



CRITERIOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS SOBRE LA INTERVENCIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIO RESIDENCIAL.



Junta de Andalucía
Consejería de Fomento,
Articulación del Territorio y Vivienda

OBJETIVOS



La rehabilitación energética del parque edificado de nuestras ciudades tiene un papel relevante dentro de las estrategias nacionales de ahorro de energía y reducción de emisiones de CO₂. Como política de Estado y autonómica está teniendo un importante impulso por parte de las administraciones, constituyendo un campo de trabajo emergente para todos los agentes que participan en el proceso edificatorio.

El objetivo del curso es proporcionar los conocimientos básicos y recursos específicos que permiten abordar este tipo de trabajos en edificación residencial con las actuaciones más adecuadas, evaluando las soluciones viables tanto de envolvente térmica como de instalaciones, y optimizando los sistemas de intervención.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online**, con **4 sesiones** de videoconferencia con ZOOM. Contará el apoyo del Aula Virtual de FIDAS, donde se alojarán las grabaciones y el material didáctico. Para la obtención del certificado de aprovechamiento es obligatoria la **asistencia** en directo o diferido a las 4 sesiones y la superación de un **test final** de 10 preguntas.



PROFESORADO



Samuel Domínguez Amarillo

Dr. Arquitecto. Profesor titular en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla.



Rafael Suárez Medina

Dr. Arquitecto. Catedrático en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla.

PROGRAMA

SESIÓN 1: Lunes 19 de febrero de 2024 (10:00 h. – 14:00 h)



INTRODUCCIÓN. METODOLOGÍA PARA LA DIAGNOSIS ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS

- Particularidades climáticas y comportamiento de los edificios en Andalucía.
- Objetivos y metodología para una diagnosis energética. Toma de datos determinantes para el análisis de un edificio de viviendas (información previa, inspección, pruebas in situ, herramientas disponibles de análisis energético).
- Análisis de los parámetros a mejorar en la intervención y criterios para el establecimiento de prioridades.
- Conceptos previos generales: consumo, carga-demanda, confort térmico, zonificación y uso.
- Monitorización de viviendas: Diferencias entre estimación y medición de consumos. Variables energéticas medibles. Instrumentación para emplear. Procesado y análisis de resultados. Caso real de monitorización de edificio de viviendas. Conclusiones
- Análisis de Consumos de energía y patrones de uso de los edificios. Potenciales energéticos.

Samuel Domínguez Amarillo

PROGRAMA

SESIÓN 2: Martes 5 de marzo de 2024 (10:00 h. – 14:00 h)

ESTRATEGIAS PASIVAS EN EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

- Exigencias normativas aplicables a la intervención en la envolvente en rehabilitación de viviendas: HE 2019.
- Medidas de Ahorro Energético encaminadas a reducir la demanda energética. Estrategias de mejora a través de la envolvente y técnicas pasivas. Análisis de viabilidad técnica y comparación de resultados.

Rafael Suárez Medina

SESIÓN 3: Martes 12 de marzo de 2024 (10:00 h. – 14:00 h)

MEJORA DE SISTEMAS ENERGÉTICOS EN EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

- Instalaciones térmicas en viviendas: HVAC (Climatización, calefacción, y ACS). Tipos, Diagnóstico y evaluación. Medidas de eficiencia y análisis de viabilidad.
- Producción de Energía in situ: Sistemas fotovoltaicos para edificios. Tipos, integración y compatibilidad y análisis de viabilidad. Dimensionado eficaz.
- Análisis de viabilidad de implantación de EERR

Samuel Domínguez Amarillo



PROGRAMA



SESIÓN 4: Martes 19 de marzo de 2024 (10:00 h. – 14:00 h)

APLICACIÓN PRÁCTICA: EDIFICIO DE VIVIENDAS

- Estudio previo de las medidas de ahorro energético.
- Evaluación de la oportunidad de mejoras.
- Reducción de consumo de energía y emisiones de CO₂.
- Análisis de viabilidad de implantación de EERR.
- Análisis de las medidas propuestas y conclusiones.

Rafael Suárez Medina

FECHAS, HORARIO Y DURACIÓN

Febrero

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Marzo

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Sesiones	19 de febrero; 5, 12 y 19 de marzo de 2024	De 10:00 h. a 14:00 h.
TOTAL HORAS	16 horas lectivas	

El Aula Virtual permanecerá abierta desde el 19 de febrero al 19 de abril de 2024

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria hasta completar aforo, en el siguiente

[ENLACE](#)

FORMACIÓN GRATUITA

PLAN **eco** 
vivienda



Consejo Andaluz
de Colegios Oficiales
de Arquitectos

