



**URSA** FORMACIÓN



# Programa de cursos 2009

# Curso práctico de LIDER

## Opción general del DB HE1



### Objetivos del curso

El curso tiene como objetivo proporcionar a los asistentes la metodología necesaria para modelar los edificios en LIDER. Al finalizar el curso los asistentes estarán capacitados para:

- Conocer las disposiciones técnicas que establece el DB HE 1.
- Identificar los materiales más adecuados para cumplir la norma.

### Metodología

El curso se realiza mediante un taller práctico sobre el tratamiento en un edificio.

Los asistentes siguen y repiten en sus ordenadores el ejercicio para familiarizarse en el entorno LIDER.

### Dirigido a

Técnicos con conocimiento “básico” del Documento Básico “Ahorro de Energía” del CTE que necesiten iniciarse en la modelización en LIDER para usarlo para justificar el cumplimiento del DB HE1 o para iniciar el proceso de Calificación energética de edificios.

### Duración

2 días · horario de 10 a 13,30 y de 15 a 18 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

550 € + IVA

Este precio incluye la asistencia al seminario así como el almuerzo de trabajo y coffee-break. Se precia aportar ordenador personal.

### Fechas y lugar

Valencia: 11 y 12 de Mayo.

Córdoba: 25 y 26 de Mayo.

URSA realiza este mismo curso **IN COMPANY**. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Programa resumido

### DB HE1 y la utilización del LIDER

- Entorno de trabajo en LIDER (menús, herramientas,...).
- Bases de datos de materiales, construcciones, vidrios y marcos, etc. (importar, crear nuevo, guardar...)
- Terminología usada en la modelización en LIDER (usos, clases de higrometría, tasas de ventilación, tipos de cerramientos,...).
- Definición de los parámetros generales del edificio (emplazamiento, higrometría,...).
- Opciones *por defecto* para introducción de datos (construcciones, puentes térmicos,...).
- Modelos en 3 dimensiones (zonificación, criterios generales).
- Creación de plantas y espacios. y a partir de otras anteriores.
- Líneas auxiliares 2D para subdivisión de espacios.
- Creación y edición de muros, cambio de tipo de muro.
- Introducción de huecos en cerramientos, edición de los mismos, modificación de sus propiedades,...

- Introducción de protecciones solares en huecos.
- Creación de suelos y techos.
- Crear sombras “propias” del edificio
- Crear sombras “ajenas” al propio edificio.
- Calcular el edificio.
- Interpretación de los resultados.
- Requerimientos mínimos y en demanda.
- Modificación del modelo para conseguir cumplir los requerimientos.
- Edición de informes.

### Modelizaciones especiales

- Cubierta inclinada.
- Cerramientos semienterrados.
- Forjado sanitario.
- Doble ventana.
- Protecciones solares estacionales.
- Patios interiores.
- Zonas de “doble altura”.
- Muros cortina.
- Fachadas ventiladas.
- Cubiertas ventiladas.
- Cerramientos verticales discontinuos en horizontal.

# Curso práctico de iniciación a la calificación energética de los edificios de viviendas. Opción Simplificada y Calener VYP



## Objetivos del curso

El curso tiene como objetivo proporcionar a los asistentes la metodología necesaria para pasar la modelización de edificios a la opción simplificada o a Calener VYP para la obtención de la calificación energética. Al finalizar el curso los asistentes estarán capacitados para utilizar correctamente los procedimientos de calificación energética en viviendas y edificios pequeño terciario.

## Metodología

Presentación de los conceptos necesarios, requisitos a respetar y métodos de verificación. Utilización de herramienta para la opción simplificada.

Utilización de Calener VYP

## Dirigido a

Técnicos con conocimientos básicos del Documento Básico DB HE1 "Limitación de la demanda energética" y con conocimientos de LIDER.

## Duración

1 día con horario de 10 a 13:30 y de 15 a 18:00 horas.

## Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

## Precio

225 € + IVA

Este precio incluye la asistencia al seminario, así como el almuerzo de trabajo y coffee-break.

## Fechas y lugar

Madrid: 13 de Mayo

[URSA realiza este mismo curso IN COMPANY. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.](#)

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Programa resumido

### Consumo energético y conceptos generales

### Introducción a la calificación energética de viviendas.

### Calificación energética simplificada

- Concepto
- Calificación energética simplificada. Fichas
- Programa calificación energética simplificada.

### Calificación energética CALENER VYP

- Exportación a CALENER VYP
- Objeto de CALENER VYP
- Introducción de ACS
- Introducción de sistemas de calefacción
- Introducción de sistemas de refrigeración
- Calificar edificios en CALENER VYP
- Obtención de informes de CALENER VYP

# Térmica en la edificación

## Limitación de la demanda energética DB HE



### Objetivos del curso

Poder aplicar las Opciones Simplificada y General del DB HE1 "limitación de la demanda energética" en relación al aislamiento térmico en los edificios y propuesta de soluciones.

### Metodología

Presentación de los conceptos necesarios, los requisitos a respetar y los métodos de verificación. Utilización de herramientas informáticas sencillas.

### Dirigido a

Técnicos que necesiten disponer de metodología y herramientas para enfocar el aislamiento térmico desde los inicios de la concepción del edificio hasta la realización del proyecto ejecutivo.

### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

95 € + IVA

### Fechas y lugar

Madrid: 7 de Abril.

URSA realiza este mismo curso IN COMPANY. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Programa resumido

### Consumo energético y conceptos generales:

- Conductividad térmica
- Resistencia térmica
- Coeficiente de transmisión térmica
- Consumo energético en las viviendas

### DB HE1 Limitación de la demanda energética

- Aplicación DB HE1
- Zonas climáticas
- Opción simplificada
- Requisitos opción simplificada
- Tablas de las zonas climáticas
- Cálculos de la opción simplificada
- Opción general
- Programa LIDER

### Programas URSA para el cumplimiento del DB HE1

- Cálculo del Coeficiente de Transmisión Térmica
- Cálculo Opción simplificada
- Condensaciones intersticiales

### Espesores de aislamiento para el cumplimiento del DB HE1

### Propuesta de soluciones para el cumplimiento del DB HE1

# Detalles constructivos para el cumplimiento del DB HR



## Objetivos del curso

Proporcionar la información necesaria para proyectar un edificio cumpliendo con los requerimientos del DB HR con soluciones constructivas “comunes” en la edificación.

## Metodología

Presentación de los conceptos necesarios y requisitos a respetar para el cumplimiento del DB HR. Elementos constructivos normalmente utilizados que dan soluciones a los requerimientos del DB HR.P

## Dirigido a

Técnicos con conocimientos básicos del Documento Básico de Protección Frente al Ruido DB HR que quieran profundizar en sistemas y detalles constructivos para el cumplimiento del documento.

## Duración

1/2 día con horario de 15 a 18:00 horas.

## Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

## Precio

95 € + IVA

## Fechas y lugar

Madrid: 7 de Abril

URSA realiza este mismo curso IN COMPANY. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Programa resumido

Elementos constructivos para el cumplimiento del DB HR. Propuesta soluciones

- Tabiquería
- Cerramientos separación vertical
- Cerramientos separación horizontal
- Fachadas

Catálogo de elementos constructivos Torroja (documento reconocido)

Catálogo de elementos constructivos Atedy-Afelma

Comprobación de los elementos constructivos. Ensayos “in situ”

Herramientas de cálculo del DB HR

- Opción simplificada
- Opción general

## Acústica en la edificación

### Aplicación del DB HR

### “Protección frente al ruido”



#### Objetivos del curso

Metodología para aplicar las Opciones Simplificada y General del DB HR, documento básico de Protección frente al Ruido, en lo que respecta a protección frente al ruido aéreo y al de impacto y propuesta de soluciones.

#### Metodología

Presentación de los conceptos necesarios, los requisitos a respetar y los métodos de verificación. Utilización de herramientas informáticas sencillas.

#### Dirigido a

Técnicos que necesiten disponer de metodología y herramientas para enfocar el aislamiento acústico desde la concepción del edificio hasta la realización de proyecto ejecutivo.

#### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

#### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

#### Precio

95 € + IVA

#### Fechas y lugar

Córdoba: 1 de Abril.  
Valencia: 8 de Abril.

## Programa resumido

- Conceptos fundamentales de Acústica:
- Características acústicas de los elementos constructivos.
- Previsión del aislamiento entre locales partiendo de las características de los elementos constructivos.
- Verificación del DB HR mediante la Opción Simplificada
- Verificación del DB HR mediante la Opción General.

URSA realiza este mismo curso **IN COMPANY**. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Curso práctico de puentes térmicos y condensaciones

### Condensaciones superficiales e intersticiales en los cerramientos aplicación del DB HE1



#### Objetivos del curso

Proporcionar los métodos de cálculo para la correcta consideración de los puentes térmicos en los edificios y su verificación en relación al riesgo de formación de moho. Conocer como se realiza el análisis higrotérmico de cerramientos desde un punto de vista de condensaciones intersticiales.

#### Metodología

El curso se realiza mediante un taller-práctico y mediante la utilización de herramientas informáticas sencillas para conocer y dominar los conceptos necesarios y los métodos de cálculo aplicables en la realización de puentes térmicos.

#### Dirigido a

Técnicos con conocimientos “básicos” de los fenómenos físicos de transferencia de calor y humedad con necesidad de profundizar en el análisis y optimización de las soluciones y sistemas constructivos.

#### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

#### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

#### Precio

95 € + IVA

#### Fechas y lugar

Valencia: 15 de Abril.  
Málaga: 22 de Abril.

## Programa resumido

- Conceptos fundamentales sobre el aire húmedo
- Puentes Térmicos
- Condensaciones intersticiales

URSA realiza este mismo curso **IN COMPANY**. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Curso práctico de fachadas ventiladas



### Objetivos del curso

Proporcionar la información necesaria para proyectar una fachada ventilada con su prescriptivo aislamiento, incidiendo en las ventajas térmicas y acústicas que tiene este sistema constructivo.

### Metodología

Presentación de los conceptos de fachada ventilada con las ventajas que este método de construcción representa frente a las fachadas tradicionales. Utilización de herramientas informáticas sencillas para el cálculo del aislamiento térmico en una fachada ventilada.

### Dirigido a

Técnicos interesados en comenzar a proyectar y construir con esta tipología constructiva.

### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

95 € + IVA

### Fechas y lugar

Valencia: 1 de Junio.  
Málaga: 20 de Mayo

## Programa resumido

- Descripción del sistema constructivo de fachada ventilada. Componentes.
- Ventajas de la fachada ventilada.
- Normativa aplicable a la fachada ventilada.
- Producto aislante recomendado para fachada ventilada.

URSA realiza este mismo curso IN COMPANYY. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Curso práctico de construcción de conductos



### Objetivos del curso

Aprender a construir las piezas básicas para realizar una instalación de conductos de climatización a partir de paneles de lana mineral de vidrio.

### Metodología

El curso se realiza mediante un taller práctico de construcción de figuras para las instalaciones de aire acondicionado o ventilación.

### Dirigido a

Instaladores frigoristas (sin experiencia en construcción conductos)

### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

Gratuito

### Fechas y lugar

En las sedes de nuestros distribuidores.  
Consultar programa según zona geográfica.

## Programa resumido

- Parte teórica de presentación de los productos URSA AIR y dimensionado básico de instalaciones.
- Demostración de corte y construcción de las piezas básicas de una instalación.
- Práctica donde los asistentes deben construir las piezas básicas de una instalación aplicando los conocimientos adquiridos.

URSA realiza este mismo curso IN COMPANYY. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Proyectos de instalaciones y control en obra



### Objetivos del curso

Estudiar el procedimiento de proyección de una instalación de conductos, la reglamentación aplicable y control en obra de las tareas de ejecución de las instalaciones de conductos.

### Metodología

Presentación de los conceptos necesarios para una correcta definición de un proyecto así como un excelente control de ejecución.

### Dirigido a

Ingenieros.

### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

95 € + IVA

### Fechas y lugar

Madrid: 28 de Octubre.

## Programa resumido

- Dimensionado instalaciones de conductos.
- Reglamentación aplicable a las instalaciones de conductos (RITE).
- Control en obra de las instalaciones de conductos.

URSA realiza este mismo curso **IN COMPANY**. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Acústica en instalaciones de aire acondicionado



### Objetivos del curso

Exigencias en las normativas de acústica en las instalaciones de climatización. Limitación de la propagación del ruido y consejos prácticos

### Metodología

Presentación de los conceptos necesarios de acústica, los requisitos respetar y los métodos de verificación. Utilización de herramientas informativas sencillas.

### Dirigido a

Ingenieros

### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

95 € + IVA

### Fechas y lugar

Madrid: 25 de Noviembre

## Programa resumido

- Conceptos básicos de acústica.
- Reglamentación acústica aplicable a las instalaciones de climatización.
- Fuentes de ruido y pérdidas por inserción.
- Limitación de la propagación del ruido a través de los conductos.
- Ejercicio práctico.

URSA realiza este mismo curso **IN COMPANY**. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Dimensionado de conductos



### Objetivos del curso

Aprender a dimensionar instalaciones sencillas de conductos de climatización.

### Metodología

Presentación de los conceptos necesarios . Utilización de herramientas informáticas sencillas.

### Dirigido a

Instaladores de sistemas de conductos para climatización.

### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

95 € + IVA

### Fechas y lugar

Madrid: 29 de Septiembre

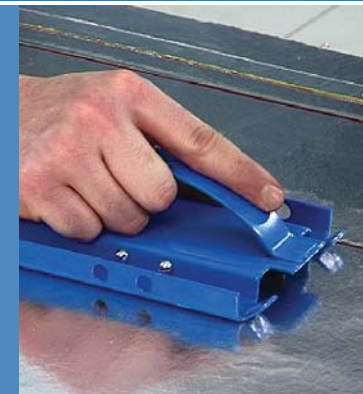
## Programa resumido

- Cálculo carga frigorífica de un local.
- Dimensionar conductos con regla de cálculo.
- Dimensionar conductos mediante programa de cálculo.
- Consejos prácticos al realizar distribución de conductos.

URSA realiza este mismo curso IN COMPANY. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)

## Métodos de corte de paneles para aire acondicionado y ventilación



### Objetivos del curso

Aprender diferentes métodos de corte de conductos para optimizar tiempos o calidad de la instalación.

### Metodología

El curso se realiza mediante un taller técnico y práctico sobre los distintos métodos de corte de paneles para aire acondicionado y ventilación.

### Dirigido a

Instaladores de sistemas de conductos para climatización.

### Duración

1/2 día con horario de 10 a 13,30 h.

### Titulación

Los asistentes recibirán a la finalización del curso el diploma acreditativo expedido por URSA Formación.

### Precio

Gratuito

### Fechas y lugar

En las sedes de nuestros distribuidores. Consultar programa según zona geográfica.

## Programa resumido

- Diferentes maneras de realizar piezas por tapas y tabicas.
- Diferentes maneras de realizar piezas a partir de conductos rectos.
- Consejos prácticos y novedades de los paneles de lana de vidrio.
- Probar los nuevos productos y herramientas.

URSA realiza este mismo curso IN COMPANY. Si está interesado en que este curso se realice en su empresa y para sus empleados ruego nos consulte la disponibilidad de fechas, horarios y precios.

Consulte programa completo en [www.ursa.es](http://www.ursa.es)



[www.ursa.es](http://www.ursa.es)

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Información e inscripciones

T. 902 021 206

[atencioncliente@iniciativasempresariales.com](mailto:atencioncliente@iniciativasempresariales.com)

[www.ursa.es](http://www.ursa.es)