



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

GUÍA DOCENTE 2024-2025

Eficiencia Energética en el Patrimonio Edificado

1. Denominación de la asignatura:

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL PATRIMONIO EDIFICADO

Titulación

Máster Universitario en Gestión, Eficiencia Energética y Rehabilitación de la Edificación

Código

9027

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Modulo 2: de Tecnología Específica

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingeniería de la Construcción y del Terreno

4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

José Manuel González Martín, Guillermo Fernández González

4.b Coordinador/a de la asignatura

José Manuel González Martín

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

1er curso, 2º cuatrimestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el/la estudiante al cursar la asignatura

CG06: Conocimientos para poder planificar y gestionar las instalaciones y los recursos energéticos en la ejecución de las actuaciones de rehabilitación.

CEP08: Capacidad para analizar y definir las técnicas a emplear en la mejora de la eficiencia energética de los edificios, analizando la optimización de las instalaciones existentes en proyectos de rehabilitación o reforma.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
- Conocimiento sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenibles. - Conocimiento sobre las Directivas Europeas en materia de eficiencia energética y consumo de energía. - Capacidad para analizar y evaluar el consumo energético de un edificio existente o uno proyectado. - Conocimiento de las posibles actuaciones para la mejora de la eficiencia energética de un edificio, reduciendo la demanda y las emisiones de CO₂, así como la mejora del confort interior.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Eficiencia Energética en el Patrimonio Edificado Tema 1: Eficiencia energética de la edificación. Tema 2: Rehabilitación de la envolvente térmica de los edificios. Tema 3: Eficiencia energética en las instalaciones de climatización. Tema 4: Eficiencia energética en las instalaciones de iluminación. Tema 5: Certificación energética.
9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto



https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=9027&auth=SAML

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el/la estudiante:

El Máster se impartirá en modalidad híbrida o semipresencial por lo que todas las asignaturas, incluida ésta (Eficiencia Energética en el Patrimonio Edificado) contarán con actividades formativas presenciales y online, de acuerdo a la siguiente tabla.

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas mediante videoconferencias (online)		15	0	15
Clases prácticas, talleres, seminarios y/o visitas a obra (presencial)		25	0	25
Realización de trabajos, informes y memorias de forma individual o en grupo (online)		5	0	5
Defensa de trabajos, informes y prácticas realizadas por los alumnos (presencial)		5	0	5
Pruebas de evaluación, defensa de trabajos finales (presencial)		4	0	4
Trabajo autónomo del alumno		0	96	96
Total		54	96	150



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua del trabajo autónomo del alumno	60 %	60 %
Prueba final	40 %	40 %
Total	100 %	100 %

12. Calendarios y horarios:

El horario se establecerá a principio de curso y será aprobado por la Dirección de la Escuela.

13. Idioma en que se imparte:

Español