

## Presentación

La Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid y la Fundación de la Energía organizan junto con ATECYR, este curso sobre descripción de la Herramienta Unificada LIDER-CALENER para edificios de viviendas y edificios de pequeño terciario.

Este curso de formación nace debido a la publicación de la Orden Ministerial 1635/2013 que establece el programa HERRAMIENTA UNIFICADA LIDER-CALENER como una de las herramientas informáticas que darán cumplimiento a las secciones HE-0 y HE-1 del Documento Básico de Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación que entró íntegramente en vigor en marzo de 2014 y recientemente ha sufrido un cambio.

A efectos de cumplimiento de normativa, y por lo tanto de obligaciones, tras realizar este curso el alumno habrá obtenido la formación suficiente como para modelar la parte pasiva de los edificios y los componentes de las instalaciones con el fin de determinar si cumplen con las limitaciones de la demanda energética y del consumo energético establecidas en el nuevo documento básico Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación (CTE DB-HE1 y CTE DB-HE0 respectivamente). Se utilizará este programa para obtener y proporcionar valores de demandas de energía, consumos energéticos y emisiones de CO<sub>2</sub> (en kWh y kg CO<sub>2</sub>) de los ahorros obtenidos gracias a la aplicación de diversas estrategias que permitan mejorar la eficiencia energética de los edificios.

Esta herramienta incluye la unificación en una sola plataforma de los programas generales oficiales empleados hasta la fecha para la evaluación de la demanda energética y del consumo energético (LIDER-CALENER), así como la adaptación de estas aplicaciones a los cambios introducidos por el DB-HE del año 2013.

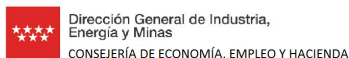
## Dirigido a

Está dirigido a Técnicos sector de la edificación, que quieran conocer y aprender a utilizar todas las herramientas del programa para la ejecución de un edificio tipo, introducción de datos en la Base de Datos, definición del polígono a través de coordenadas o planos exportados de AutoCAD, y las herramientas singulares para la creación de elementos especiales, como pueden ser sombreados, unión de espacios o cubiertas inclinadas.

## Profesorado

Los profesores, pertenecientes todos ellos a la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración ATECYR, son técnicos especialistas y poseen una amplia experiencia en las citadas materias.

## Organización



**Comunidad de Madrid**

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)



Fundación de la Energía  
de la Comunidad de Madrid

Energy Management Agency

Intelligent Energy Europe

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)



Asociación Técnica Española  
de Climatización y Refrigeración

[www.atecyr.org](http://www.atecyr.org)

## CONFIRMACIÓN DE ASISTENCIA

[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)

en el apartado de **Formación**

(Se confirmará su inscripción a través de correo electrónico)

## INFORMACIÓN

FUNDACIÓN DE LA ENERGÍA  
DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
[secretaria@fenercom.com](mailto:secretaria@fenercom.com)

## LUGAR Y FECHA

DIRECCIÓN GENERAL DE  
INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS  
DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14  
Edificio F-4 (Primera Planta)  
28016 Madrid

**5 al 8 de octubre de 2015**

Curso de la

# HERRAMIENTA UNIFICADA LIDER-CALENER para Edificios de Viviendas y Pequeños Edificios Terciarios

5 al 8 de octubre de 2015



Madrid Ahorra con Energía



Comunidad de Madrid  
[www.madrid.org](http://www.madrid.org)

# CONTENIDO DEL CURSO

## Curso

### HERRAMIENTA UNIFICADA LIDER-CALENER para Edificios de Viviendas y Pequeños Edificios Terciarios

El curso se realizara en cuatro sesiones de duración de 4 horas (16 h), estructuradas de la siguiente manera.

#### Día 1 (4 h): 5 de octubre

- Legislación aplicable y manejo del programa LIDER dentro de la Herramienta Unificada LIDER-CALENER
  - Introducción de datos.
  - Definición geométrica del edificio

#### Día 3 (4 h): 7 de octubre

- Manejo del programa CALENER VyP dentro de la Herramienta Unificada LIDER-CALENER
  - Introducción de datos.
  - Definición y tipología de sistemas aceptados.

#### Día 2 (4 h): 6 de octubre

- Manejo del programa LIDER dentro de la Herramienta Unificada LIDER-CALENER
  - Análisis de resultados.
  - Definición de cerramientos singulares y elementos de sombreadamiento.

#### Día 4 (4 h): 8 de octubre

- HERRAMIENTA UNIFICADA LIDER-CALENER
  - Análisis legislativo de manejo de la herramienta.
  - Cumplimiento del HE-0 y HE-1.
  - Expedición del certificado

#### Lugar y Fecha

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14 - Edificio F-4 - (Primera Planta). 28016 Madrid

#### Horario

5 de octubre de 2015:

15:30 Acreditación y entrega de documentación.

16:00 h - 20:00 h Curso.

6-7-8 de octubre de 2015:

16:00 h - 20:00 h Curso.

#### Precio

250,00 € (IVA incluido). El importe de la cuota deberá hacerse efectivo antes del comienzo del Curso.

#### Inscripciones On-line

Rellenar el boletín de inscripción a través de la página web [www.fenercom.com](http://www.fenercom.com) en el apartado Información/Formación. Las inscripciones se llevarán a cabo por riguroso orden de llegada.

#### Forma de Pago

Una vez aceptada su solicitud, deberá realizar en el plazo de 10 días naturales, la transferencia bancaria a favor de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, en: Bankia. Avda. Pío XII, 66. 28016 Madrid.

IBAN: ES41 2038 1916 6560 0023 4585 (en el ingreso deberá figurar nombre y apellidos de la persona inscrita en el curso) y enviar el comprobante de pago por e-mail.

#### Política de Cancelaciones

Las cancelaciones deberán notificarse por email, fax o por correo a la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Se aceptarán cancelaciones hasta 2 semanas antes del comienzo del curso (20% de gastos de cancelación).

#### Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

Teléfono: 91 353 21 97

Fax: 91 353 21 98

Email: [secretaria@fenercom.com](mailto:secretaria@fenercom.com)

Se entregará en formato papel todo el material necesario para seguir las sesiones de los ponentes.

Se entregará a todos los asistentes un ejemplar de la DTIE 7.03: Entrada de datos a los programas LIDER y Calener VyP editado por Atecyr que apoya las explicaciones del profesor en las clases.