

Curso de formación "on line"

curso de
**Eficiencia Energética
en edificación**



novedad 2012



INSTITUTO DE LA
CONSTRUCCIÓN DE
CASTILLA Y LEÓN



COIIBP
COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS INDUSTRIALES
DE BURGOS Y PALENCIA

OBJETIVOS

El objetivo de este curso es dotar a los participantes de los conocimientos básicos para poder desarrollar las exigencias energéticas del Código Técnico de la Edificación 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.



Los alumnos podrán 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.

Asimismo, ampliarán conocimientos relativos a la Edificación Sostenible, el bioclimatismo y una amplia descripción de las principales instalaciones de energía renovables a disponer en un edificio.

DESTINATARIOS

EL curso va dirigido a todos los que trabajan en el sector de la construcción: profesionales, técnicos, empresarios, administrativos, trabajadores, estudiantes de Carreras Técnicas e independientemente de que quiera y pueda realizarlos cualquiera que viendo el contenido del programa crea tener los conocimientos necesario para seguirlos.



1. Conceptos Básicos	Ciclo de vida de la Edificación	
	Energía y Eficiencia energética	
2. La envolvente del edificio.	Condicionantes del diseño de la envolvente	
	Puntos críticos de la envolvente	
	Materiales y sistemas constructivos:	
	Control solar e iluminación natural.	
	Ventilación a través de la envolvente	
	Ruido: Control de la insonorización.	
	La demanda energética en edificación. Justificación HE1 CTE.	
3. Eficiencia energética en instalaciones térmicas en la Edificación.	Eficiencia energética en la climatización.	
	Normativa sobre eficiencia energética	
	Climatización	
	Agua Caliente Sanitaria	
	Elementos y equipos	
4. Eficiencia energética de instalaciones consumidoras de electricidad en Edificación.	Introducción	
	Normativa	
	Iluminación	
	Instalación eléctrica	
	Ventilación	
	Ascensores y escaleras mecánicas	
	Equipos ofimáticos y electrodomésticos	
	Suministro de agua y saneamiento.	
5. Certificación Energética de Edificios	Generalidades	
	Opción simplificada	
	Opción General	
6. Edificación Sostenible	Concepto y generalidades	
	Planeamiento urbano sostenible	
	Aspectos ambientales de las diferentes fases de la edificación	
	Ecoindicadores en la edificación. Evaluación de los diferentes aspectos ambientales.	
	Códigos internacionales en sostenibilidad en la edificación.	
7. Instalaciones de energías renovables en edificios.	FOTOVOLTAICA	GEOTERMIA
	SOLAR TERMICA	MICROGENERACIÓN
	FRÍO SOLAR	EÓLICA
	BIOMASA	
8. Casos Prácticos	Se realizarán los siguientes casos prácticos para aprobar el curso:	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de ventilación de una vivienda • Verificación del HE-1 de un edificio por la opción simplificada • Calificar energéticamente un edificio por la opción simplificada

importe del curso

IMPORTE DE LA MATRICULA: 1.000 €

Los trabajadores por cuenta ajena se pueden beneficiar de hasta una bonificación del **100%** a través del crédito formativo de la Fundación Tripartita.
Consultalo en formacion@iccl.es

PROMOCIÓN ESPECIAL:

Con motivo de su lanzamiento se oferta una promoción especial para todos los alumnos que se matriculen antes del **30 de junio de 2012** a:

650€

acceso al curso

ACCESO DEL CURSO: El curso se impartirá únicamente por internet a través de la plataforma de cursos **FORM@CON** del ICCL

MATRICULA ABIERTA TODO EL AÑO

Para matricularse debe acceder a la página web www.iccl.es y pulsar en el punto de información :



Una vez en el área de formación puede inscribirse directamente en el curso que le interese.
Para mayor información sobre el curso : **formacion@iccl.es**

DURACIÓN DEL CURSO equivalente a 300 h
Tiempo estimado para realizar el curso: 6 meses

Se entregará **DIPLOMA** del Curso
No requiere tutorías presenciales

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE CASTILLA Y LEÓN
Julio Sáez de la Hoya, nº 8 5º 5ª - 09005 BURGOS
Tel. 947 -25 77 29 - Fax. 947 -27 65 22
formacion@iccl.es

www.iccl.es