabajos	20	0
Prueba de evaluación	65	100
Análisis/estudio de casos	60	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
5.5 NIVEL 1: EXPRESIÓN GRÁFICA		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Expresión gráfica 3		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0801 Formular propuestas diferentes de las conocidas, en la promoción de mejoras o en la resolución de situaciones de incertidumbre, con ayuda del docente o de un guion.</p>		
<p>RACB0901 Aptitud para concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas del dibujo, incluidas las informáticas.</p>		
<p>RACB1001 Representar cualquier elemento, espacio o conjunto arquitectónico en 2 dimensiones mediante programas informáticos.</p>		
<p>RACB1002 Representar cualquier elemento, espacio o conjunto arquitectónico en 3 dimensiones con programas informáticos.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>La informática aplicada al dibujo arquitectónico. Conocimiento de las herramientas informáticas aplicadas al dibujo. Representación bidimensional, tridimensional y presentaciones gráficas digitales de elementos arquitectónicos, edificios y espacios arquitectónicos reales y proyectados.</p>		

5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB09- - Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica		
CB10- - Aptitud para dominar las técnicas de dibujo informáticas		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT08- - Diseño de propuestas creativas		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	12	100
Clase práctica	40	100
Prueba de evaluación	8	100
Resolución de ejercicios	90	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Topografía y replanteos		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		

5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo		
RACE0201 Conocer los sistemas de representación de la superficie terrestre.		
RACE0202 Posicionamiento en coordenadas UTM, consultar y descargar cartografía a través de internet		
RACE0301 Realizar levantamientos topográficos de terrenos y edificios con taquímetro.		
RACE0302 Medir, certificar i controlar geoméricamente durante la ejecución de obras de edificación y de urbanismo con el taquímetro.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Estudio de los sistemas de representación de terrenos y otros elementos sobre un plano. Sistemas para medir distancias y ángulos. Instrumentos topográficos. Planimetría, altimetría i taquimetría. Aplicaciones de la topografía y replanteos.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT04- - Trabajo en equipo		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE02- - Conocimiento de los procedimientos y métodos infográficos y cartográficos en el campo de la edificación		
CE03- - Aptitud para trabajar con la instrumentación topográfica y proceder al levantamiento gráfico de solares y edificios, y su replanteo en el terreno		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	24	100
Trabajo en equipo	18	0
Elaboración de trabajos	30	0
Prueba de evaluación	6	100
Resolución de ejercicios	60	30
Práctica de laboratorio/campo	12	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
5.5 NIVEL 1: TÉCNICAS Y TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACION		

5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Construcción 1		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0301 Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en diferentes situaciones.		
RACT0303 Seleccionar y utilizar las tecnologías de la información y la comunicación más adecuadas a los objetivos que se persigan (personales y profesionales).		
RACE0401 Identificar los elementos y sistemas constructivos propios de cualquier edificación.		
RACE0402 Conocer los documentos y normativas de la construcción.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Los elementos constructivos. Generalidades: componentes y fases del proceso edificatorio. Análisis de un proceso constructivo genérico. Normativa general aplicable. Conceptos básicos de la LOE y el Código Técnico.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT03- - Utilización de tecnologías de la información y la comunicación		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE04- - Conocimiento de los materiales y sistemas constructivos o prefabricados empleados en la edificación, sus variedades y las características físicas y mecánicas que los definen		

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Clase práctica	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Construcción 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.</p>		

RACE0701 Valorar la idoneidad de distintos sistemas constructivos con la finalidad de escoger el mas apropiado basandose únicamente en criterios constructivo.

RACE0702 Identificar y definir elementos y sistemas constructivos convencionales.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Elementos de contención y cimentación. Descripción detallada de las tipologías, su ejecución y aspectos a considerar durante la fase de proyecto y de ejecución. Control de los elementos

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT04- - Trabajo en equipo

CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE07- - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
Práctica de laboratorio/campo	15	100

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0

NIVEL 2: Construcción 3

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	6

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.</p>		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACE0701 Valorar la idoneidad de distintos sistemas constructivos con la finalidad de escoger el mas apropiado basandose únicamente en criterios constructivo.</p>		
<p>RACE0702 Identificar y definir elementos y sistemas constructivos convencionales.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Elementos estructurales y cubiertas. Descripción detallada de las tipologías, su ejecución y aspectos a considerar durante la fase de proyecto y de ejecución. Control de los elementos.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz</p>		
<p>CT04- - Trabajo en equipo</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE07- - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos</p>		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
Práctica de laboratorio/campo	15	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		

Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Construcción 4		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.</p>		
<p>RACE0701 Valorar la idoneidad de distintos sistemas constructivos con la finalidad de escoger el mas apropiado basandose únicamente en criterios constructivo.</p>		
<p>RACE0702 Identificar y definir elementos y sistemas constructivos convencionales.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Los acabados. Descripción detallada de las tipologías, su ejecución y aspectos a considerar durante la fase de proyecto y de ejecución. Control de los elementos.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		

CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE07- - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	30	0
Prueba de evaluación	2	100
Resolución de ejercicios	15	0
Práctica de laboratorio/campo	15	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Construcción 5		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		

RACT0202 Seleccionar información relevante de varias fuentes dadas, todas pertinentes, con un objetivo definido		
RACE0703 Identificar y definir elementos y sistemas constructivos industrializados.		
RACE0704 Resolver la interacción de diferentes sistemas constructivos.		
RACE1301 Interpretar y aplicar la normativa técnica vigente.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Razonamiento de los diferentes elementos y sistemas constructivos, así como su interacción en la edificación. Razonamiento del proceso a seguir para su ejecución. Errores y precauciones. Normativa.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE07- - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos		
CE13- - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Búsqueda de información	45	0
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
Práctica de laboratorio/campo	15	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Construcción 6		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3

ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0801 Formular propuestas diferentes de las conocidas, en la promoción de mejoras o en la resolución de situaciones de incertidumbre, con ayuda del docente o de un guion.</p>		
<p>RACT0802 Formular propuestas diferentes de las conocidas, en la promoción de mejoras, o en la resolución de situaciones de incertidumbre, de forma autónoma.</p>		
<p>RACE0704 Resolver la interacción de diferentes sistemas constructivos.</p>		
<p>RACE1301 Interpretar y aplicar la normativa técnica vigente.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Razonamiento de los diferentes elementos y sistemas constructivos, así como su interacción en la edificación. Razonamiento del proceso a seguir para su ejecución. Errores y precauciones. Normativa.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT08- - Diseño de propuestas creativas</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE07- - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos</p>		
<p>CE13- - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios</p>		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	30	0

Prueba de evaluación	2	100
Resolución de ejercicios	15	50
Práctica de laboratorio/campo	7.5	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Análisis dels procesos constructivo		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0801 Formular propuestas diferentes de las conocidas, en la promoción de mejoras o en la resolución de situaciones de incertidumbre, con ayuda del docente o de un guion.		
RACE0704 Resolver la interacción de diferentes sistemas constructivos.		
RACE3001 Analizar y razonar el proceso constructivo de la ejecución de una obra en base a un proyecto ejecutivo.		
RACE3003 Capacidad para analizar la viabilidad y la supervisión y coordinación de proyectos integrados		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

Estudio de las fases secuenciales y los agentes que intervienen en la construcción de edificios.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT08- - Diseño de propuestas creativas		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE07- - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos		
CE30- - Capacidad de análisis de proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	30	0
Prueba de evaluación	2	100
Resolución de ejercicios	30	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Historia de la construcción		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No

ITALIANO		OTRAS
No		No
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0101 Leer comprensivamente y escribir textos del ámbito de conocimiento en lengua inglesa		
RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.		
RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar las sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.		
RACE0601 Identificar mediante ejemplos concretos las técnicas constructivas utilizadas a lo largo de la historia.		
RACE0602 Comunicarse por escrito, de forma extensa o sintética, a unos destinatarios conocidos, mediante orientación del profesor o de forma individual sobre las tecnologías constructivas utilizadas a lo largo de la historia.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
La construcción en la prehistoria. La construcción en la antigüedad: las civilizaciones orientales y occidentales. La construcción en la Edad Media. La construcción en la Edad Moderna. La construcción después de la revolución científica e industrial.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT01- - Utilización de la lengua inglesa		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE06- - Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	30	0
Lectura/comentario de textos	15	0
Clase práctica	15	100
Prueba de evaluación	2	100

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Patología y rehabilitación		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo		
RACE0901 Identificar y describir las lesiones de un edificio		
RACE0902 Dictaminar las lesiones de un edificio		
RACE0903 Proponer soluciones para subsanar patologías		
RACE1001 Aplicar criterios de rehabilitación según las cartas de la restauración.		
RACE1002 Tomar decisiones para conservar, sustituir, rehabilitar o derribar un elemento o edificio.		
RACE1101 Razonar sobre la conservación y mantenimiento de los edificios.		

RACE0904 Identificar los sistemas constructivos convencionales y sus patologías. Las características físicas y químicas, los procedimientos de producción, la patología y el uso de los materiales de construcción.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Estudio de las patologías de la construcción y la rehabilitación de edificios

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT04- - Trabajo en equipo

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE09- - Capacidad para dictaminar sobre las causas y manifestaciones de las lesiones en los edificios, proponer soluciones para evitar o subsanar las patologías, y analizar el ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos

CE10- - Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido

CE11- - Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	30	0
Prueba de evaluación	2	100
Resolución de ejercicios	30	50

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0

NIVEL 2: Materiales 1

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	6

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
------------	---------	---------

Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo		
RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.		
RACE0501 Seleccionar correctamente los materiales mas apropiados para cada tipología de obra, cada zona concreta de obra y según situación geográfica del edificio.		
RACE0502 Seleccionar correctamente los materiales mas apropiados para una correcta puesta en obra en función de cada tipología de obra, cada zona concreta de obra y según situación geográfica del edificio.		
RACE0503 Adquirir un elevado nivel de conocimientos de las características y propiedades de los diferentes materiales.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Profundización en las propiedades, tipologías, adecuación a la construcción, usos, etc., DE Los siguientes materiales: Cerámicas, Aglomerantes y Aglomerados. Conglomerantes y Conglomerados. Morteros. Hormigón		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT04- - Trabajo en equipo		
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE05- - Capacidad para adecuar los materiales de construcción a la tipología y uso de edificio, gestionar y dirigir la recepción y el control de calidad de los materiales, su puesta en obra, el control de ejecución de las unidades de obra y la realización de ensayos y pruebas finales		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
Práctica de laboratorio/campo	24	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Materiales 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.</p>		

RACE0501 Seleccionar correctamente los materiales mas apropiados para cada tipologia de obra, cada zona concreta de obra y según situación geográfica del edificio.

RACE0502 Seleccionar correctamente los materiales mas apropiados para una correcta puesta en obra en función de cada tipologia de obra, cada zona concreta de obra y según situación geográfica del edificio.

RACE0503 Adquirir un elevado nivel de conocimientos de las características y propiedades de los diferentes materiales.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Profundización en las propiedades, tipologías, adecuación a la construcción, usos, etc., Los siguientes materiales: Materiales orgánicos, resinas sintéticas, pinturas cristalinas y metales

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT04- - Trabajo en equipo

CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE05- - Capacidad para adecuar los materiales de construcción a la tipología y uso de edificio, gestionar y dirigir la recepción y el control de calidad de los materiales, su puesta en obra, el control de ejecución de las unidades de obra y la realización de ensayos y pruebas finales

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
Práctica de laboratorio/campo	24	100

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0

NIVEL 2: Control de calidad

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	6

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guión propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.		
RACT0601 Identificar las implicaciones ecológicas, económicas y humanas de las propuestas y actuaciones en el ámbito del propio campo de conocimiento		
RACE0801 Planificar los procedimientos específicos de un control de ejecución material		
RACE2001 Concretar los parámetros a controlar de aquellos materiales y sistemas que intervienen en el proceso constructivo.		
RACE2002 Redactar un programa de control de calidad en función de los materiales intervinientes en una obra de edificación o urbanización.		
RACE2003 Elaborar un seguimiento de control de calidad y obtener la documentación técnica necesaria para su justificación.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Normativa, Control de recepción de los materiales de construcción y control de ejecución de obras de edificación. Control de obras urbanísticas. Elaboración de programas y planes de control de calidad, y su aplicación.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		

CT06- - Evaluación de la sostenibilidad de las propuestas y actuaciones propias		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE08- - Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación		
CE20- - Capacidad para la gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de manuales y planes de calidad, realización de auditorías de gestión de la calidad en las empresas, así como para la elaboración del libro del edificio		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Clase participativa	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
5.5 NIVEL 1: ESTRUCTURAS E INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Instalaciones 1		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		

RACT0202 Seleccionar información relevante de varias fuentes dadas, todas pertinentes, con un objetivo definido		
RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.		
RACE1401 Conocer la normativa técnica vigente aplicable en cada instalación.		
RACE1601 Tener criterios de diseño de instalaciones.		
RACE1602 Conocer los materiales utilizados para la ejecución de instalaciones.		
RACE1603 calcular los elementos que definen e intervienen en una instalación		
RACE1604 Conocer el procedimiento de puesta en obra de las instalaciones.		
RACE1605 Criterios de control y mantenimiento de las instalaciones.		
RACE1606 Capacidad para concebir, calcular, diseñar e integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar instalaciones de suministro, tratamiento y evacuación de aguas.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Teoría y aplicación de los conocimientos necesarios para la correcta implantación de los servicios en redes urbanas, abastecimiento de agua, agua fría sanitaria (AFS), agua caliente sanitaria (ACS), saneamiento, pequeña depuración y gas.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB05- - Conocimiento de los fundamentos teóricos y principios básicos aplicados a la edificación, de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo, la calorimetría e higrómetros, y la acústica		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE14- - Aptitud para aplicar la normativa específica sobre instalaciones al proceso de la edificación		
CE16- - Capacidad para desarrollar constructivamente las instalaciones del edificio, controlar y planificar su ejecución y verificar las pruebas de servicio y recepción, así como su mantenimiento		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Clase práctica	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		

Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	70.0
Evaluación continuada de ejercicios	30.0	70.0
NIVEL 2: Instalaciones 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guión previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.</p>		
<p>RACE1401 Conocer la normativa técnica vigente aplicable en cada instalación.</p>		
<p>RACE1601 Tener criterios de diseño de instalaciones.</p>		
<p>RACE1602 Conocer los materiales utilizados para la ejecución de instalaciones.</p>		
<p>RACE1603 calcular los elementos que definen e intervienen en una instalación</p>		
<p>RACE1604 Conocer el procedimiento de puesta en obra de las instalaciones.</p>		
<p>RACE1605 Criterios de control y mantenimiento de las instalaciones.</p>		

RACE1607 Capacidad para concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos, y ejecutar instalaciones de calefacción y climatización.

RACE1608 Capacidad para proyectar instalaciones edificatorias urbanas de transformación y suministro eléctricos, de comunicación audiovisual, de acondicionamiento acústico y de iluminación artificial.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Servicios de protección contra incendios, electricidad, iluminación, aislamiento térmico y acústico, calefacción, aire acondicionado, telecomunicaciones y elevación vertical

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB05- - Conocimiento de los fundamentos teóricos y principios básicos aplicados a la edificación, de la mecánica de fluidos, la hidráulica, la electricidad y el electromagnetismo, la calorimetría e higrómetros, y la acústica

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE14- - Aptitud para aplicar la normativa específica sobre instalaciones al proceso de la edificación

CE16- - Capacidad para desarrollar constructivamente las instalaciones del edificio, controlar y planificar su ejecución y verificar las pruebas de servicio y recepción, así como su mantenimiento

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Clase práctica	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	70.0
Evaluación continuada de ejercicios	30.0	70.0

NIVEL 2: Estructuras 1

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	6

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.		
RACE1501 Determinar esfuerzos y deformaciones en estructuras isostáticas.		
RACE1502 Comprovar secciones de forma genérica.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Introducción al comportamiento resistente de materiales y estructuras. Esfuerzos y deformaciones en estructuras isostáticas. Comprobación seccional.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB02- - Conocimiento aplicado de los principios de mecánica general, la estática de sistemas estructurales, la geometría de masas, los principios y métodos de análisis del comportamiento elástico del sólido		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE15- - Aptitud para el predimensionado, diseño, cálculo y comprobación de estructuras y para dirigir su ejecución material		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Clase práctica	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	65.0

Evaluación continuada de ejercicios	30.0	65.0
NIVEL 2: Estructuras 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.</p>		
<p>RACE1302 Conocer las normativas que regulan la aplicación de acciones en la edificación.</p>		
<p>RACE1503 Definir y aplicar las acciones que solicitan a una estructura.</p>		
<p>RACE1504 Analizar esfuerzos y deformaciones en estructuras hiperestáticas.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Conocimiento y aplicación de acciones normativas. Análisis y comprobación de estructuras hiperestáticas.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB02- - Conocimiento aplicado de los principios de mecánica general, la estática de sistemas estructurales, la geometría de masas, los principios y métodos de análisis del comportamiento elástico del sólido</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE15- - Aptitud para el predimensionado, diseño, cálculo y comprobación de estructuras y para dirigir su ejecución material</p>		
<p>CE13- - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios</p>		

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	30	0
Prueba de evaluación	2	100
Resolución de ejercicios	30	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	30.0	65.0
NIVEL 2: Estructuras 3		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.		
RACE1302 Conocer las normativas que regulan la aplicación de acciones en la edificación.		
RACE1505Aplicar los métodos de comprobación a nivel global y seccional a estructuras diseñadas utilizando distintos materiales.		

RACE1506 Diseñar i calcular elementos de cimentación.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Diseño y cálculo de estructuras de hormigón y acero. Diseño y cálculo de estructuras de madera y de obra de fábrica. Diseño y cálculo de sistemas de cimentación y contención.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB02- - Conocimiento aplicado de los principios de mecánica general, la estática de sistemas estructurales, la geometría de masas, los principios y métodos de análisis del comportamiento elástico del sólido		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE15- - Aptitud para el predimensionado, diseño, cálculo y comprobación de estructuras y para dirigir su ejecución material		
CE13- - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	10
Práctica de laboratorio/campo	24	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	30.0	65.0
5.5 NIVEL 1: GESTION DEL PROCESO		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Organización, planificación y equipos de obra 1		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.</p>		
<p>RACE1701 Capacidad para organizar la obra según el proyecto y un proceso constructivo definido.</p>		
<p>RACE1702 Planificar la obra según la disposición de recursos (humanos, materiales, económicos) y de medios de que se dispone, preveyendo la mejor opción.</p>		
<p>RACE1703 Determinar la maquinaria y/o medios auxiliares a utilizar en cada obra según el proceso definido.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Conceptos y criterios fundamentales para la programación de obras. Conocimientos de los equipos y medios de implantación. Análisis y criterios para la relación de dependencia de las diferentes actividades de obra.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT04- - Trabajo en equipo</p>		
<p>CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE17- - Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento</p>		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	26	100
Estudio individualizado	30	0
Trabajo en equipo	7	0

Clase pràctica	12	100
Prueba de evaluación	6	100
Tutorías	1	100
Exposición de trabajos	1	100
Resolución de ejercicios	60	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0
NIVEL 2: Organización, planificación y equipos de obra 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.</p>		
<p>RACE1701 Capacidad para organizar la obra según el proyecto y un proceso constructivo definido.</p>		

RACE1702 Planificar la obra según la disposición de recursos (humanos, materiales, económicos) y de medios de que se dispone, preveyendo la mejor opción.

RACE1703 Determinar la maquinaria y/o medios auxiliares a utilizar en cada obra según el proceso definido.

5.5.1.3 CONTENIDOS

La planificación de obra en el procesos constructivos y productivos de la edificación. La representación y el cálculo del diagrama de Gantt y de las cargas económica y de personal. La relación de dependencia de las diferentes tipologías. Aplicación de rendimientos y aportación de recursos.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT04- - Trabajo en equipo

CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE17- - Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	26	100
Estudio individualizado	30	0
Trabajo en equipo	7	0
Clase práctica	12	100
Prueba de evaluación	6	100
Tutorías	1	100
Exposición de trabajos	1	100
Resolución de ejercicios	60	25

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	40.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	60.0

NIVEL 2: Gestión de proyectos y obras

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	3

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3

ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0202 Seleccionar información relevante de varias fuentes dadas, todas pertinentes, con un objetivo definido</p>		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guión externo</p>		
<p>RACE3102 Gestionar y coordinar las actuaciones y reuniones de obra, y documentar todo el proceso de ejecución.</p>		
<p>RACE3103 Controlar el proceso de licitación y ejecución de un contrato de obra pública.</p>		
<p>RACE3104 Realizar auditorias de proyecto, adaptar contratos de obra a aspectos particulares de ejecución, realizar estudios comparativos de ofertas.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Estrategias de gestión. Auditoría de proyectos. Técnicas de estudio y comparación de ofertas. Contratación de obras. Técnicas para la gestión de la información y organización de obra. Gestión en la contratación en el ámbito público.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz</p>		
<p>CT04- - Trabajo en equipo</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE31- - Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación</p>		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	15	0
Clase pràctica	15	100
Prueba de evaluación	2	100
Resolución de ejercicios	30	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	50.0
Evaluación continuada de ejercicios	50.0	70.0
NIVEL 2: Seguridad y salud laboral		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACT0702 Identificar las actuaciones del ámbito disciplinar propio que tienen incidencia en las personas y / o el medio.</p>		

RACE1801 Conocer, clasificar y saber aplicar el marco normativo vigente y las obligaciones y responsabilidades de los agentes asociados a las actividades.
RACE1803 Identificar, localizar, analizar, evaluar, controlar y gestionar los peligros y riesgos en las actividades de diseño y producción de la obra.
RACE1804 Conocer y saber aplicar las técnicas preventivas y las medidas correctoras, individuales y colectivas para anular o reducir los riesgos del centro de trabajo.
RACE1901 Adquirir conocimientos para poder realizar, valorar y aceptar estudios básicos, estudios y planes de seguridad y salud según la legislación que debe aplicarse.
RACE1902 Analizar, estudiar y desarrollar las diferentes fases del proceso constructivo, desde el punto de vista de la prevención de riesgos.
RACE1903 Conocer las funciones del coordinador de seguridad y salud, en fase de proyecto y en fase de ejecución.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Marco general, conceptos fundamentales y disposiciones legales y reglamentarias de PRL. Subordinación de la reglamentación sectorial, armonización, análisis y esquemas de vinculación. Las responsabilidades de los agentes intervinientes. Identificación, evaluación y control de riesgos laborales. Los instrumentos de gestión de la PRL (EBSST, ESST, PSST). Análisis de las protecciones de uso común en las obras de construcción, colectivas e individuales.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT04- - Trabajo en equipo

CT07- - Análisis de las implicaciones éticas de las actuaciones profesionales

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE18- - Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contractuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prevención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación

CE19- - Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral, y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Clase participativa	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	60	25

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	70.0
Evaluación continuada de ejercicios	30.0	70.0
5.5 NIVEL 1: GESTIÓN URBANÍSTICA Y ECONOMÍA APLICADAS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Mediciones y presupuestos 1		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.		
RACE2301 Elaborar, redactar y presentar toda la documentación de carácter económico que debe contener un proyecto de ejecución.		
RACE2302 Elaborar, redactar y presentar una oferta económica para la ejecución de una obra de contratación privada o pública.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Marco general, conceptos fundamentales y procedimientos para el desarrollo de la operación de medición. Sietmas y criterios de medición y valoración de las unidades de obra en las distintas fases de ejecución de la obra: fase I. Análisis y evaluación de costos.		

5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE23- - Capacidad para confeccionar y calcular precios básicos, auxiliares, unitarios y descompuestos de las unidades de obra; analizar y controlar los costes durante el proceso constructivo; elaborar presupuestos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	27	100
Estudio individualizado	45	0
Elaboración de trabajos	15	0
Clase práctica	30	100
Prueba de evaluación	3	100
Resolución de ejercicios	30	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	40.0
Evaluación continuada de ejercicios	60.0	70.0
NIVEL 2: Mediciones y presupuestos 2		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No

ITALIANO		OTRAS	
No		No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3			
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.			
RACE2301 Elaborar, redactar y presentar toda la documentación de carácter económico que debe contener un proyecto de ejecución.			
RACE2302 Elaborar, redactar y presentar una oferta económica para la ejecución de una obra de contratación privada o pública.			
5.5.1.3 CONTENIDOS			
Sistemas y criterios de medición y valoración de las unidades de obra en las distintas fases de ejecución de la obra: fase II. Presupuestación de obras privadas y sometidas a la ley de contratos del sector público. Certificaciones de obra.			
5.5.1.4 OBSERVACIONES			
5.5.1.5 COMPETENCIAS			
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES			
CB11- - 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			
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES			
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito			
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS			
CE23- - Capacidad para confeccionar y calcular precios básicos, auxiliares, unitarios y descompuestos de las unidades de obra; analizar y controlar los costes durante el proceso constructivo; elaborar presupuestos			
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS			
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD	
Clase expositiva	27	100	
Estudio individualizado	45	0	
Elaboración de trabajos	15	0	
Clase práctica	30	100	
Prueba de evaluación	3	100	
Resolución de ejercicios	30	0	
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES			
Metodologías dirigidas			
Metodologías supervisadas			
Metodologías autónomas			
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN			
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA	
Examen de curso	30.0	40.0	
Evaluación continuada de ejercicios	60.0	70.0	

NIVEL 2: Valoraciones y tasaciones		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.</p>		
<p>RACE2401 Elaborar y presentar la valoración de un inmueble.</p>		
<p>RACE2402 Identificar y homogeneizar muestras de mercado con el fin de establecer comparables.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Introducción al valor inmobiliario. Métodos de valoración. Normativa de aplicación. Procedimiento de tasación. Interpretación de informes de tasación. Valoraciones catastrales. Peritaciones.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE24- - Aptitud para el desarrollo de estudios de mercado, valoraciones y tasaciones, estudios de viabilidad inmobiliaria, peritación y tasación económica de riesgos y daños en la edificación</p>		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD

Clase expositiva	13	100
Estudio individualizado	30	0
Prueba de evaluación	2	100
Resolución de ejercicios	30	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	40.0
Evaluación continuada de ejercicios	60.0	100.0
NIVEL 2: Derecho en edificación		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0402 Trabajar en equipo (también multidisciplinar) y valorar los procesos que establecen y los roles que se desarrollan, de manera autónoma, y ejercerlos (también el liderazgo), incorporando las modificaciones fruto de la reflexión compartida.</p>		
<p>RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guión previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar los sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.</p>		
<p>RACE2201 Enumerar, relacionar y documentar los actos y trámites que definen el proceso edificatorio.</p>		

RACE2202 Relacionar las parte y los elementos mas importantes en un contrato de ejecución de obra, así como interpretar y detectar las diferencias o insuficiencias en el redactado.
RACE3101 Identificar y asignar responsabilidades a los agentes que intervienen en la edificación.
RACE3105 Conocer la reglamentación civil, administrativa, urbanística de la edificación y de la industria relativa al desempeño profesional.
RACE3106 Conocer la deontología, la organización colegial, la estructura profesional la responsabilidad civil. Los procedimientos administrativos y de gestión y tramitación profesional, así como la organización de oficinas profesionales.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Legislación general aplicada al sector. El ejercicio de la profesión y las responsabilidades derivadas del ejercicio profesional. El proceso de la edificación (LOE)

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT04- - Trabajo en equipo

CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE22- - Conocimiento de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales, la reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el Ingeniero de Edificación y el marco de responsabilidad asociado a la actividad

CE31- - Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	12	100
Estudio individualizado	20	0
Elaboración de trabajos	10	0
Clase práctica	15	100
Prueba de evaluación	3	100
Análisis/estudio de casos	15	0

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	30.0	50.0

Evaluación continuada de ejercicios	50.0	70.0
5.5 NIVEL 1: PROYECTOS TÉCNICOS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Proyectos técnicos		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
9		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.		
RACT0801 Formular propuestas diferentes de las conocidas, en la promoción de mejoras o en la resolución de situaciones de incertidumbre, con ayuda del docente o de un guion.		
RACE0101 Interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto		
RACE1201 Aplicar criterios de sostenibilidad en los proyectos técnicos según procesos de edificación.		
RACE1202 Aplicar normativa vigente relacionada con regulación y gestión de residuos en edificación.		
RACE1203 Diseñar soluciones constructivas considerando criterios estéticos, económicos, de ejecución y de eficiencia energética.		
RACE2101 Aplicar la normativa técnica vigente de accesibilidad a edificios públicos y privados.		
RACE2102 Diseñar y adaptar soluciones de accesibilidad a nuevos espacios o espacios existentes.		
RACE2501 Aplicar la normativa técnica vigente de evacuación de edificios públicos y privados.		

RACE2502 Diseñar y adaptar soluciones de evacuación de edificios a nuevos espacios o espacios existentes.
RACE2701 Buscar la información adecuada para la toma de decisiones que afectan a la resolución de un proyecto técnico y de su gestión.
RACE2801 Redactar proyectos técnicos que no requieran de proyectos arquitectónicos.
RACE2802 Seleccionar documentación técnica utilizando tecnologías de la información.
RACE2901 Redactar los documentos que forman parte del proyecto de ejecución
RACE2902 Planificar y gestionar la participación de equipospluridisciplinarios en un proyecto ejecutivo.
RACE3002 Planificar y gestionar la ejecución de obras de edificación y/o urbanización según su proyecto de ejecución.
RACE3201 Planificar en el tiempo las acciones necesarias para llevar a cabo una promoción.
RACE3202 Identificar los agentes intervinientes en cualquier promoción.

5.5.1.3 CONTENIDOS

La asignatura de Proyectos técnicos se entiende como una asignatura de síntesis de la mayoría de conocimientos adquiridos durante la carrera. Se pretende aproximar al alumno al desarrollo de la actividad profesional propia de una oficina técnica mediante tres puntos básicos:

- 1) Un sistema de formación, en el que la función docente es plantear cuestiones, incitando a que sea el alumno quien analice, gestione y proponga soluciones concretas.
- 2) Fomentar el razonamiento y la comprensión de la interacción de los diferentes elementos y sistemas que intervienen en el proceso edificatorio, tanto desde el punto de vista tecnológico como de la gestión de la tecnología.
- 3) La voluntad de que el alumno tenga una participación activa en las aulas y que involucre al máximo en el trabajo o proyecto que desarrolla.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz

CT08- - Diseño de propuestas creativas

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE01- - Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra

CE02- - Conocimiento de los procedimientos y métodos infográficos y cartográficos en el campo de la edificación

CE21- - Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno

CE25- - Capacidad para analizar y realizar proyectos de evacuación de edificios

CE27- - Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión

CE28- - Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración

CE29- - Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar

CE30- - Capacidad de análisis de proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras

CE32- - Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la promoción		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	30	100
Búsqueda de información	50	0
Clase participativa	20	100
Tutorías	50	0
Resolución de ejercicios	100	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	40.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0
5.5 NIVEL 1: OPTATIVAS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Patología y rehabilitación estructural		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		

RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.		
RACE0907 Identificar patologías estructurales		
RACE0908 Dictaminar y resolver patologías que causan daños estructurales.		
RACE1005 Proponer y justificar soluciones adecuadas a patologías estructurales		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Descripción de las técnicas de rehabilitación y de restauración de elementos estructurales. Análisis de los métodos de actuación, elección de soluciones, criterios generales para la ejecución. Las cartas de restauración: historia y teoría de la restauración		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE09- - Capacidad para dictaminar sobre las causas y manifestaciones de las lesiones en los edificios, proponer soluciones para evitar o subsanar las patologías, y analizar el ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos		
CE10- - Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	28	100
Búsqueda de información	30	0
Clase participativa	12	100
Prueba de evaluación	2	100
Tutorías	15	0
Resolución de ejercicios	40	20
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0
NIVEL 2: Patología y rehabilitación del envoltente y los acabados		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3

ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.</p> <p>RACT0301 Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en diferentes situaciones.</p> <p>RACE0905 Identificar patologías no estructurales</p> <p>RACE0906 Dictaminar y resolver patologías que ocasionan daños no estructurales</p> <p>RACE1004 Proponer y justificar soluciones adecuadas a patologías no estructurales</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Descripción de las técnicas de rehabilitación y de restauración de los elementos que forman el envolvente y los acabados de los edificios. Análisis de los métodos de actuación, elección de soluciones, criterios generales para la ejecución.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz</p> <p>CT03- - Utilización de tecnologías de la información y la comunicación</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE09- - Capacidad para dictaminar sobre las causas y manifestaciones de las lesiones en los edificios, proponer soluciones para evitar o subsanar las patologías, y analizar el ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos</p> <p>CE10- - Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido</p>		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD

Clase expositiva	14	100
Búsqueda de información	20	0
Clase participativa	28	100
Prueba de evaluación	2	100
Tutorías	15	0
Resolución de ejercicios	46	13
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0
NIVEL 2: Mantenimiento de edificios		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0202 Seleccionar información relevante de varias fuentes dadas, todas pertinentes, con un objetivo definido</p>		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		

RACE1104 Redactar documentación específica relacionada con las actuaciones propias del mantenimiento y conservación de los edificios y resolver los parámetros del proceso de conservación y mantenimiento de los edificios.
RACE1105 Incorporar en un plan de mantenimiento la programación y planificación de actuaciones para mejora de eficiencia energética en edificios existentes.
RACE1204 Aplicar soluciones técnicas concretas para la rehabilitación y/o conservación de edificios o elementos.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Introducción y conceptos básicos del mantenimiento. Sistemas de revisión e inspección de los edificios. El RD 206/1992 y el Libro del edificio. La gestión del Libro del edificio. El mantenimiento de cimentaciones, estructuras, fachadas, cubiertas, revestimientos e instalaciones.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CB11- - 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

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz

CT04- - Trabajo en equipo

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE11- - Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio

CE12- - Conocimiento de la evaluación del impacto medioambiental de los procesos de edificación y demolición, de la sostenibilidad en la edificación y de los procedimientos y técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	28	100
Búsqueda de información	30	0
Clase participativa	12	100
Prueba de evaluación	2	100
Tutorías	15	0
Resolución de ejercicios	40	20

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Metodologías dirigidas

Metodologías supervisadas

Metodologías autónomas

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0

NIVEL 2: Gestión integral de la prevención

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0201 Seleccionar de manera autónoma (con un guion propio) información relevante de una fuente concreta (texto, imagen, vídeo...) y con un objetivo definido.</p>		
<p>RACT0301 Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en diferentes situaciones.</p>		
<p>RACT0401 Trabajar en equipo y valorar los procesos que se establecen y los roles que se desarrollan, con la ayuda de un guion externo</p>		
<p>RACE1801 Conocer, clasificar y saber aplicar el marco normativo vigente y las obligaciones y responsabilidades de los agentes asociados a las actividades.</p>		
<p>RCAE1802 Identificar e interpretar el marco legislativo que regula el proceso de contratación de obra en el ámbito privado y público</p>		
<p>RACE1901 Adquirir conocimientos para poder realizar, valorar y aceptar estudios básicos, estudios y planes de seguridad y salud según la legislación que debe aplicarse.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Organización de la prevención en la empresa: funciones y responsabilidades. Principios básicos de gestión de la prevención y sus herramientas. Organismos y recursos internos y externos de la prevención. Análisis de emergencias.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
CT03- - Utilización de tecnologías de la información y la comunicación		
CT04- - Trabajo en equipo		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE18- - Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contractuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prevención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación		
CE19- - Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral, y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	28	100
Búsqueda de información	30	0
Clase participativa	12	100
Prueba de evaluación	20	100
Tutorías	15	0
Resolución de ejercicios	40	20
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0
NIVEL 2: Sistemas de planificación de obras y su control		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No

FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0301 Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en diferentes situaciones.		
RACT0601 Identificar las implicaciones ecológicas, económicas y humanas de las propuestas y actuaciones en el ámbito del propio campo de conocimiento		
RACE1704 Definir las previsiones económicas a partir de una planificación.		
RACE1705 Capacidad para determinar la carga de personal necesaria y recursos que deben aportarse para cumplir los objetivos establecidos.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Introducción a la planificación. La obra como unidad de planificación. Actividades y dependencias. Gráficos utilizados. El diagrama de barras (Gantt). El diagrama de flechas (CPM o PERT). El método de las precedencias (ROY). Rendimientos, organización de los equipos y seguimiento de la planificación.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT03- - Utilización de tecnologías de la información y la comunicación		
CT06- - Evaluación de la sostenibilidad de las propuestas y actuaciones propias		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE17- - Capacidad para programar y organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	11	100
Estudio individualizado	14	0
Clase práctica	14	100
Prueba de evaluación	4	100
Tutorías	1	100
Exposición de trabajos	1	100
Resolución de ejercicios	80	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		

Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0
NIVEL 2: Coyuntura económica del sector y análisis del negocio inmobiliario		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
RACT0202 Seleccionar información relevante de varias fuentes dadas, todas pertinentes, con un objetivo definido		
RACT0501 Comunicarse de forma oral y por escrito, en un auditorio o a unos destinatarios conocidos, con un guion previo y / o la guía del profesor, valorar el resultado e incorporar las sugerencias que pueden ser relevantes en producciones posteriores.		
RACE2403 Elaborar un estudio de viabilidad económica y financiera de una operación inmobiliaria.		
RACE3201 Planificar en el tiempo las acciones necesarias para llevar a cabo una promoción.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Introducción a temas actuales de coyuntura económica. Promoción inmobiliaria. Viabilidad económico-financiera de una inversión inmobiliaria. Valoración de costes y previsión de ingresos. Fiscalidad aplicable a la promoción inmobiliaria. Financiación hipotecaria. Estrategias de comercialización.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		

5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE24- - Aptitud para el desarrollo de estudios de mercado, valoraciones y tasaciones, estudios de viabilidad inmobiliaria, peritación y tasación económica de riesgos y daños en la edificación		
CE32- - Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la promoción		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	28	100
Búsqueda de información	30	0
Clase participativa	12	100
Tutorías	15	0
Resolución de ejercicios	40	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	35.0	100.0
NIVEL 2: Introducción al control de costes de construcción		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No

ITALIANO		OTRAS	
No		No	
LISTADO DE MENCIONES			
No existen datos			
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3			
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
RACT0202 Seleccionar información relevante de varias fuentes dadas, todas pertinentes, con un objetivo definido			
RACE0802 Diseñar, validar o aplicar sistemas de control de costes de producción en obra, tanto desde la óptica de la empresa promotora.			
RACE0803 Diseñar, validar o aplicar sistemas de control de costes de producción en obra, desde la óptica de la empresa constructora.			
5.5.1.3 CONTENIDOS			
Objetivo del control de costes. Determinación del objetivo. Particularidades del CC para la empresa promotora. Particularidades del CC para la empresa constructora. Documentación de soporte. Recogida y tratamiento de la información. Causas de desviación.			
5.5.1.4 OBSERVACIONES			
5.5.1.5 COMPETENCIAS			
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES			
CB11- - 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			
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES			
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz			
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS			
CE08- - Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación			
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS			
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD	
Clase expositiva	28	100	
Búsqueda de información	30	0	
Clase participativa	12	100	
Tutorías	15	0	
Resolución de ejercicios	40	25	
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES			
Metodologías dirigidas			
Metodologías supervisadas			
Metodologías autónomas			
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN			
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA	
Examen de curso	0.0	65.0	
Evaluación continuada de ejercicios	35.0	100.0	
NIVEL 2: Representación virtual de proyectos de interiorismo			

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0801 Formular propuestas diferentes de las conocidas, en la promoción de mejoras o en la resolución de situaciones de incertidumbre, con ayuda del docente o de un guion.</p>		
<p>RACE0102 Diseñar espacios interiores y su contenido, mostrando texturización e iluminación de los propios espacios así como el mobiliario que contiene.</p>		
<p>RACE0103 Representar y exponer proyectos de interiorismo.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Análisis de proyectos de interiorismo por medio de un modelo digital arquitectónico tridimensional. Renderización y maquetado, modelado, iluminación, texturización, composición y animación.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
<p>CT08- - Diseño de propuestas creativas</p>		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
<p>CE01- - Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra</p>		

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	12	100
Búsqueda de información	5	0
Clase participativa	32	100
Prueba de evaluación	6	100
Resolución de ejercicios	70	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	60.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0
NIVEL 2: Proyectos de acondicionamiento e instalaciones		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	5	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0801 Formular propuestas diferentes de las conocidas, en la promoción de mejoras o en la resolución de situaciones de incertidumbre, con ayuda del docente o de un guion.</p>		
<p>RACE1402 Interpretar y aplicar la normativa vigente relacionada con cualquier actividad.</p>		

RACE1609 Acondicionar espacios y sus instalaciones en función del uso a que se destinan.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Diseño, proyecto y gestión de instalaciones energéticas y sus elementos. Proyectos de actividades.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB11- - 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		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT08- - Diseño de propuestas creativas		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE14- - Aptitud para aplicar la normativa específica sobre instalaciones al proceso de la edificación		
CE16- - Capacidad para desarrollar constructivamente las instalaciones del edificio, controlar y planificar su ejecución y verificar las pruebas de servicio y recepción, así como su mantenimiento		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Clase expositiva	28	100
Búsqueda de información	28	0
Clase participativa	12	100
Prueba de evaluación	2	100
Tutorías	15	0
Resolución de ejercicios	40	20
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías dirigidas		
Metodologías supervisadas		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de curso	0.0	65.0
Evaluación continuada de ejercicios	40.0	100.0
NIVEL 2: Prácticas		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	15	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	15	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA

Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0402 Trabajar en equipo (también multidisciplinar) y valorar los procesos que establecen y los roles que se desarrollan, de manera autónoma, y ejercerlos (también el liderazgo), incorporando las modificaciones fruto de la reflexión compartida.</p>		
<p>RACT0702 Identificar las actuaciones del ámbito disciplinar propio que tienen incidencia en las personas y / o el medio.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Acción formativa desarrollada por el estudiante en cualquier entidad, pública o privada, nacional o extranjera, que disponga de convenio de colaboración con la Escuela Politécnica Superior, con el objetivo de aplicar y complementar la formación adquirida, acercar el estudiante a la realidad del entorno en que ejercerá su actividad profesional y desarrollar competencias que favorezcan su incorporación en el mercado de trabajo.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
<p>CB11- - 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</p>		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT04- - Trabajo en equipo		
CT07- - Análisis de las implicaciones éticas de las actuaciones profesionales		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Prácticas en empresa	300	0
Elaboración de trabajos	75	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exposición de trabajos	0.0	20.0
Evaluación de los informes de prácticas o trabajos	60.0	100.0
5.5 NIVEL 1: TRABAJO FIN DE GRADO		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Trabajo Final de Grado		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	15	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	15	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	Sí	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>RACT0202 Seleccionar información relevante de varias fuentes dadas, todas pertinentes, con un objetivo definido</p>		
<p>RACT0502 Comunicarse oralmente y por escrito en un auditorio o a unos destinatarios conocidos.</p>		
<p>RACT0701 Analizar el código deontológico, explícito o implícito, del ámbito de conocimiento propio y poder justificar su pertenencia</p>		
<p>RACE3301 Redactar y elaborar de forma estructurada y con carácter profesional documentos cuyo contenido proceda de trabajos experimentales relacionados con la titulación de Arquitectura Técnica, de trabajos de revisión bibliográfica centrados en diferentes campos relacionados con la titulación o proyectos técnicos que desarrollen temáticas del ámbito de la edificación y que requieran del análisis y la aplicación de soluciones no convencionales</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Ejercicio de integración de los contenidos y competencias adquiridas		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		

CB12- - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT02- - Búsqueda y selección de información de manera eficaz		
CT05- - Comunicarse oralmente y por escrito		
CT07- - Análisis de las implicaciones éticas de las actuaciones profesionales		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE33- - Presentación y defensa ante un tribunal universitario de un proyecto fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Elaboración de trabajos	375	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Metodologías autónomas		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exposición de trabajos	20.0	60.0
Evaluación de los informes de prácticas o trabajos	20.0	60.0
Defensa oral ante tribunal	40.0	80.0

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1 PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS				
Universidad	Categoría	Total %	Doctores %	Horas %
Universidad de Girona	Otro personal docente con contrato laboral	3.5	100	2,3
Universidad de Girona	Profesor Agregado	6.9	100	2,6
Universidad de Girona	Profesor Asociado (incluye profesor asociado de C.C.: de Salud)	27.6	12.5	11,3
Universidad de Girona	Profesor Colaborador o Colaborador Diplomado	10.4	0	14,7
Universidad de Girona	Profesor Titular de Universidad	13.8	100	10,7
Universidad de Girona	Catedrático de Universidad	3.5	100	2,5
Universidad de Girona	Profesor Titular de Escuela Universitaria	31.1	22.2	31
Universidad de Girona	Profesor Contratado Doctor	3.5	100	1,6
PERSONAL ACADÉMICO				
Ver Apartado 6: Anexo 1.				
6.2 OTROS RECURSOS HUMANOS				
Ver Apartado 6: Anexo 2.				

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 7: Anexo 1.

8. RESULTADOS PREVISTOS

8.1 ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS		
TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %	TASA DE EFICIENCIA %
60	10	75
CODIGO	TASA	VALOR %
No existen datos		
Justificación de los Indicadores Propuestos:		
Ver Apartado 8: Anexo 1.		
8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS		
<p>La Universitat de Girona ha participado en la convocatoria AUDIT de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Catalunya (AQU Catalunya) para el diseño e implementación del Sistema de aseguramiento de la calidad. El diseño del sistema ha sido aprobado para su aplicación en algunos centros y actualmente está siendo evaluado para su aplicación en el resto de ellos. Este sistema recoge una serie de 23 procesos enmarcados en las directrices definidas por el programa AUDIT. Uno de los procesos es precisamente el de seguimiento de los resultados y mejora de la titulación, aprobado por la Comisión de Calidad de la UdG.</p> <p>Los primeros pasos en la implementación de este sistema de garantía de calidad han sido el acuerdo para la Creación de la comisión de calidad (CQ) y aprobación de su reglamento de organización y funcionamiento, aprobado en el Consejo de Gobierno nº 4/10, de 29 de abril de 2010, y el acuerdo de aprobación del Reglamento de organización y funcionamiento de la estructura responsable del sistema de gestión interno de la calidad (SGIC) de los estudios de la Universitat de Girona, del Consejo de Gobierno de 28 de octubre de 2010.</p> <p>Son las comisiones de calidad de las unidades estructurales responsables de los estudios, creadas según este último acuerdo, las responsables de elaborar los informes de seguimiento y mejora anuales.</p>		

Para facilitar el seguimiento de los títulos se ha diseñado un aplicativo informático que guía el proceso de elaboración del informe. Este informe, que cada titulación debe llevar a cabo anualmente, consta de 3 apartados:

A) El primero hace referencia a toda la información pública disponible en el web. En esta pestaña se deben rellenar los diferentes apartados con los enlaces que llevan a las páginas relacionadas.

B) El segundo apartado es el resultado de los indicadores seleccionados (se detallan a continuación) para su análisis. En este momento se presentan únicamente los resultados de los dos cursos anteriores al actual y, obviamente, para aquellos estudios que ya se encuentran implantados. Para próximos cursos, se irá añadiendo, progresivamente, la evolución desde la implantación de cada estudio:

- Acceso y matrícula. Se estudia la entrada de los alumnos según diferentes parámetros (v. gr. vía de acceso, opción, nota de acceso, nota de corte, relación oferta / demanda).

- Características de los alumnos. Describe a los alumnos según su procedencia y nivel de estudios de los padres.

- Profesorado. Muestra la distribución por categorías.

- Métodos docentes. Distribución de los estudiantes según el tipo de grupo y la actividad.

- Satisfacción. Únicamente se dispone de la satisfacción de los estudiantes según las encuestas de docencia. Se dispondrá de los otros indicadores cuando la titulación tenga titulados que puedan participar en el estudio sobre la inserción laboral que AQU Catalunya, junto con las universidades, lleva a cabo de manera trianual.

- Resultados académicos. Se dispone de información anual. Dado que muchos estudios aún no han finalizado un ciclo completo, no se puede tener información sobre los indicadores relacionados con la graduación.

C) Finalmente el tercer apartado hace referencia al análisis que los responsables de la titulación hacen sobre los indicadores y a la propuesta de acciones de mejora.

Este aplicativo se puso en marcha el curso 2010-2011, para los centros integrados de la Universidad. A lo largo del presente curso 2011-2012, está previsto que se amplíe a todos los centros adscritos de forma que entren dentro de la dinámica común de la Universitat de Girona.

Finalmente, a partir de los informes individuales de cada titulación, la Comisión de Calidad de la Universidad elabora un informe global que recoge los principales indicadores y su evaluación.

9. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

ENLACE	http://www.udg.edu/udgqualitat/Sistemainterndegarantiadelaqualitat/SIGQalaUdG/tabid/16273/language/ca-ES/Default.aspx
---------------	---

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN			
CURSO DE INICIO		2016	
Ver Apartado 10: Anexo 1.			
10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN			
PLAN2009		PLAN 2013	
Fundamentos de Matemáticas 1	6	Fundamentos de Matemáticas 1	6
Fundamentos de Matemáticas 2	6	Fundamentos de Matemáticas 2	6
Fundamentos de Física 1	6	Fundamentos de Física 1	6
Fundamentos de física 2	6	Fundamentos de Física 2	6
Geometría descriptiva	6	Expresión gráfica 1	6
Dibujo 1	6	Expresión gráfica 2	6
Dibujo 2	6	Expresión gráfica 3	6
Topografía y replanteos	6	Topografía y replanteos	6
Geotecnia	6	Geotecnia	6

Química de materiales	6	Fundamentos de materiales	6
Materiales 1	6	Materiales 1	6
Materiales 2	6	Materiales 2	6
Construcción 1	6	Construcción 1	6
Construcción 2	6	Construcción 2	6
Construcción 3	6	Construcción 3	6
Construcción 4	3	Construcción 4	3
Construcción 5	6	Construcción 5	6
Construcción 6	6	Construcción 6	3
		Análisis del proceso constructivo	3
Empresa	6	Empresa	6
Historia de la construcción	3	Historia de la construcción	3
Control de calidad	5	Control de calidad	6
Instalaciones 1	6	Instalaciones 1	6
Instalaciones 2	6	Instalaciones 2	6
Estructuras 1	6	Estructuras 1	6
Estructuras 2	6	Estructuras 2	3
Estructuras 2 Estructuras 3	6 3	Estructuras 2 Estructuras 3	3 6
Derecho	6	Derecho en edificación	3
Derecho Gestión urbanística	6 3	Derecho en edificación Aspectos legales en la contratación de obras	3 6
Valoraciones y tasaciones	3	Valoraciones y tasaciones	3
Organización, planificación y equipos de obra 1	6	Organización, planificación y equipos de obra 1	6
Organización, planificación y equipos de obra 2	6	Organización, planificación y equipos de obra 2	6

Mediciones y presupuestos 1	6	Mediciones y presupuestos 1	6
Mediciones y presupuestos 2	6	Mediciones y presupuestos 2	6
Patología y rehabilitación	3	Patología y rehabilitación	3
Gestión y control de obras	3	Gestión de proyectos y de obras	3
Seguridad y salud laboral	6	Seguridad y salud laboral	6
Proyectos técnicos	9	Proyectos técnicos	9
Patologías en edificación	5	Patología y rehabilitación del envolvente y los acabados	5
Mantenimiento de edificios	5	Mantenimiento de edificios	5
Técnicas de rehabilitación y restauración	5	Patología y rehabilitación estructural	5
Gestión integral de la prevención	5	Gestión integral de la prevención	5
Promociones inmobiliarias	5	Coyuntura económica del sector análisis del negocio inmobiliario	5
Sistemas de planificación de obras	5	Sistemas de planificación de obras y su control	5
Control y seguimiento de costes	5	Introducción al control de costes de la construcción	5

10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
2500330-17004670	Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica por la Universidad de Girona-Escuela Politécnica Superior

11. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

11.1 RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
40292120F	Sergi	Bonet	Marull
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Pl. Sant Domènec, 3	17071	Girona	Girona
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
gpa@udg.edu	690637547	972418031	Rector
11.2 REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
40292120F	Sergi	Bonet	Marull

DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Pl. Sant Domènec, 3	17071	Girona	Girona
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
gpa@udg.edu	690637547	972418031	Rector
11.3 SOLICITANTE			
El responsable del título no es el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
46221735S	Josep Maria	Gómez	Pallarès
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Pl. Sant Domènec, 3	17071	Girona	Girona
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
gpa@udg.edu	690637547	972418031	Jefe del Gabinete de Planificación y Evaluación

Apartado 2: Anexo 1

Nombre :2-JustificaciónGrado ArqTecEdificacion2016-17 .pdf

HASH SHA1 :EE20295C461D2B967A308C5C428179F15F30B610

Código CSV :192515374835414155295302

Ver Fichero: 2-JustificaciónGrado ArqTecEdificacion2016-17 .pdf

Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4.1-SistInfPrevMatr_SubsanacionGradoArqTecEdif2016-17.pdf

HASH SHA1 :364EA9D842F23B310B8EACB9C887F4B855E9DD7F

Código CSV :199391475169656998294170

Ver Fichero: 4.1-SistInfPrevMatr_SubsanacionGradoArqTecEdif2016-17.pdf

Apartado 5: Anexo 1

Nombre :5-PlanEstudios-Grado ArqTecnEdif 2016-17 (2).pdf

HASH SHA1 :52EF543702BCB1C4845E91AC03B6D1F08F98A3FB

Código CSV :192528278307132793539534

Ver Fichero: 5-PlanEstudios-Grado ArqTecnEdif 2016-17 (2).pdf

Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6.1-Profesorado_GradoArquitectTecnEdif2016-17.pdf

HASH SHA1 :D1789AF78FBE0B1826E226F6C6F1A885D0D28761

Código CSV :192526159009470946726802

Ver Fichero: 6.1-Profesorado_GradoArquitectTecnEdif2016-17.pdf

Apartado 6: Anexo 2

Nombre :6.2- Otros RRHH_GradoArqTecEdificacion2016-17.pdf

HASH SHA1 :6D53B63D122E2595901805B1D6FD35D191DA2776

Código CSV :192526371901485156994951

Ver Fichero: 6.2- Otros RRHH_GradoArqTecEdificacion2016-17.pdf

Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7-RecursosMaterialesyServicios_GradoArquTecnEdif2016-17.pdf

HASH SHA1 :AECA59F4D25D017540D5FF9549687CE9574167D2

Código CSV :192526514690808097250559

Ver Fichero: 7-RecursosMaterialesyServicios_GradoArquTecnEdif2016-17.pdf

Apartado 8: Anexo 1

Nombre :8.1-ValCuantitativos -Grado ArqTecnEdif 2016-17.pdf

HASH SHA1 :BB357D8D04CCA438A1630C49E0C60673EE2E94C5

Código CSV :192526727048492326605976

Ver Fichero: 8.1-ValCuantitativos -Grado ArqTecnEdif 2016-17.pdf

Apartado 10: Anexo 1

Nombre :10.1- CronoImplantacionGradoArquTecnEdificacion2016-17.pdf

HASH SHA1 :620EA471E42C1F805CF078A25B8773E353BDE96B

Código CSV :192527142366513442667231

Ver Fichero: 10.1- CronoImplantacionGradoArquTecnEdificacion2016-17.pdf

