

### LA REHABILITACIÓN ECOEFICIENTE

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2020 - 2021
	Nombre del Curso	La Rehabilitación Ecoeficiente
	Tipo de Curso	Diploma de Especialización
	Número de créditos	30,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
	Director de los estudios	D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> del Pilar Mercader Moyano
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Tener superados estudios universitarios específicos de arquitectura.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Haber completado los estudios de Diploma, haber superado las pruebas de evaluación de cada módulo y superar satisfactoriamente el Trabajo Fin de Diploma (TFD), aparte de cumplir con los requisitos de admisión.
	Criterios de selección de alumnos	Titulación, expediente académico y trabajos profesionales
<b>Datos de Matriculación</b>	Precio (euros)	262,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Impartición</b>	Modalidad	A distancia
	Idioma impartición	Español
	Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
	Prácticas en empresa/institución	Sí (extracurriculares)
<b>Información</b>	Teléfono	618305559
	Web	
	Facebook	
	Twitter	
	Email	pmm@us.es

## LA REHABILITACIÓN ECOEFICIENTE

### Objetivos del Curso

Objetivo general del Diploma:

Adquirir los conocimientos, tanto de carácter general como específico, sobre la rehabilitación ecoeficiente en edificios y barrios, en la fase inicial del proceso constructivo, el proyecto.

Objetivos docentes específicos:

- 1.- Saber aplicar los conocimientos al trabajo o vocación propia de una forma profesional dentro del ámbito de la sostenibilidad y de la rehabilitación ecoeficiente, desde la fase de proyecto.
- 2.- Tener la capacidad para reunir e interpretar datos relevantes en el ámbito de la arquitectura sostenible y de los materiales ecoeficientes, para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética relacionados con los beneficios, dentro de dichos ámbitos, de la aplicación de los conocimientos adquiridos en la rehabilitación ecoeficiente, en las primeras etapas del proyecto.
- 3.- Conocer los procesos y técnicas sostenibles y ecoeficientes utilizados en la reparación, restauración y rehabilitación de edificios para distintos tipos de patologías según sistemas constructivos, aplicando soluciones ecoeficientes, diseñadas en el proyecto.
- 4.- Realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de los procesos vinculados con la sostenibilidad y el cambio global, así como de los materiales y sistemas a fin de conseguir una rehabilitación ecoeficiente.
- 5.- Aplicar los conocimientos avanzados adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinares relacionados con la sostenibilidad, y más concretamente con la rehabilitación ecoeficiente de edificios y barrios.
- 6.- Enfrentarse a la complejidad de formular juicios, incluso a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la rehabilitación ecoeficiente.

### Competencias Generales

Competencias personales:

- 1.- Trabajo en un contexto internacional, teniendo capacidad para aplicar las normativas específicas de cada país.
- 2.- Razonamiento crítico sobre los conceptos y aspectos que inciden en la sostenibilidad y más particularmente en la rehabilitación ecoeficiente.

Competencias sistémicas:

- 1.- Sensibilidad hacia temas medioambientales, consumo energético, producción de CO<sub>2</sub> en el campo de la construcción, materiales tóxicos, ecológicos y/o ecoeficientes y rehabilitación ecoeficiente en general.
- 2.- Capacidad de adaptación a diferentes situaciones, proponiendo siempre soluciones innovadoras de rehabilitación ecoeficiente.
- 3.- Creatividad para la búsqueda y empleo de nuevas tecnologías, materiales y soluciones ecoeficientes.

Competencias instrumentales:

- 1.- Capacidad de análisis y síntesis de edificios, para buscar las mejores soluciones ecoeficientes para los mismos.
- 2.- Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio

3.- Capacidad para la resolución de problemas dentro de la sostenibilidad y ecoeficiencia aplicadas a la rehabilitación de edificios y barrios.

4.- Toma de decisiones apropiadas dentro del ámbito de estudio.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos

### Comisión Académica

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Pilar Mercader Moyano. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D. Manuel Olivares Santiago. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D<sup>a</sup>. Mercedes Del Río Merino. Otra universidad (Universidad Politécnica de Madrid. EUATM) - Construcciones Arquitectónicas y su control

### Profesorado

D. Joan Artés Pérez. - La Casa por el Tejado

D. Francisco José Carrasco Pérez. - Grupo PUMA

D. José Carlos Claro Ponce. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II

D. Elías Cózar Cózar. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II

D<sup>a</sup>. Alicia Creagh Zorrilla. - Colegio de Administradores de Fincas

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Luisa De Montes Astolfi. - GABINETE DE ABOGADOS MONTES & MEANA

D. Gonzalo Díaz Recasens. - 2DR Arquitectos

D<sup>a</sup>. Paula Esquivias Fernández. - Profesional en el ejercicio libre

D. Antonio Ferreira Sánchez. Universidad de Sevilla - Departamento de Construcciones Arquitectónicas II

D. Pedro García Vázquez. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada I

D<sup>a</sup>. Ester Higuera García. Universidad Politécnica de Madrid- Urbanística y Ordenación del Territorio

D. Ángel Luis León Rodríguez. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D<sup>a</sup>. María López de Asiaín Alberich. - Fundación HABITEC

D<sup>a</sup>. Belinda López Mesa. Universidad de Zaragoza- Unidad Predepartamental de Arquitectura

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Pilar Mercader Moyano. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D<sup>a</sup>. Purificación Nadal Morales. Universidad de Sevilla - Economía Aplicada II

D<sup>a</sup>. Alba Victoria Olivares Nadal. Universidad Pablo de Olavide- Departamento de Economía, métodos cuantitativos y historia económica

D. Manuel Olivares Santiago. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas I

D. Jorge Polo Velasco. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II

D. Antonio Ramírez de Arellano Agudo. Universidad de Sevilla - Construcciones Arquitectónicas II

D. Luis Rubiño Chacón. Universidad de Sevilla - Proyectos Arquitectónicos

D. Rafael Salmerón Lissen. - Entidad privada

D. Jerónimo Sanz Cabrera. Universidad de Córdoba. ETSIAM- Ingeniería Gráfica y Geomática

D<sup>a</sup>. Covadonga Varela Castejón. - Arquitectura Sostenible, Eficiencia Energética y Fen-Yui

D. Gerardo Wadel Raina. Universitat Ramon Llull- ETSA La Salle

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. La Rehabilitación Ecoeficiente**

Número de créditos: 16,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: En este módulo se trata la rehabilitación ecoeficiente, incluyendo el concepto de rehabilitación sostenible, el contexto normativo y el análisis de los sistemas de evaluación y control de la eficiencia energética. Además, se establecen los diferentes tipos de rehabilitación atendiendo a sus aspectos ecoeficientes.

Por otra parte, se introducen el control de costes y la metodología del coste óptimo, teniendo en cuenta los aspectos económicos.

Este módulo también comprende la rehabilitación energética de edificios, incluyendo casos prácticos, así como la rehabilitación ecoeficiente de barrios.

Finalmente se contempla la aplicación de la representación digital a la rehabilitación ecoeficiente.

Fechas de inicio-fin: 28/01/2021 - 29/07/2021

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

### Módulo/Asignatura 2. Trabajo Fin de Diploma

Número de créditos: 14,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: Proyecto de ejecución para rehabilitar un edificio de forma sostenible y ecoeficiente, aplicando los conocimientos y las herramientas proporcionadas durante la impartición de las materias. Análisis de viabilidad y costos.

Fechas de inicio-fin: 30/07/2021 - 30/09/2021

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario