

CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS



Convocatoria 12/05/2022 al 14/06/2022

Modalidad Teleformación con tutorías en Aula virtual

Total formación 60 horas

Objetivo del curso

Dotar al alumnado de los conocimientos necesarios para hacer frente a las nuevas necesidades del mercado laboral con total solvencia, siendo capaz de **evaluar el comportamiento energético de distintas soluciones constructivas**, así como de seleccionar y aconsejar sobre los materiales y procesos de ejecución más convenientes en cada caso.

Destinatarios

Profesionales de la edificación (arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros e ingenieros técnicos, principalmente) que quieran iniciarse o complementar su formación en eficiencia energética aplicada a la edificación, tanto en el ámbito de la nueva construcción como en la rehabilitación energética de edificios.

Requisitos del alumnado

No es necesario ningún requisito específico para la realización de este curso.

Profesorado

El profesorado de la Fundación Laboral de la Construcción está formado por profesionales con amplia experiencia docente y sectorial que avala el conocimiento específico de la materia a impartir en cada curso.

Metodología

El curso tiene una **duración de 60 horas** en modalidad completamente online, gracias a la plataforma de teleformación que proporciona Campus Fundación, al que las personas inscritas podrán acceder, previa identificación y con claves personalizadas.

El material didáctico se estructura en **7 unidades formativas** según las distintas materias tratadas. De forma complementaria, se realizarán **3 clases virtuales por videoconferencia** de apoyo y resolución de dudas.

Cada unidad didáctica contará con un test de autoevaluación y, además, con el objetivo de afianzar los conocimientos alcanzados en cada módulo docente, se establecerán actividades según la materia tratada, que serán valoradas por el tutor. Para concluir, se realizará un examen final correspondiente a toda la materia tratada.

Se programa una duración del curso de 4 semanas según el siguiente cuadro:

	UNIDADES DIDÁCTICAS	VIDEO CONFERENCIAS Y TUTORÍAS EN AULA VIRTUAL	TIEMPO ESTIMADO DEDICACIÓN
SEMANA 1	1 Y 2	PRESENTACIÓN (12/05/2022. De 16H a 17H)	15H
SEMANA 2	2 Y 3	VIDEO TUTORÍA: REPASO UD 1 A 2 (20/05/2022. De 16H a 17H)	15H
SEMANA 3	3, 4 Y 5	VIDEO TUTORÍA: REPASO UD 1 A 4 (26/05/2022. De 16H a 17H)	15H
SEMANA 4	5, 6 Y 7	VIDEO TUTORÍA: REPASO UD 1 A 7 (02/06/2022. De 16H a 17H) CIERRE DE CURSO (14/06/2022. De 16H a 17H)	15H

(*) Las fechas u horarios podrían sufrir modificaciones.

Certificado

Al término de la acción formativa, **el alumnado recibirá por correo electrónico**, en el caso de haber sido calificado como **APTO**, un diploma acreditativo de la formación realizada, expedido por la Fundación Laboral de la Construcción: Curso impartido dentro del proyecto EPIU Getafe Hogares Saludables, cofinanciado por fondos Feder, del programa Urban Innovative Actions (UIA).

Contenido formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Conceptos generales y marco normativo

- 1.1. Eficiencia energética y edificios de consumo casi nulo (NZEB).
- 1.2. Factores clave en la eficiencia energética.
- 1.3. Normativa aplicable.
- 1.4. La eficiencia energética en el diseño del edificio.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Condiciones exteriores y uso del edificio

- 2.1. Condiciones exteriores de temperatura y radiación solar.
- 2.2. Condiciones interiores: uso del edificio y confort higrotérmico.
- 2.3. Captación de radiación solar.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Aislamiento de la envolvente del edificio

- 3.1. Evolución de los sistemas constructivos.
- 3.2. Eficiencia energética en el aislamiento del edificio.
- 3.3. Eficiencia energética en ventanas y lucernarios.
- 3.4. Eficiencia energética y puentes térmicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Ventilación y permeabilidad del edificio

- 4.1. Necesidad e importancia de la ventilación.
- 4.2. Eficiencia energética en los sistemas de ventilación.
- 4.3. Demanda de energía asociada a la ventilación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Eficiencia energética en sistemas de combustión

- 5.1. Caracterización de los sistemas de combustión.
- 5.2. Tipología de sistemas de combustión.
- 5.3. Sistema de calefacción por agua.
- 5.4. Sistemas de producción de agua caliente sanitaria.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Eficiencia energética de los sistemas de climatización eléctricos

- 6.1. Tipología de sistemas eléctricos.
- 6.2. Bombas de calor.
- 6.3. Aerotermia y Geotermia.
- 6.4. Consumo eléctrico para iluminación y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. Aporte de energía renovables

- 7.1. Eficiencia energética y energías renovables.
- 7.2. Energías renovables aplicadas a la edificación.