



**CURSO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
EN EDIFICIOS (40 HORAS)**



CURSO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (40 HORAS)

Con el fin de cumplir con los compromisos internacionales, se vienen desarrollando en España diversos planes, programas y normativas de carácter sectorial y/o horizontal que afectan determinantemente a la forma de entender el diseño de un nuevo edificio o las características principales que han de ser abordadas para proyectar una rehabilitación desde el punto de vista energético.

La descarbonización del sistema socioeconómico hace necesaria la preparación de profesionales enfocados a las múltiples y diversas tareas que, dentro del sector de la construcción, comienzan a demandarse en organismos de titularidad pública y privada de cara a acometer planes, programas y proyectos que limiten la demanda y consumo energético de los edificios.

A la vista de estas políticas, se hace evidente que la Eficiencia Energética es, hoy por hoy, una prioridad política dado su positivo impacto en la lucha contra el Cambio climático (compromiso de reducción de emisiones de GEI para 2020), la Seguridad Energética (dependencia de un 80% respecto de fuentes externas e Intensidad Energética elevada) y, en definitiva, la Competitividad de la Economía española.

Igualmente se constituye en una **formación complementaria con unas posibilidades muy amplias en el mercado laboral.**

DURACIÓN DEL CURSO:

40 HORAS PRESENCIALES.

FECHAS:

Fechas previstas: Días 20, 21, 22, 27, 28 y 29 de febrero de 2012, y Días 5 y 6 de marzo de 2012.

Horario previsto: De 15:30-20:30h

FEBRERO DE 2.012

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

MARZO DE 2.012

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

ORGANIZADO POR:

SIGERMAN, S.A.
C/ PARÍS, 6 BAJO – 24005 LEÓN. TELÉFONO: 987.87.64.45

IMPARTIDO POR:

JORGE MURILLO SÁNCHEZ. EXPERTO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD.

CONTENIDO Y OBJETIVOS:**BLOQUE I: DESDE LA DIMENSIÓN HUMANA Y LA SOSTENIBILIDAD**

CONTEXTO ENERGÉTICO DEL PARQUE EDIFICATORIO ESPAÑOL		5h
OBJETIVO GENERAL	Conocer el escenario energético global y el papel de la Edificación en el mismo	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Distinguir entre los conceptos Energía Primaria y Energía final, energías Convencionales y Energías Renovables • Conocer las pautas globales, europeas y estatales que rigen el consumo energético • Identificar las diferentes tipologías edificatorias existentes y su impacto ambiental estadístico en función del año de puesta en marcha. 	

- **Introducción a la Energía**
- **Escenario Energético Actual (Global, Europa, España)**
- **Consumo de Energía en las diferentes tipologías del parque edificatorio español**

BLOQUE II: DESDE LA OBLIGACIÓN Y EL CONSENSO POLÍTICO

LEGISLACIÓN PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN. INSTRUMENTOS Y MECANISMOS NORMATIVOS DERIVADOS		10h
OBJETIVO GENERAL	Identificar y analizar, en el contexto profesional actual, las diferentes figuras legislativas que influyen en la economía de los proyectos enfocados a la Eficiencia Energética de Edificios	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las líneas maestras de la Política Energética Europea en el ámbito de la Edificación • Saber identificar los parámetros obligatorios básicos que la normativa española exige a todo proyecto de Edificación en lo que a comportamiento energético de edificios se refiere • Saber definir, en un contexto normativo, el significado y partes de una Auditoría Energética y de un Sistema de Gestión Energética • Conocer las funciones y modelo de negocio que la normativa europea define para una Empresa de Servicios Energéticos y las atribuciones necesarias de la misma de cara a obtener subvenciones y prebendas de la Administración Pública de cara a su actividad • Evaluar las potenciales líneas de negocio que se derivan de los planes y programas regionales de actuación en materia de Eficiencia Energética y Energías renovables. 	

- Normativa Europea (Directivas 2002/91/CE, 2006/32/CE, 2009/28/CE y 2010/31/UE)
- Transposición al Derecho Español (Código Técnico de la Edificación, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios y Certificación Energética de Edificios)
- Otros Instrumentos derivados (Auditorías Energéticas de Edificios, Sistemas de Gestión Energética y Empresas de Servicios Energéticos)
- Planes, Programas y Ordenanzas que afectan a la Eficiencia Energética de los Edificios

BLOQUE III: DESDE LA TÉCNICA, LA ARQUITECTURA Y LA INGENIERÍA

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS BÁSICOS. LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO Y LAS INSTALACIONES		10h
OBJETIVO GENERAL	<i>Adquirir los conocimientos técnicos básicos necesarios para entender el funcionamiento básico de un edificio y sus dotaciones consumidoras de energía</i>	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Saber el funcionamiento teórico de las instalaciones térmicas y eléctricas de un edificio • Entender el concepto de Demanda Energética y Aislamiento 	

- Comportamiento Energético de la Envolvente del Edificio.
- Calefacción, Refrigeración, Agua Caliente Sanitaria y Ventilación
- Instalaciones de Electricidad: Accionamientos eléctricos, Iluminación y Equipos eléctricos

BLOQUE IV: DESDE LA INNOVACIÓN Y EL CAMBIO DEL PARADIGMA EDIFICATORIO

TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS ACTUALES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		10h
OBJETIVO GENERAL	<i>Conocer, Evaluar e Integrar las actuales técnicas y tecnologías que son de aplicación de cara a disminuir la demanda energética de un edificio y generar un ahorro energético y económico en un proyecto de edificación o rehabilitación</i>	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar, evaluar y aplicar todas las técnicas y tecnologías modernas y vernáculas conducentes a mejorar el grado de Aislamiento de los cerramientos de un edificio • Identificar, evaluar y aplicar todas las técnicas y tecnologías que aporten mejoras en el rendimiento de instalaciones y equipos de generación y consumo de energía en un edificio • Aplicar donde convenga tecnologías de generación de energía renovable e integrarlas en la estructura física y normativa del edificio 	

- Eficiencia Energética de la Envolvente. Aislamiento y Rehabilitación Energética.
- Eficiencia Energética de las Instalaciones y Generación Renovable de Energía.

BLOQUE V: DESDE LA COYUNTURA ACTUAL. ¿QUÉ QUEREMOS VENDER? Y ¿QUÉ SE PUEDE VENDER HOY POR HOY?

LA GESTIÓN ACTUAL DE PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN		5h
OBJETIVO GENERAL	<i>Evaluar el contexto mercantil y de negocio de los proyectos de Eficiencia energética en Edificación, Identificar las potenciales rentabilidades y asignar proyectos de financiación adecuados a los mismos. Identificar fuentes de recurso económico tanto de capital privado como institucional.</i>	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none">• Asignar soluciones reales tanto técnica como económicamente a problemas de ineficiencia energética en un edificio• Conocer el sector energético en el ámbito de la Edificación e identificar oportunidades de negocio• Conocer los procedimientos conducentes a la otorgación de préstamos o subvenciones de capital público• Aprender conocimientos básicos de finanzas y aplicarlos a modelos de negocio enfocados a la Eficiencia energética de Edificios	

- **Prácticas, Roles y Estrategias Empresariales y de la Administración Pública**
- **Las Finanzas de la Eficiencia Energética en los Edificios**

PRECIO:

330 € (280€ COLEGIADOS)

BONIFICABLE A TRAVÉS DE LA FUNDACIÓN TRIPARTITA Y EL FONDO SOCIAL EUROPEO PARA TRABAJADORES POR CUENTA AJENA.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

PLAZAS LIMITADAS QUE SE COMPLETARÁN POR ORDEN DE INSCRIPCIÓN.

El plazo de inscripción finaliza el 6 de febrero de 2.012

INFÓRMESE SIN COMPROMISO:

SIGERMAN, S.A. C/ PARIS 6, BAJO; 24005- LEON

**☎ 987.87.64.45 formacion@sigerman.com
www.sigerman.com**