

CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA MANDOS INTERMEDIOS

Objetivo del curso

Transmitir la importancia del comportamiento de los edificios en función de las unidades de obra a ejecutar y su composición, así como la identificación de errores de ejecución, especialmente en elementos críticos.

Destinatarios del curso

Capataces y encargados de obra en edificación.

Requisitos del alumno

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

Profesorado



Óscar Redondo es arquitecto y profesional del campo de la construcción. Desde hace más de 15 años, compagina su trabajo habitual en la dirección y desarrollo de proyectos con la labor docente para distintas entidades y universidades en el ámbito de la eficiencia energética y planificación urbana sostenible, con especial dedicación a los modelos de análisis térmico de edificios y el diseño accesible de entornos.

¿Cómo se realiza este curso?

Este curso tiene una duración de 8 horas, repartidas en dos semanas en modalidad on line, por lo que se puede realizar la conexión a través de ordenador de sobremesa o dispositivo móvil que tengan acceso a internet.

Una vez inscrito, la Fundación Laboral de la Construcción le facilitará unas claves para acceder al curso en la plataforma de formación.

El curso se estructura de la siguiente forma:

- 2 clases por videoconferencia (ver tabla de programación), en las que se expondrán los contenidos teóricos y realización de ejercicios prácticos. Los alumnos podrán exponer todas sus dudas y realizar las preguntas necesarias. Las videoconferencias serán grabadas para la posterior consulta del alumnado.
- 3 sesiones pregrabadas (ver tabla de programación), en las que el alumno podrá visualizar, sin horario concreto establecido, los contenidos teóricos de las unidades didácticas correspondientes.
- Ejercicios: se realizarán tres ejercicios prácticos: Mejora del aislamiento en fachadas y ventanas, Captación de radiación solar en ventanas y Simulador de Huella de Carbono

Calendario

4ª Convocatoria: del 16 de septiembre al 03 de octubre 2021

DÍA	TEMAS	TIPO DE SESIÓN	DURACIÓN	HORARIO
16/09/2021	1. CONCEPTOS GENERALES Y MARCO NORMATIVO	Pre-grabada (autoestudio)	60 min	Libre
20/09/2021	2. ELEMENTOS OPACOS DE LA ENVOLVENTE	Videoconferencia (en directo)	120 min	De 14:30 a 16:30
21/09/2021	3. HUECOS EN LA ENVOLVENTE TÉRMICA	Pre-grabada (autoestudio)	75 min	Libre
	4. PUENTES TÉRMICOS		45 min	
22/09/2021	5. INSTALACIONES Y ENERGÍAS RENOVABLES	Pre-grabada (autoestudio)	120 min	Libre
23/09/2021	6. BENEFICIOS DEL TRABAJO BIEN EJECUTADO	Videoconferencia (en directo)	60 min	De 14:30 a 15:30

El alumno podrá entrar a la plataforma Blackboard para realizar actividades o consultar el contenido del curso hasta el domingo 03 de octubre 2021

5ª Convocatoria: del 23 de septiembre al 10 de octubre 2021

DÍA	TEMAS	TIPO DE SESIÓN	DURACIÓN	HORARIO
23/09/2021	1. CONCEPTOS GENERALES Y MARCO NORMATIVO	Pre-grabada (autoestudio)	60 min	Libre
27/09/2021	2. ELEMENTOS OPACOS DE LA ENVOLVENTE	Videoconferencia (en directo)	120 min	De 14:30 a 16:30
28/09/2021	3. HUECOS EN LA ENVOLVENTE TÉRMICA	Pre-grabada (autoestudio)	75 min	Libre
	4. PUENTES TÉRMICOS		45 min	
29/09/2021	5. INSTALACIONES Y ENERGÍAS RENOVABLES	Pre-grabada (autoestudio)	120 min	Libre
30/09/2021	6. BENEFICIOS DEL TRABAJO BIEN EJECUTADO	Videoconferencia (en directo)	60 min	De 14:30 a 15:30

El alumno podrá entrar a la plataforma Blackboard para realizar actividades o consultar el contenido del curso hasta el domingo 10 de octubre de 2021

6ª Convocatoria: del 30 de septiembre al 17 de octubre 2021

DÍA	TEMAS	TIPO DE SESIÓN	DURACIÓN	HORARIO
30/09/2021	1. CONCEPTOS GENERALES Y MARCO NORMATIVO	Pre-grabada (autoestudio)	60 min	Libre
04/10/2021	2. ELEMENTOS OPACOS DE LA ENVOLVENTE	Videoconferencia (en directo)	120 min	De 15:00 a 17:00
05/10/2021	3. HUECOS EN LA ENVOLVENTE TÉRMICA	Pre-grabada (autoestudio)	75 min	Libre
	4. PUENTES TÉRMICOS		45 min	
06/10/2021	5. INSTALACIONES Y ENERGÍAS RENOVABLES	Pre-grabada (autoestudio)	120 min	Libre
07/10/2021	6. BENEFICIOS DEL TRABAJO BIEN EJECUTADO	Videoconferencia (en directo)	60 min	De 15:00 a 16:00

El alumno podrá entrar a la plataforma Blackboard para realizar actividades o consultar el contenido del curso hasta el domingo 17 de octubre de 2021

Certificado

Al término de la acción formativa, el alumno 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 1: Reconocer los conceptos básicos utilizados en la construcción sostenible.

- 1.1 Sostenibilidad y desarrollo sostenible. Diferencia entre sostenibilidad y eficiencia energética.
- 1.2 Objetivos europeos y referencia normativa. El edificio de consumo de energía casi nulo.
- 1.3 Por qué los edificios demandan y consumen energía. Parámetros que afectan a la demanda y al consumo. Diferencia entre demanda y consumo.
- 1.4 Consumos energéticos en la edificación. Emisiones y huella de carbono.
- 1.5 Economía circular y Análisis de ciclo de vida.

UNIDAD DIDÁCTICA 2: Elementos opacos de la envolvente: Influencia en la eficiencia energética del edificio de los distintos elementos y tipos que constituyen la envolvente.

- 2.1. Tipos de fachadas: fachada convencionales y ventiladas.
 - a. Suelos en contacto con el terreno, forjados sanitarios.
 - b. Cubiertas planas, inclinadas, enterradas y vegetales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3: Huecos: Influencia en la eficiencia energética de los diferentes aspectos de un hueco.

- 3.1. Vidrio.
- 3.2. Marco.
- 3.3. Permeabilidad de la carpintería.
- 3.4. Orientación.
- 3.5. Elementos de protección solar.
- 3.6. Ventilación y estanqueidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4: Puentes térmicos: Qué son, principales tipos y como influyen en la eficiencia energética de los edificios.

- 4.1. Frentes de forjado.
- 4.2. Pilares de fachada.
- 4.3. Contorno de hueco.

UNIDAD DIDÁCTICA 5: Instalaciones y energías renovables: Influencia de las instalaciones en la eficiencia energética y en su certificación.

- 5.1. Instalaciones térmicas.
- 5.2. Sistemas de energías renovables.

UNIDAD DIDÁCTICA 6: Toma de conciencia de las consecuencias de los trabajos ejecutados.

- 6.1. Conceptos básicos de sostenibilidad en obra. Lean Construction.
- 6.2. Impactos ambientales.
- 6.3. Qué puedo hacer yo para ser sostenible.
- 6.4. Conciencia social.
- 6.5. Buenas prácticas de sostenibilidad en obra. Ejemplos de edificios sostenibles.