

CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN

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

Modalidad Mixta: Teleformación y prácticas presenciales

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 las distintas soluciones tecnológicas en el ámbito de la climatización, así como de seleccionar y aconsejar sobre las mejores prácticas en eficiencia energética en clima y calefacción de edificios.

Destinatarios

Profesionales de la edificación e instaladores (arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros e ingenieros técnicos, técnico en instalaciones de frío o calor, proyectista de instalaciones frigoríficas, de combustión, jefe de obra general, ayudante de jefe de obra, técnico de mantenimiento de instalaciones de climatización o calor 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 en la materia. Necesario conocimiento de herramientas informáticas básicas a nivel usuario.

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 se imparte en modalidad mixta, con una **duración total de 60 horas lectivas**.

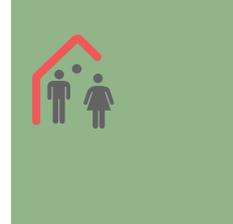
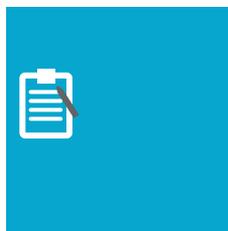
- 20 horas Formación online (teleformación): del 12 al 31 de mayo de 2022.
- 40 horas Formación presencial (10 días en horario de 18 a 22 horas -4 horas al día-): del 1 al 14 de junio de 2022.

La modalidad mixta se compone de **20 horas de formación 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; y 40 horas presenciales de prácticas en el aula taller.

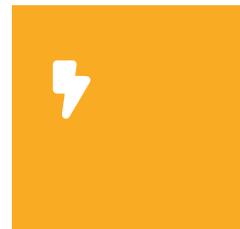
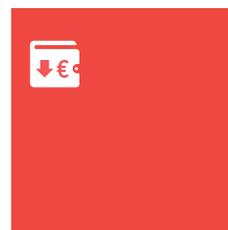
En cuanto a esta parte *online*, se realizará una prueba de inicio para conocer los conocimientos del alumnado, la misma no puntuará. La documentación teórica adjunta en la plataforma está dividida en 4 unidades didácticas según las distintas materias tratadas. De forma complementaria, se realizarán 2 clases virtuales por videoconferencia de apoyo y resolución de dudas. Cada unidad contará con una actividad de autoevaluación para que cada alumno conozca su progresión en cuanto a conocimientos y un test de auto evaluación.

Para concluir, se realizará un examen final correspondiente a toda la materia tratada en la parte *online*.

La impartición se completará con **40 horas presenciales en el aula**, donde se desarrollarán los conceptos y habilidades vistas en la parte *online*, con un carácter más práctico, en las que el docente evaluará las actividades previstas sobre climatización en edificios a través de casos prácticos..



La formación presencial se complementará con **dos Masterclass** realizadas con fabricantes líderes en el sector de la construcción en la materia objeto de esta acción formativa.



En este curso los fabricantes colaboradores con la formación serán **Uponor** y **Saunier Duval**, quienes a través de Masterclass acercarán al alumnado las últimas técnicas y materiales aplicables en el oficio:

uponor Líder en suelo radiante, calefacción, refrigeración, eficiencia energética y fontanería.

Saunier Duval Siempre a tu lado. Líder en tecnología de calefacción.

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).

	MODALIDAD	VIDEO CONFERENCIAS Y TUTORÍAS EN AULA VIRTUAL	CARGA LECTIVA
DEL 12 AL 31 DE MAYO	TELEFORMACIÓN (UD1, 2, 3, 4)	PRESENTACIÓN (12/05/2022 18H) TUTORÍA (25/05/2022 18H-19H) FIN PARTE ONLINE (31/05/2022 18H-18.30H)	20H
DEL 1 AL 14 DE JUNIO	PRESENCIAL (UD 5 Y REPASO UD 1, 2, 3 Y 4)	CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS EN AULA (CASOS PRÁCTICOS)	40H

(*) Las fechas u horarios podrían sufrir modificaciones.

Contenido formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. La eficiencia energética.

- 1.1. Introducción.
- 1.2. La eficiencia energética. Conceptos.
- 1.3. La eficiencia energética. Criterios de actuación.
- 1.4. La eficiencia energética. Ventajas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Legislación vigente

- 2.1. Introducción.
- 2.2. Resumen de directivas europeas y españolas.
- 2.3. Rite y cte. nuevas exigencias en climatización frío/calor.
- 2.4. Introducción a las herramientas de gestión energética.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Sistemas de climatización

- 3.1. La producción de frío. El ciclo de carnot.
- 3.2. El rendimiento. EER, COP, SEER, SCOP.
- 3.3. Tipos de máquinas/sistemas.
- 3.4. Unidades terminales y sistemas de climatización.
- 3.5. Medidas de eficiencia en sistemas de climatización.
- 3.6. Energías renovables para climatización.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Producción de calor por combustión.

- 4.1. Generalidades.
- 4.2. La caldera.
- 4.3. Tipos de instalaciones de producción térmica.
- 4.4. Medidas de eficiencia para calefacción y acs.
- 4.5. Energías renovables en la producción de calor por combustión.

UNIDAD DIDÁCTICA 5 (se impartirá en la modalidad presencial del curso). Refrigerantes; evolución y su impacto en el medio ambiente.

- 5.1. Introducción.
- 5.2. Situación actual.
- 5.3. Retrofit en equipos existentes.

