URSIDAO OR SEVILLA

CENTRO DE FORMACION PERMANENTE

Ficha Informativa

REHABILITACIÓN ECOEFICIENTE DE EDIFICIOS Y BARRIOS (III EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2018 - 2019
	Nombre del Curso	Rehabilitación Ecoeficiente de Edificios y Barrios (III Edición)
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	60,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
	Director de los estudios	D ^a M ^a del Pilar Mercader Moyano
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Tener superados estudios universitarios específicos de arquitectura, estudios de ingeniería de edificación cualquier ingeniería técnica, estudios de arte y estudios de restauración.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Haber completado los estudios de Máster, haber superado las pruebas de evaluación de cada módulo y superar satisfactoriamente el Trabajo Fin de Máster (TFM), aparte de cumplir con los requisitos de admisión.
	Criterios de selección de alumnos	
Preinscripción	Fecha de inicio	01/07/2018
	Fecha de fin	20/09/2018
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/09/2018
	Fecha de fin	20/09/2018
	Precio (euros)	2.403,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
Impartición	Fecha de inicio	16/10/2018
	Fecha de fin	30/09/2019
	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
		Auto Quintural are al CED
	Lugar de impartición	Aula 3 virtual en el CFP



CENTRO DE FORMACION PERMANENTE

Ficha Informativa

	Prácticas en empresa/institución	Sí (extracurriculares)
Información	Teléfono	618305559
	Web	
	Facebook	
	Twitter	
	Email	pmm@us.es

CENTRO DE FORMACION PERMANENTE



Ficha Informativa

REHABILITACIÓN ECOEFICIENTE DE EDIFICIOS Y BARRIOS (III EDICIÓN)

Objetivos del Curso

Objetivo general del Máster:

Adquirir los conocimientos precisos, tanto de carácter general como específico, para aplicar técnicas de rehabilitación ecoeficiente en edificios y barrios.

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.
- 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.
- 3.-Visión Integral de la sostenibilidad atendiendo a todo el proceso, desde el diseño hasta la gestión económica del proyecto de rehabilitación ecoeficiente de edificios y barrios.
- 4.- 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.
- 5.- Adaptar soluciones genéricas de reparación a casos particulares y específicos, aplicando conocimientos avanzados, con la finalidad de conseguir una rehabilitación ecoeficiente.
- 6.- Adquirir conocimientos teóricos avanzados, históricos y científicos de la arquitectura, la ciudad y el territorio, de las ciencias de la naturaleza, de las tecnologías sostenibles y del arte, para aplicarlos adecuadamente a una rehabilitación ecoeficiente de edificios y barrios.
- 7.- Conocer no sólo las normativas de obligado cumplimiento que pueden afectar a la rehabilitación sino todas aquellas recomendaciones de carácter medioambiental que conduzcan a una rehabilitación ecoeficiente de edificios y barrios.
- 8.- Que los estudiantes sean capaces de 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.
- 9.- Que los estudiantes sepan 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 ecoeficente de edificios y PO!TIQUE los estudiantes sean capaces, con los conocimientos avanzados adquiridos, de 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.
- 11.- El estudiante debe saber reconocer las claves de nuestro tiempo y haber aprendido la representación gráfica de secuencias de interpretaciones y haber sido capaz de asumir el panorama del concepto de sostenibilidad y de su aplicación a la rehabilitación ecoeficiente.
- 12.- El estudiante deberá asimilar que el aprendizaje de todo conocimiento está inserto en su cultura. Saber reconocer los síntomas de nuestro presente y su interpretación, así como la particular condición que ejerce el proyecto en esa búsqueda permanente es absolutamente necesario para poder arbolar una completa y consecuente noción de sostenibilidad que le permita afrontar una rehabilitación ecoeficiente con las suficientes garantías de éxito.

Competencias Generales

Competencias personales



CENTRO DE FORMACION PERMANENTE



Ficha Informativa

- 1.- Trabajo en equipo, con profesionales de otras áreas, con el objeto de obtener el más óptimo rendimiento a la aplicación de los conocimientos avanzados adquiridos en el ámbito de la rehabilitación ecoeficiente.
- 2.-Trabajo en un contexto internacional, teniendo capacidad para aplicar las normativas específicas de cada país.
- 3.- 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 CO2 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.
- 4.- Liderazgo en el campo de la rehabilitación ecoeficiente.
- 5.- Motivación por mejorar la calidad de vida en edificios antiguos o no ecoeficientes.

Competencias instrumentales

- 1.- Capacidad de análisis y síntesis de edificios, para buscar las mejores soluciones ecoeficientes para los mismos.
- 2.- Capacidad de organización de las obras, de planificación de los plazos y de la gestión económica para conseguir una rehabilitación ecoeficiente viable y rentable.
- 3.- Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
- 4.- Capacidad para la resolución de problemas dentro de la sostenibilidad y ecoeficiencia aplicadas a la rehabilitación de edificios y barrios.
- 5.- Toma de decisiones apropiadas dentro del ámbito de estudio.

Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos

Comisión Académica

- Da. Ma del Pilar Mercader Moyano. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- D. Manuel Olivares Santiago. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- D^a. Mercedes Del Río Merino. Otra universidad (Universidad Politécnica de Madrid. EUATM) Construcciones Arquitectónicas y su control

Profesorado

- D. Ignacio Javier Acosta García. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- D. Joán Artés Pérez. La Casa por el Tejado
- D. Juan Emilio Ballesteros Zaldívar. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- Da. Ángela Barrios Padura. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- D^a. Patricia Edith Camporeale. Universidad Nacional de la Plata- Facultad de Arquitectura y Urbanismo
- 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
- Da. Alicia Creagh Zorrilla. Colegio de Administradores de Fincas
- D. Jorge Daniel Czajkowski. Universidad Nacional de La Plata- Laboratorio de Arquitectura y Hábitat Sustentable
- D. Esteban de Manuel Jerez. Universidad de Sevilla Expresión Gráfica y Arquitectónica

U SEVIL

CENTRO DE FORMACION PERMANENTE

Ficha Informativa

- D^a. Mercedes Del Río Merino. Universidad Politécnica de Madrid. EUATM- Construcciones Arquitectónicas y su control
- D. Gonzalo Díaz Recasens. 2DR Arquitectos
- D. Samuel Domínguez Amarillo. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- Da. Paula Esquivias Fernández. Profesional en el ejercicio libre
- D. Antonio Ferreira Sánchez. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas II
- D. Pedro García Vázquez. Universidad de Sevilla Matemática Aplicada I
- Da. Ana María González Serrano. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- Da. Patricia González Vallejo. investigadora
- D. Rafael Herrera Limones. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- Da. Ester Higueras García. Universidad Politécnica de Madrid- Urbanistica y Ordenacion del Territorio
- D. Ángel Luis León Rodríguez. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- Da. María López de Asiaín Alberich. Universidad de Sevilla Historia, Teoría y Composición Arquitectónicas
- D^a. Belinda López Mesa. Universidad de Zaragoza- Unidad Predepartamental de Arquitectura
- Da. Ma del Pilar Mercader Moyano. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- D. Eduardo Mosquera Adell. Universidad de Sevilla Historia, Teoría y Composición Arquitectónicas
- D^a. Claudia Marcela Muñoz Sanguinetti. Universidad del Bío-bío- Departamento Ciencias de la Construcción, Facultad de Arquitectura Construcción y Diseño.
- Da. Purificación Nadal Morales. Universidad de Sevilla Economía Aplicada II
- D^a. Alba Victoria Olivares Nadal. Universidad Pablo de Olavide- Departamento de Economía, metodos cuantitativos y historia economica
- 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
- Da. Cristina Rivero Camacho. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas II
- Da. Emilia Román López. Universidad Politécnica de Madrid- Urbanística y Ordenación del Territorio
- Da. Ana Romero Girón. Colegio Bienaventurada Virgen María
- D. Luis Rubiño Chacón. Universidad de Sevilla Proyectos Arguitectónicos
- D. Rafael Luis Salmeón Lissen. Universidad de Sevilla Ingeniería Energética
- Da. Noemí Sanchis Morales. Consejo Andaluz de los Colegios Oficiales de Arquitectos
- D. Jerónimo Sanz Cabrera. Universidad de Córdoba. ETSIAM- Ingenieria Gráfica y Geomatica
- D^a. Begoña Serrano Lanzarote. Universidad Politécnica de Valencia- Mec. Med. Cont. y Teoría de Estructuras
- D. Jaime Solís Guzmán. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas II
- D. Rafael Carlos Suárez Medina. Universidad de Sevilla Construcciones Arquitectónicas I
- D. Antonio Vargas Yáñez. Universidad de Málaga- Arte y Arquitectura
- D. Gerardo Wadel Raina. Universitat Ramón Lllul- ETSA La Salle

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Introducción a la Sostenibilidad, Ecoeficiencia, Economía y Política Ambiental

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

U SEVILLE

CENTRO DE FORMACION PERMANENTE

Ficha Informativa

Contenido: En este módulo los alumnos obtendrán nociones sobre la sostenibilidad, economía y política ambiental. Para ello, se establecerán conceptos como desarrollo sostenible, sostenibilidad ambiental y desarrollo urbano sostenible. Además, se dará un escenario sobre la tradición ambiental en la arquitectura, el lugar. Finalmente, se establecen las bases para el desarrollo del conocimiento en diseño bioclimático y economía, política y normativa ambiental.

Fechas de inicio-fin: 16/10/2018 - 29/07/2019

Horario: Martes, Jueves En horario de tarde

Módulo/Asignatura 2. Edificio y Entorno. Sistemas Pasivos.

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: En el tercer módulo se introduce la metodología de diseño bioclimático y los conceptos de calidad térmica, lumínica, acústica y del aire.

Fechas de inicio-fin: 06/11/2018 - 29/07/2019

Horario: Martes, Jueves En horario de tarde

Módulo/Asignatura 3. Materiales y Productos de Construcción Ecoeficientes.

Número de créditos: 9,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: En este módulo se tratan contenidos sobre materiales y productos de construcción, incidiendo sobre su relación con la sostenibilidad. De esta manera, se incluyen materiales y productos naturales y autóctonos, artificiales, tóxicos o potencialmente tóxicos y sostenibles. Asimismo, se estudiarán técnicas geomáticas en gestión de recursos naturales, la producción de CO2 y otros contaminantes en la obtención, fabricación y puesta en obra, el cálculo de energía incorporado y la reutilización y reciclado de los materiales de construcción.

Fechas de inicio-fin: 27/11/2018 - 29/07/2019

Horario: Martes, Jueves En horario de tarde

Módulo/Asignatura 4. La Rehabilitación Ecoeficiente.

Número de créditos: 16,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial



U SEVILLA

CENTRO DE FORMACION PERMANENTE

Ficha Informativa

Contenido: En el sexto 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.

Este módulo se constituye a su vez como Diploma de Especialización, que será dictado online íntegramente para dicha modalidad. Todo ello a petición de Universidades Internacionales latinoamericanas interesadas expresamente en este tipo de formación.

Fechas de inicio-fin: 10/01/2019 - 28/03/2019

Horario: Martes, Miércoles, Jueves

En horario de tarde

Módulo/Asignatura 5. Planificación Ambiental y Ecoeficiente.

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Este módulo comprende conocimientos sobre planificación ambiental y ordenación del territorio, incidiendo en el urbanismo sostenible y la sostenibilidad urbana. De esa forma, se estudian el urbanismo sostenible a escala territorial, los conceptos de ciudad bioclimática, ecológica y sostenible.

Fechas de inicio-fin: 02/04/2019 - 02/05/2019

Horario: Martes, Jueves En horario de tarde

Módulo/Asignatura 6. Uso e Integración de las Energías Renovables en los Edificios.

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: En el módulo cinco los alumnos obtendrán conocimientos sobre el uso e integración de las energías renovables en los edificios. Para ello, se introducirán temas de energía solar térmica, fotovoltaica, biomasa y geotérmica.

Fechas de inicio-fin: 14/05/2019 - 23/05/2019

Horario: Martes, Jueves En horario de tarde



U SEVILLA

CENTRO DE FORMACION PERMANENTE

Ficha Informativa

Módulo/Asignatura 7. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 11,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

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: 28/05/2019 - 30/09/2019

Horario: