

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 Burgos	Escuela Politécnica Superior	09008381	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Máster	Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación de la Edificación		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Máster Universitario en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación de la Edificación por la Universidad de Burgos			
NIVEL MECES			
3 3			
RAMA DE CONOCIMIENTO	CONJUNTO		
Ingeniería y Arquitectura	No		
CAMPO DE ESTUDIO			
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil			
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS	NORMA HABILITACIÓN		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Manuel González Martín	Coordinador del Máster Universitario en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación de la Edificación		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Juan Bautista Delgado García	Vicerrector de Docencia y Profesorado		
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Nicolás Javier González de la Viuda	Director de la Escuela Politécnica Superior		
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	TELÉFONO
Hospital del Rey, s/n. Edificio de Rectorado	09001	Burgos	638139242
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
vic.docenciaprofesorado@ubu.es	Burgos	947258702	



### 3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, 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 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

	En: Burgos, AM 16 de diciembre de 2025
	Firma: Representante legal de la Universidad



## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Máster	Máster Universitario en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación de la Edificación por la Universidad de Burgos	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.

#### LISTADO DE ESPECIALIDADES

No existen datos

RAMA	ISCED 1	ISCED 2
Ingeniería y Arquitectura	Arquitectura y construcción	Arquitectura y urbanismo

#### CAMPO DE ESTUDIO

Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil

#### NO HABILITA O ESTÁ VINCULADO CON PROFESIÓN REGULADA ALGUNA

#### AGENCIA EVALUADORA

Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León

#### UNIVERSIDAD SOLICITANTE

Universidad de Burgos

#### LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
051	Universidad de Burgos

#### 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 COMPLEMENTOS FORMATIVOS	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
60		0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/MÁSTER
6	42	12

#### LISTADO DE ESPECIALIDADES

ESPECIALIDAD	CRÉDITOS OPTATIVOS
No existen datos	

### 1.3. Universidad de Burgos

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
09008381	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	SEMIPRESENCIAL	VIRTUAL
No	Sí	No
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		



PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
20	20	
	<b>TIEMPO COMPLETO</b>	
	<b>ECTS MATRÍCULA MÍNIMA</b>	<b>ECTS MATRÍCULA MÁXIMA</b>
<b>PRIMER AÑO</b>	48.0	60.0
<b>RESTO DE AÑOS</b>	48.0	60.0
	<b>TIEMPO PARCIAL</b>	
	<b>ECTS MATRÍCULA MÍNIMA</b>	<b>ECTS MATRÍCULA MÁXIMA</b>
<b>PRIMER AÑO</b>	6.0	48.0
<b>RESTO DE AÑOS</b>	6.0	48.0
<b>NORMAS DE PERMANENCIA</b>		
<a href="http://bocyl.jcyl.es/boletines/2018/08/01/pdf/BOCYL-D-01082018-2.pdf">http://bocyl.jcyl.es/boletines/2018/08/01/pdf/BOCYL-D-01082018-2.pdf</a>		
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	



## 2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver Apartado 2: Anexo 1.

### 3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
<b>BÁSICAS</b>
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
<b>GENERALES</b>
1 - -
<b>3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES</b>
1 - -
<b>3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>
1 - -

### 4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO
------------------------------------

Ver Apartado 4: Anexo 1.

4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN
--

#### 3.1. Requisitos de acceso y procedimientos de admisión de estudiantes

##### 3.1.1. Requisitos de acceso

De acuerdo con el Real Decreto 822/2021 de 28 de septiembre que establece en su artículo 18 el *Acceso y admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de Máster Universitario*, la Universidad de Burgos tiene descrito en su página web la información relacionada con los requisitos académicos de acceso generales de los másteres, así como la solicitud de admisión y documentación a presentar de acuerdo a la legislación vigente en el enlace:

<https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/admision/acceso-y-admision-master>

Los estudiantes deben consultar en la web de los másteres en los que estén interesados, la posibilidad de que se hayan establecido requisitos específicos para poder acceder a cursarlos. <https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/admision/acceso-y-admision-master/acceso-y-admision-masteres-oficiales-criterios-especificos-de-cada-titulacion>

En el caso del Máster Universitario en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación en la Edificación, se redactan a continuación los criterios generales y específicos.

##### Requisitos generales

Para poder acceder a las enseñanzas oficiales de Máster será necesario cumplir alguno de los siguientes requisitos:

- Estar en posesión de un título universitario oficial español o equivalente.
- Estar en posesión de un título expedido por una institución de educación superior perteneciente a otro Estado integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de máster universitario.
- Estar en posesión de un título conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior, homologado o declarado equivalente por el Ministerio de Educación a los títulos universitarios oficiales españoles.
- Estar en posesión de un título conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior, sin necesidad de homologar, previa evaluación del expediente del título extranjero por parte de la Universidad, con el fin de comprobar que el nivel de formación se corresponde con los títulos universitarios oficiales españoles, y que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster universitario. En ningún caso, esta vía de acceso implicará la homologación ni la equivalencia del título previo que tenga el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de máster universitario.
- Estar estudiando un grado universitario en una universidad española, que le reste por superar el Trabajo Fin de Grado y como máximo hasta 9 créditos ECTS para obtener el título de graduado/graduada.
- En los programas académicos con recorridos sucesivos en el ámbito de la Ingeniería y la Arquitectura, se podrá permitir que un o una estudiante de grado vinculado pueda ser admitido/a al máster oficial de este programa sin haber finalizado los estudios, siempre que le reste por superar el Trabajo Fin de Grado y una o varias asignaturas que en ningún caso de forma conjunta (TFG y asignaturas) podrán superar los 30 créditos.

En ningún caso, se podrá obtener el título de máster universitario si previamente no se ha obtenido el título universitario oficial de graduado o graduada.



En todo caso se garantizará la prioridad en la admisión y en la matrícula de las y los estudiantes que dispongan del título universitario oficial de graduada/o en el correspondiente plazo de preinscripción.

Además de lo anterior, en su caso, deberán cumplir los requisitos específicos que se hayan podido establecer en cada máster universitario.

#### **Requisitos específicos**

En este Máster tendrán acceso aquellos alumnos que hayan cursado los estudios universitarios que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto y Arquitecto Técnico. Además de los Ingenieros titulados en Grado y Máster de la rama Industrial.

Estos últimos, (Industriales) deberán matricularse obligatoriamente de la asignatura #Complementos#, cursarla durante el primer cuatrimestre del Máster y superarla antes de finalizar el curso. Por lo tanto, para poder obtener la titulación estos alumnos tendrán que haber superado 66 ECTS.

El presente Máster está dirigido a titulados que deseen completar su carrera profesional con conocimientos en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación de la Edificación.

La razón es que las competencias que se adquieren en este Máster, como bien se ha dicho anteriormente, profundiza sobre unas competencias que han podido ser ya adquiridas, dentro del ámbito de la construcción, la gestión de obra nueva o rehabilitación y en materia de eficiencia energética.

#### **Idioma**

Para el acceso a los estudios universitarios de Máster, los estudiantes de sistemas educativos extranjeros deberán acreditar, al menos, un nivel equivalente a B2 de español. Quedarán exentos de dicha acreditación todos aquellos estudiantes cuya nacionalidad sea de países hispanohablantes o que hayan estudiado en sistemas educativos que empleen el español como lengua vehicular.

Esta acreditación deberá ser expedida por instituciones u organismos externos acreditados.

Igualmente, la Universidad de Burgos ofrece la posibilidad de adquirir este nivel de español, mediante la realización de una prueba de acreditación de español dirigida a aquellas personas que, careciendo de una acreditación oficial en vigor, quieran acceder a los estudios universitarios de esta entidad.

Para ello, se podrá adquirir la formación previa mediante la realización de cursos intensivos antes de que comience el curso académico, bien a través de los cursos online que proporciona la Universidad de Burgos de forma continuada, o bien en modalidad presencial llegando los estudiantes dos semanas antes para realizar un curso preparatorio de la prueba de examen.

Adicionalmente, la Universidad de Burgos pertenece a la red de centros de examen autorizados por el Instituto Cervantes para realizar y administrar los exámenes de los Diplomas de Español como Lengua Extranjera (DELE).

### **3.1.2. Procedimiento y criterios de admisión**

#### **Plazas ofertadas**

Se ofertan un total de 20 plazas, de las cuales, se reservarán:

- Un 5% para personas que tengan reconocido y acreditado un grado de discapacidad igual o superior al 33%, así como para estudiantes con necesidades de apoyo educativo permanentes asociadas a circunstancias personales de discapacidad, que en sus estudios anteriores hayan precisado de recursos y apoyos para su plena inclusión educativa.
- Un 3% para personas deportistas de alto nivel acreditado por el Consejo Superior de Deportes.

Las plazas objeto de esta reserva que queden sin cubrir serán acumuladas a las ofertadas por la universidad por el régimen general, en cada una de las fases de admisión. La ordenación y adjudicación de estas plazas se realizará atendiendo a los criterios de valoración que sean de aplicación a cada máster.

#### **Documentación a presentar**

1. Estudiantes en posesión de un título oficial español, un título homologado por el ministerio competente en educación o títulos del Espacio Europeo de Educación Superior.

<https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/admision/acceso-y-admision-master/documentacion-de-acceso-master-para-estudiantes-en-posesion-de-un-titulo-oficial-espanol-un-titulo-homologado-por-el>

1. Estudiantes en posesión de un título universitario extranjero, ajeno al Espacio Europeo de Educación Superior, sin homologar.

<https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/admision/acceso-y-admision-master/documentacion-de-acceso-master-para-estudiantes-en-posesion-de-un-titulo-universitario-extranjero-ajeno-al-espacio>

#### **Criterios de selección**

En la página web de cada máster se informa de los criterios de selección a aplicar a las solicitudes recibidas.

En el caso del Máster Universitario en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación en la Edificación, si existieran más solicitudes que plazas la Comisión Académica del Máster valorará las solicitudes de admisión conforme a los criterios de la Tabla 6:

Criterio	Ponderación
Expediente académico	60%
Experiencia profesional, vinculada con la titulación	20%
Conocimiento de idiomas de uso común en el ámbito científico-tecnológico	10%
Entrevista del candidato	10%



**Comunicado de admisión**

Será la Comisión de Titulación quien estudie las solicitudes de los candidatos y el Decano/a o Director/a del centro correspondiente quién conceda la admisión al Máster solicitado y se lo comunique al interesado por correo electrónico.

**4.3 APOYO A ESTUDIANTES**

**3.3. Procedimientos para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida**

La Universidad de Burgos dispone de distintos programas de movilidad que permiten tanto que los estudiantes propios puedan realizar parte de sus estudios en una universidad diferente, nacional o extranjera, como que estudiantes procedentes de otras universidades puedan cursar un período de tiempo de sus estudios en la misma.

Para ello se dispone de una página web específica dirigida a los estudiantes tanto entrantes como salientes, de forma que puedan conocer destinos, procedimientos de selección, periodos para solicitar los destinos, trámites a realizar, etc.

La información relacionada con estos programas de movilidad puede consultarse en:

<https://www.ubu.es/servicio-de-relaciones-internacionales>

**8.2. Medios para la información pública**

La Universidad de Burgos realiza acciones de difusión e información centralizadas, a través del Vicerrectorado con competencias en Estudiantes y el Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria <https://www.ubu.es/servicio-de-estudiantes-y-extension-universitaria>, así como acciones específicas desde los Centros para la información y difusión de cada título.

A través de UBUESTUDIANTES, que es Punto de Información Juvenil (PIJ) perteneciente a la Red de Servicios de Información Juvenil de la Junta de Castilla y León <https://juventud.jcyl.es/web/es/portal-joven.html>, se atiende y difunde todo aquello que sea de interés para el/la estudiante, ya sea información relacionada con la Universidad o información de otras entidades (Comunidad Autónoma, Ayuntamientos, entidades financieras o de servicios) que realicen actividades o propongan acciones de interés para el/la estudiante, como convocatoria de becas y/o ayudas, concursos, certámenes, propuestas de trabajo etc.

Esta información se canaliza a través de la página web de la Universidad, los mensajes por correo electrónico, la oficina de atención presencial y las redes sociales Twitter y Facebook principalmente.

En el enlace <https://www.ubu.es/estudiantes>, el estudiantado de la Universidad de Burgos puede encontrar toda la información necesaria sobre cuestiones muy diversas, como orientación y tutorías de apoyo, actividades deportivas, de voluntariado y cooperación, programas de movilidad nacional o internacional, servicios de biblioteca e informáticos y aquellas actividades y servicios de cuya información, difusión y orientación se encarga el Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria, como, por ejemplo, los programas de becas y ayudas al estudio.

Además, el Servicio de Gestión Académica <https://www.ubu.es/servicio-de-gestion-academica> tiene encomendada, entre otras tareas, la coordinación administrativa y la gestión de los distintos trámites que abarcan la vida académica del estudiante universitario (acceso, admisión, becas, planes de estudios, matrícula, títulos, etc.).

Desde los Centros se realizan acciones de difusión e información previas a la matrícula con el objetivo de aprovechar sus conocimientos, contactos y medios para facilitar un acercamiento más profundo a su propia oferta formativa y sus servicios, desarrollando iniciativas para explicar los títulos que se imparten en los mismos. En cualquier caso, se establecen mecanismos de coordinación de dichas acciones entre los Servicios y agentes centrales de la Universidad y los propios de los Centros con el objetivo de conocer, coordinar y potenciar los esfuerzos de información y difusión. La Secretaría Administrativa del Centro es el punto de atención directa al estudiante, que le asesora y gestiona los trámites relativos a su matrícula y expediente.

Toda esta información se encuentra en la web de la Universidad de Burgos ([www.ubu.es](http://www.ubu.es)), sujeta a continua actualización. También, a través de la web se pone a disposición del estudiante la posibilidad de efectuar la matrícula vía internet y la consulta detallada de planes de estudio, guías docentes de las asignaturas, etc.

**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

**3.2. Criterios para el reconocimiento y transferencias de créditos**



La información sobre el sistema de transferencia y reconocimiento de créditos de la Universidad de Burgos se puede consultar en:

<https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/tramites-academicos/reconocimiento-de-creditos>

En este momento, no se contemplan reconocimiento de créditos para esta titulación, debido a que no existe ninguna otra titulación similar en curso.

#### 4.6 COMPLEMENTOS FORMATIVOS

La asignatura "Complementos" de 6 ECTS es obligatoria para los Ingenieros titulados en Grado y Máster de la rama Industrial, deberán cursarla durante el primer cuatrimestre del Máster y superarla antes de finalizar el curso para poder obtener la titulación.

##### Contenidos:

##### Tema 1: Gestión del urbanismo

- Planificación.
- Organización y planeamiento de los espacios susceptibles de edificación.
- Crecimiento urbano controlado, espacios verdes y espacios dotacionales.
- Redes de instalaciones urbanas.

##### Tema 2: Materiales usados en construcción

- Hormigones, morteros y yesos.
- Aislamientos térmicos y acústicos.
- Materiales cerámicos y pétreos.
- Maderas.
- Plásticos.
- Metales.
- Vidrios.

##### Tema 3: Sistemas constructivos más frecuentes

- Sistemas estructurales (hormigón armado, metálico, madera, etc.)
- Sistemas de fachada (fachadas con aislamiento por el exterior, fachadas ventiladas, fachadas convencionales de ladrillo, fachadas con paneles prefabricados, etc.)
- Particiones interiores.
- Carpinterías.

##### Tema 4: Organización de obra y procesos constructivos

- (Tareas a realizar durante la ejecución de una obra de edificación o rehabilitación y su relación y ligaduras)

##### Resultados de aprendizaje:

- Conocer las herramientas para la gestión del urbanismo y el uso de suelos.
- Conocer las posibilidades de crecimiento urbanístico de un territorio, sus espacios verdes y dotacionales.
- Conocer los materiales empleados en la construcción y sus aplicaciones y comportamiento más frecuente.
- Conocer los sistemas constructivos más frecuentes.
- Conocer los procesos o tareas que conlleva una obra de edificación o rehabilitación y su interrelación.



## 5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

<b>5.1 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS</b>	
Ver Apartado 5: Anexo 1.	
<b>5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>	
Presencial: Clases prácticas, talleres, seminarios y/o visitas a obra presenciales.	
Presencial: Análisis de trabajos e informes individuales o en grupo.	
Presencial: Debates.	
Presencial: Defensa de trabajos, informes y prácticas realizadas por los alumnos.	
Presencial: Pruebas de evaluación, defensa de trabajos finales.	
Presencial: Actividades formativas propias de las prácticas en empresa.	
Presencial: Defensa de Trabajo Final de Máster.	
Virtual: Clases teóricas mediante videoconferencias.	
Virtual: Análisis de trabajos e informes individuales o en grupo.	
Virtual: Debates.	
Virtual: Realización de trabajos, informes y memoria de forma individual o en grupo.	
Virtual: Tutorías online.	
Virtual: Seminarios online mediante videoconferencias programadas.	
Virtual: Defensa de Trabajo Final de Máster.	
<b>5.3 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>	
Metodología de Aprendizaje basado en proyectos/problemas.	
Metodología de Aprendizaje-Servicio.	
Lecciones teóricas impartidas por los profesores de forma presencial y online mediante videoconferencias.	
Lecciones prácticas impartidas por los profesores preferiblemente de forma presencial.	
Resolución de casos prácticos y debate.	
Exposiciones realizadas por los estudiantes sobre sus trabajos individuales o en grupo de forma presencial y online mediante videoconferencias.	
Estudio autónomo de lecturas, documentos científicos y fuentes documentales colgados en la plataforma UBUVirtual.	
Tutorías presenciales y online mediante videoconferencias.	
Webinars, charlas, seminarios y conferencias impartidas por agentes externos.	
Apertura del foro de dudas y debate en la plataforma UBUVirtual.	
Actividades prácticas y trabajos dirigidos.	
<b>5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>	
Evaluación continua del trabajo autónomo del alumno.	
Participación durante las clases.	
Participación durante los Webinar, seminarios, charlas y conferencias.	
Prueba final.	
Trabajo original a realizar de forma individual, presentado y defendido ante un tribunal.	
<b>5.5 NIVEL 1: Módulo de ampliación de formación científica</b>	
<b>5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1</b>	
<b>NIVEL 2: Fundamentos de la rehabilitación</b>	
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>	
<b>CARÁCTER</b>	Obligatoria
<b>ECTS NIVEL 2</b>	6
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>	



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	No	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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los principios físicos relacionados con la termología, la acústica y la calidad del aire interior de los edificios.</li> <li>• Conocer la situación de la rehabilitación edificatoria en España.</li> <li>• Conocer y diferenciar los distintos planes de regeneración urbana existentes.</li> </ul>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tema 1: Generalidades sobre rehabilitación y regeneración urbana.</p> <p>Tema 2: La regeneración urbana.</p> <p>Tema 3: La gestión de rehabilitaciones en edificios.</p> <p>Tema 4: Intervenciones en rehabilitación y regeneración urbana.</p> <p>Tema 5: El calor y la rehabilitación.</p> <p>Tema 6: La higrometría y la rehabilitación.</p> <p>Tema 7: La acústica aplicada a los edificios.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
No existen datos		
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
No existen datos		
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		



<b>NIVEL 2: Legislación sobre rehabilitación y regeneración urbana</b>		
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>		
<b>CARÁCTER</b>	Obligatoria	
<b>ECTS NIVEL 2</b>	3	
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
3		
<b>ECTS Semestral 4</b>	<b>ECTS Semestral 5</b>	<b>ECTS Semestral 6</b>
<b>ECTS Semestral 7</b>	<b>ECTS Semestral 8</b>	<b>ECTS Semestral 9</b>
<b>ECTS Semestral 10</b>	<b>ECTS Semestral 11</b>	<b>ECTS Semestral 12</b>
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer la normativa vigente en el campo de la rehabilitación, regeneración y renovación de la edificación.</li> <li>• Conocer los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el ámbito de la edificación.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<p>Bloque 1: Antecedentes normativos remotos y próximos a la rehabilitación, regeneración y renovación urbana.</p> <p>Bloque 2: La confirmación del cambio de tendencia: del urbanismo desarrollista al urbanismo renovador.</p> <p>Bloque 3: Regulación actual de la rehabilitación, regeneración y renovación urbana.</p>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b>	<b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b>
No existen datos		



<b>5.5 NIVEL 1: Módulo de tecnología específica</b>		
<b>5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1</b>		
<b>NIVEL 2: Entornos gráficos de representación BIM</b>		
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>		
<b>CARÁCTER</b>	Obligatoria	
<b>ECTS NIVEL 2</b>	6	
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
6		
<b>ECTS Semestral 4</b>	<b>ECTS Semestral 5</b>	<b>ECTS Semestral 6</b>
<b>ECTS Semestral 7</b>	<b>ECTS Semestral 8</b>	<b>ECTS Semestral 9</b>
<b>ECTS Semestral 10</b>	<b>ECTS Semestral 11</b>	<b>ECTS Semestral 12</b>
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejar programas informáticos del entorno BIM para el levantamiento arquitectónico y el modelado 3D.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<p>Tema 1. El modelo tridimensional</p> <p>Tema 2. La infografía como representación</p> <p>Tema 3. La producción de la imagen</p>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b>	<b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b>



No existen datos		
<b>NIVEL 2: Evaluación de patologías de las edificaciones</b>		
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>		
<b>CARÁCTER</b>	Obligatoria	
<b>ECTS NIVEL 2</b>	3	
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
3		
<b>ECTS Semestral 4</b>	<b>ECTS Semestral 5</b>	<b>ECTS Semestral 6</b>
<b>ECTS Semestral 7</b>	<b>ECTS Semestral 8</b>	<b>ECTS Semestral 9</b>
<b>ECTS Semestral 10</b>	<b>ECTS Semestral 11</b>	<b>ECTS Semestral 12</b>
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar y documentar las patologías de un edificio.</li> <li>Saber clasificar las patologías según el tipo de lesión.</li> <li>Analizar la gravedad de la lesión, analizando su origen y causa.</li> <li>Conocer las medidas a tomar para que no se produzcan las lesiones.</li> <li>Conocer los métodos de reparación, refuerzo, sustitución o rehabilitación de las edificaciones.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<p>Tema 1. Lesiones mecánicas: grietas, fisuras y desprendimientos.</p> <p>Tema 2. Lesiones físicas: humedad, suciedad y erosión atmosférica.</p> <p>Tema 3. Lesiones químicas: eflorescencias, oxidación, corrosión y orgánica.</p>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		



SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		
<b>NIVEL 2: Patología de las envolventes</b>		
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>		
<b>CARÁCTER</b>	Obligatoria	
<b>ECTS NIVEL 2</b>	6	
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
6		
<b>ECTS Semestral 4</b>	<b>ECTS Semestral 5</b>	<b>ECTS Semestral 6</b>
<b>ECTS Semestral 7</b>	<b>ECTS Semestral 8</b>	<b>ECTS Semestral 9</b>
<b>ECTS Semestral 10</b>	<b>ECTS Semestral 11</b>	<b>ECTS Semestral 12</b>
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
<b>NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3</b>		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar y documentar las patologías de un edificio.</li> <li>Saber clasificar las patologías según el tipo de lesión.</li> <li>Analizar la gravedad de la lesión, analizando su origen y causa.</li> <li>Conocer las medidas a tomar para que no se produzcan las lesiones.</li> <li>Conocer los métodos de reparación, refuerzo, sustitución o rehabilitación de las edificaciones.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<p>Tema 1. Lesiones mecánicas: grietas, fisuras y desprendimientos.</p> <p>Tema 2. Lesiones físicas: humedad, suciedad y erosión atmosférica.</p> <p>Tema 3. Lesiones químicas: eflorescencias, oxidación, corrosión y orgánica.</p>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		



5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		
NIVEL 2: Restauración y rehabilitación en la 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
3		
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	No	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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer los sistemas de toma de datos.</li> <li>Representar de forma gráfica las lesiones o patologías de los edificios.</li> <li>Conocer los procesos patológicos del patrimonio de interés cultural edificado.</li> </ul>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tema 1. Introducción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La restauración y la rehabilitación como alternativa a la edificación de nueva planta.</li> <li>Teoría e historia de la restauración arquitectónica.</li> </ul> <p>Tema 2. Intervenciones de restauración y rehabilitación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metodología para realizar obras de restauración y rehabilitación.</li> <li>Intervenciones de restauración en el patrimonio edificado.</li> </ul> <p>Tema 3. Materiales y sistemas constructivos. Tipologías y procesos patológicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales y sistemas constructivos obsoletos, desuso o fuera de rango.</li> <li>Procesos patológicos más frecuentes en la restauración y rehabilitación de edificios.</li> <li>Inspección de los elementos de edificación.</li> </ul>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
No existen datos		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		



No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b>	<b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b>
No existen datos		
<b>NIVEL 2: Gestión económica</b>		
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>		
<b>CARÁCTER</b>	Obligatoria	
<b>ECTS NIVEL 2</b>	3	
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
3		
<b>ECTS Semestral 4</b>	<b>ECTS Semestral 5</b>	<b>ECTS Semestral 6</b>
<b>ECTS Semestral 7</b>	<b>ECTS Semestral 8</b>	<b>ECTS Semestral 9</b>
<b>ECTS Semestral 10</b>	<b>ECTS Semestral 11</b>	<b>ECTS Semestral 12</b>
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
<b>NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3</b>		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer de forma exhaustiva los procesos de una actuación de rehabilitación y restauración.</li> <li>• Realizar la valoración económica de dichas actuaciones.</li> <li>• Conocer los procedimientos de gestión de una obra de rehabilitación.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<p>Tema 1: Introducción al análisis de medición y valoración.</p> <p>Tema 2: Valoración de los procedimientos de intervención en procesos patológicos.</p> <p>Tema 3: Gestión de las obras de rehabilitación en fase de proyecto y de ejecución de obra.</p> <p>Tema 4: Organización de obra de las intervenciones de rehabilitación y restauración.</p>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		



5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
No existen datos		
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		
NIVEL 2: Eficiencia energética en el patrimonio edificado		
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	No	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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer el marco legal existente en materia de eficiencia energética.</li> <li>• Conocer las soluciones de rehabilitación de edificios para la mejora de eficiencia energética mediante actuaciones en la envolvente térmica.</li> <li>• Conocer las posibles mejoras para la reducción de la demanda energética.</li> <li>• Conocer las soluciones para la mejora de la eficiencia energética en instalaciones de climatización e iluminación.</li> <li>• Capacidad para la realización de certificaciones energéticas de edificios existentes y de nueva construcción.</li> </ul>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tema 1: Eficiencia energética de la edificación.</p> <p>Tema 2: Rehabilitación de la envolvente térmica de los edificios.</p> <p>Tema 3: Eficiencia energética en las instalaciones de climatización.</p> <p>Tema 4: Eficiencia energética en las instalaciones de iluminación.</p> <p>Tema 5: Certificación energética.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		



5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
No existen datos		
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
No existen datos		
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		
NIVEL 2: Planificación y gestión medioambiental		
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
	3	
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	No	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		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejar programas específicos para realizar la programación de una obra de construcción, tanto de rehabilitación como de obra nueva.</li> <li>Conocer el marco legal existente en materia de residuos de la construcción.</li> <li>Conocer la clasificación de los residuos de la construcción.</li> <li>Capacidad para realizar la Gestión de Residuos de una obra de construcción.</li> <li>Nociones básicas de las obras y proyectos de demolición.</li> <li>Capacidad para realizar el Análisis de Ciclo de Vida de los materiales (ACV).</li> </ul>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tema 1. Planificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de los condicionantes iniciales de la actuación.</li> <li>Programación de tiempos.</li> <li>Aprovechamiento de medios auxiliares y variables.</li> </ul>		



Tema 2. Gestión medioambiental:

- Problemática ambiental a nivel global.
- Legislación de aplicación.
- Sistemas de Gestión Medioambiental.
- Introducción al Análisis del ciclo de vida (ACV).

**5.5.1.4 OBSERVACIONES**

**5.5.1.5 COMPETENCIAS**

**5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES**

No existen datos

**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
---------------------	-------	----------------

No existen datos

**5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES**

No existen datos

**5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
-----------------------	--------------------	--------------------

No existen datos

**NIVEL 2: Termografía y estanqueidad**

**5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2**

<b>CARÁCTER</b>	Obligatoria
<b>ECTS NIVEL 2</b>	3

**DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral**

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	3	
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	No	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**

- Manejar la cámara termográfica.
- Redactar un informe de resultados analizando la imagen térmica.
- Conocer y manejar la puerta soplante o BlowerDoor.
- Redactar un informe con los resultados del test BlowerDoor.



5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tema 1. Termografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones de la termografía infrarroja en edificación.</li> <li>• El calor y la temperatura.</li> <li>• Transmisión de calor.</li> <li>• Intercambio de energía por convección y radiación.</li> <li>• Termografía infrarroja.</li> <li>• Análisis e interpretación de la imagen térmica.</li> </ul> <p>Tema 2. Estanqueidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nociones preliminares de física y mecánica de fluidos.</li> <li>• Infiltraciones y su repercusión en las pérdidas de calor.</li> <li>• Ventilación.</li> <li>• Test de estanqueidad Blower Door.</li> <li>• Estudio de infiltraciones con humo.</li> </ul>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
No existen datos		
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
No existen datos		
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		
5.5 NIVEL 1: Módulo de optativas		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Innovación de materiales		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
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	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS



No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
<b>LISTADO DE ESPECIALIDADES</b>		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer los nuevos materiales presentes en el sector de la construcción, aplicables a la rehabilitación y la restauración.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<p>Tema 1. La innovación y el estado de la técnica en los nuevos materiales.</p> <p>Tema 2. Materiales poliméricos avanzados.</p> <p>Tema 3. Materiales compuestos.</p> <p>Tema 4. Geotextiles.</p> <p>Tema 5. Vidrios inteligentes.</p> <p>Tema 6. Materiales cerámicos avanzados.</p> <p>Tema 7. Nanomateriales.</p> <p>Tema 8. Materiales reciclados.</p> <p>Tema 9. Estudio del comportamiento en servicio de los materiales y sus posibles aplicaciones prácticas de laboratorio.</p>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b>	<b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b>
No existen datos		
<b>NIVEL 2: Técnicas de levantamiento arquitectónico</b>		
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>		
<b>CARÁCTER</b>	Optativa	
<b>ECTS NIVEL 2</b>	6	
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
	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	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE ESPECIALIDADES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer y manejar las herramientas digitales disponibles para el levantamiento arquitectónico.</li> <li>• Ser capaz de comunicar de forma oral y virtual un proyecto edificatorio mediante presentaciones multimedia.</li> </ul>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tema 1: Sistemas de medición.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotogrametría arquitectónica 2D.</li> <li>• Fotogrametría arquitectónica 3D.</li> <li>• Escáner láser 3D para el Levantamiento arquitectónico.</li> </ul> <p>Tema 2: Infografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación del modelo 3D. Edición y presentación.</li> <li>• Edición gráfica de la nube de puntos del escáner láser.</li> </ul>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
No existen datos		
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
No existen datos		
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		
NIVEL 2: Prácticas en empresa		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	



<b>ECTS NIVEL 2</b>		6
<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
	6	
<b>ECTS Semestral 4</b>	<b>ECTS Semestral 5</b>	<b>ECTS Semestral 6</b>
<b>ECTS Semestral 7</b>	<b>ECTS Semestral 8</b>	<b>ECTS Semestral 9</b>
<b>ECTS Semestral 10</b>	<b>ECTS Semestral 11</b>	<b>ECTS Semestral 12</b>
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia profesional real.</li> <li>Poder aplicar los conocimientos teóricos adquiridos a la realidad.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependerá de las funciones que el alumno deba desempeñar.</li> </ul>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b>	<b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b>
No existen datos		
<b>5.5 NIVEL 1: Módulo de Trabajo Fin de Máster</b>		
<b>5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1</b>		
<b>NIVEL 2: Trabajo Fin de Máster</b>		
<b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>		
<b>CARÁCTER</b>	Trabajo Fin de Grado / Máster	
<b>ECTS NIVEL 2</b>	12	



<b>DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral</b>		
<b>ECTS Semestral 1</b>	<b>ECTS Semestral 2</b>	<b>ECTS Semestral 3</b>
	12	
<b>ECTS Semestral 4</b>	<b>ECTS Semestral 5</b>	<b>ECTS Semestral 6</b>
<b>ECTS Semestral 7</b>	<b>ECTS Semestral 8</b>	<b>ECTS Semestral 9</b>
<b>ECTS Semestral 10</b>	<b>ECTS Semestral 11</b>	<b>ECTS Semestral 12</b>
<b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>		
<b>CASTELLANO</b>	<b>CATALÁN</b>	<b>EUSKERA</b>
Sí	No	No
<b>GALLEGO</b>	<b>VALENCIANO</b>	<b>INGLÉS</b>
No	No	No
<b>FRANCÉS</b>	<b>ALEMÁN</b>	<b>PORTUGUÉS</b>
No	No	No
<b>ITALIANO</b>	<b>OTRAS</b>	
No	No	
<b>LISTADO DE ESPECIALIDADES</b>		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
<b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poner en práctica todo lo aprendido en las diferentes asignaturas para la realización de un proyecto original.</li> <li>• Tener una visión completa de un proyecto de rehabilitación.</li> <li>• Capacidad para analizar y estudiar cualquier edificio existente y proponer soluciones de mejora, tanto físicas como de eficiencia energética.</li> </ul>		
<b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los contenidos estudiados a lo largo del Máster pueden emplearse para el desarrollo del Trabajo Fin de Máster.</li> </ul>		
<b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>		
<b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>		
<b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>		
<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
No existen datos		
<b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>		
No existen datos		
<b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>	<b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b>	<b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b>
No existen datos		



## 6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1 PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS				
Universidad	Categoría	Total %	Doctores %	Horas %
Universidad de Burgos	Catedrático de Universidad	14.3	100	11,3
Universidad de Burgos	Profesor Contratado Doctor	7.1	100	4,2
Universidad de Burgos	Ayudante Doctor	7.1	100	1,4
Universidad de Burgos	Profesor Titular de Escuela Universitaria	28.6	50	36,6
Universidad de Burgos	Profesor Titular de Universidad	42.9	100	46,5
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 %
0	0	0
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		
No procede		

## 9. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

ENLACE	<a href="https://www.ubu.es/escuela-politecnica-superior/informacion-general/calidad">https://www.ubu.es/escuela-politecnica-superior/informacion-general/calidad</a>
--------	---

## 10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2023
Ver Apartado 10: Anexo 1.	
10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN	
No existen procedimientos de adaptación.	
10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN	
CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO

## 11. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

11.1 RESPONSABLE DEL TÍTULO			
CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Director de la Escuela Politécnica Superior	Nicolás Javier	González	de la Viuda
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO



C/ Villadiego, s/n.	09001	Burgos	Burgos
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
jgv@ubu.es	947259478		
<b>11.2 REPRESENTANTE LEGAL</b>			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Vicerrector de Docencia y Profesorado	Juan Bautista	Delgado	García
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
Hospital del Rey, s/n. Edificio de Rectorado	09001	Burgos	Burgos
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
vic.docenciaprofesorado@ubu.es	947258702		
El Rector de la Universidad no es el Representante Legal			
Ver Apartado 11: Anexo 1.			
<b>11.3 SOLICITANTE</b>			
El responsable del título no es el solicitante			
<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PRIMER APELLIDO</b>	<b>SEGUNDO APELLIDO</b>
Coordinador del Máster Universitario en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación de la Edificación	José Manuel	González	Martín
<b>DOMICILIO</b>	<b>CÓDIGO POSTAL</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>MUNICIPIO</b>
C/ Villadiego s/n	09001	Burgos	Burgos
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
jmgonza@ubu.es	947259478		

### RESOLUCIÓN AGENCIA DE CALIDAD / INFORME DEL SIGC

Resolución Agencia de calidad / Informe del SIGC: Ver Apartado Resolución Agencia de calidad/Informe del SIGC: Anexo 1.



## Apartado 2: Anexo 1

**Nombre :** Criterio 2. Memoria MásterU.Gestion,Eficiencia,EnergeticayRehabil.Edifica.pdf

**HASH SHA1 :** F8B6F8A3D926075832BB535E1FFA0B6A22A7B496

**Código CSV :** 624369206744373740029457

**Ver Fichero:** Criterio 2. Memoria MásterU.Gestion,Eficiencia,EnergeticayRehabil.Edifica.pdf



## Apartado 4: Anexo 1

Nombre : 20220907\_informepreceptivojcyL\_mugere.pdf

HASH SHA1 : 2BF66922CC631DFC2836669E5B8D24F7017A8A2E

Código CSV : 543916786617337319017759

Ver Fichero: 20220907\_informepreceptivojcyL\_mugere.pdf



## Apartado 5: Anexo 1

**Nombre :** Criterio 4. Planificacion de las enseñanzas.pdf

**HASH SHA1 :** D808ACFCB87B3E1B8E5E3D73A5E6608C21363321

**Código CSV :** 624369988360403575637497

**Ver Fichero:** Criterio 4. Planificacion de las enseñanzas.pdf



## Apartado 6: Anexo 1

Nombre : Criterio 5.1. Personal academico.pdf

HASH SHA1 : 60FD6E823CD5E9FFED56341EEA306F51BF4C618A

Código CSV : 624372297043141524045487

Ver Fichero: Criterio 5.1. Personal academico.pdf



## Apartado 6: Anexo 2

Nombre : Criterio 5.2. Otros recursos de apoyo a la docencia.pdf

HASH SHA1 : 8930D83B769FF1AB07DAF4A3E2DE339E7EED7502

Código CSV : 624372747019231654044179

Ver Fichero: Criterio 5.2. Otros recursos de apoyo a la docencia.pdf



## Apartado 7: Anexo 1

**Nombre :** Criterio 6. Recursos para el aprendizaje.pdf

**HASH SHA1 :** B00199591BD033CAB6BD3E44E493AED44F3EE5D1

**Código CSV :** 624389085232190531521739

**Ver Fichero:** Criterio 6. Recursos para el aprendizaje.pdf



## Apartado 8: Anexo 1

Nombre : Criterio 8.1. Sistema interno de garantía de la calidad.pdf

HASH SHA1 : C547360D6DE4790A763D9D6C7FDD7C45EB6FF485

Código CSV : 624402458489085180423153

Ver Fichero: Criterio 8.1. Sistema interno de garantía de la calidad.pdf



## **Apartado 10: Anexo 1**

**Nombre :** Criterio 7.1. Calendario de implantacion.pdf

**HASH SHA1 :** D2D7DD5CA28C4CE65FC9F3A6F14246EE73A44E56

**Código CSV :** 624373205170067280945674

**Ver Fichero:** Criterio 7.1. Calendario de implantacion.pdf



## Apartado 11: Anexo 1

Nombre : 2025-01-17 BOCYL\_Delegación de competencias.pdf

HASH SHA1 : 1CB2C8D99D7A2A87A939AE3677361A556825691F

Código CSV : 927840205925028981812350

Ver Fichero: 2025-01-17 BOCYL\_Delegación de competencias.pdf



## **Apartado Resolución Agencia de calidad/Informe del SIGC: Anexo 1**

**Nombre :** 2025-07-14 Informe ACSUCYL favorable Mod.NO Sust\_M1\_MGEEnergética.pdf

**HASH SHA1 :** 79BC1B530C8642D805122122D5C5EB51CAD860E8

**Código CSV :** 927839137821146725912186

**Ver Fichero:** 2025-07-14 Informe ACSUCYL favorable Mod.NO Sust\_M1\_MGEEnergética.pdf



