



# Curso online Eficiencia energética en la edificación

Este curso pone al alcance del alumno los conocimientos necesarios para poder desarrollar las exigencias energéticas del CTE en un proyecto, así como adquirir los principales conceptos de los aspectos energéticos y de la envolvente, conocer los sistemas de diseño y cálculo y de las herramientas a disposición del proyectista.

## Destinatarios

Profesionales del sector de la construcción interesados en entender e identificar los aspectos fundamentales de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas y de las consumidoras de electricidad y distinguir las distintas certificaciones energéticas existentes.

## Temario

UNIDAD 1	CONCEPTOS BÁSICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclo de vida de la edificación</li> <li>- Energía y eficiencia energética</li> </ul>
UNIDAD 2	LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos críticos de la envolvente</li> <li>- Materiales y sistemas constructivos:</li> <li>- Control solar e iluminación natural.</li> <li>- Ventilación a través de la envolvente</li> <li>- Ruido: Control de la insonorización.</li> <li>- La demanda energética en edificación. Justificación HE1 CTE.</li> </ul>
UNIDAD 3	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA EDIFICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eficiencia energética en la climatización.</li> <li>- Normativa sobre eficiencia energética</li> <li>- Climatización</li> <li>- Agua Caliente Sanitaria</li> <li>- Elementos y equipos</li> </ul>
UNIDAD 4	EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES CONSUMIDORAS DE ELECTRICIDAD EN EDIFICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción</li> <li>- Normativa</li> <li>- Iluminación</li> <li>- Instalación eléctrica</li> <li>- Ventilación</li> <li>- Ascensores y escaleras mecánicas</li> <li>- Equipos ofimáticos y electrodomésticos</li> <li>- Suministro de agua y saneamiento.</li> </ul>
UNIDAD 5	CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades</li> <li>- Opción simplificada</li> <li>- Opción General</li> </ul>
UNIDAD 6	EDIFICACIÓN SOSTENIBLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto y generalidades</li> <li>- Planeamiento urbano sostenible</li> <li>- Aspectos ambientales de las diferentes fases de la edificación</li> <li>- Ecoindicadores en la edificación. Evaluación de los diferentes aspectos ambientales.</li> <li>- Códigos internacionales en sostenibilidad en la edificación.</li> </ul>
UNIDAD 7	INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EDIFICIOS	Fotovoltaica, solar térmica, frío solar, biomasa, geotermia, microgeneración, eólica.
UNIDAD 8	CASOS PRÁCTICOS	<p>Se realizarán los siguientes casos prácticos para aprobar el curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculo de ventilación de una vivienda</li> <li>- Verificación del HE-1 de un edificio por la opción simplificada</li> <li>- Calificar energéticamente un edificio por la opción simplificada</li> </ul>

## Acceso al Curso

Matrícula abierta todo el año. El curso se imparte únicamente a través de la plataforma de cursos online [form@con del ICCL](mailto:form@con.iccl.es).

Para matricularse debe acceder a la página web [www.iccl.es](http://www.iccl.es)

## Importe del Curso

Importe de la matrícula: 1.000€. Precio especial 650 €.

Bonificación de hasta el 100% para trabajadores por cuenta ajena mediante el empleo de los fondos destinados al efecto por la Fundación Tripartita para la Formación y el Empleo.

## Duración del curso

Equivalente a 300 horas.

Tiempo estimado de realización del curso: 6 meses.

## Diploma

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo.

