

# Código Técnico de la Edificación: LIDER HE 1 y CALENER VyP, Introducción y Competencias

Curso impartido por Arnau Oriols

## ➔ Presentación

Desde el año 2007 los edificios de nueva construcción por obligación tienen que mostrar la certificación energética del edificio, esta normativa también se aplica a edificios rehabilitados con una superficie de más de 1.000 metros cuadrados regulada por el RD 47/2007.

Los programas LIDER y CALENER son unas herramientas informáticas promovidas por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y por el Ministerio de Vivienda que permiten verificar la demanda de energía de los edificios así como la eficiencia energética de los mismos. Suponen los mejores instrumentos para la realización de una auditoría energética del edificio, calcular la ganancia solar pasiva del edificio, su ventilación mecánica y natural o las condiciones ambientales interiores entre otros muchos cálculos. Este curso permitirá conocer y manejar los programas LIDER y CALENER VYP dentro de proceso del RD 47/2007.

El curso explicará con detalle como modelar edificios con LIDER, hecho que nos permitirá determinar si edificio cumple con la limitación de demanda energética según lo establecido por el Código Técnico de la Edificación. A continuación se modelizarán los componentes de las instalaciones con el CALENER VyP y se mostrará cómo se obtiene la calificación energética del edificio.

En este curso se adquirirá un gran dominio de los programas LIDER y CALENER VyP, se estudiarán casos prácticos reales y

se profundizará en los temas de cómo construir con los programas LIDER y CALENER VyP edificios más eficientes energéticamente.

## ➔ Dirigido a:

El curso LIDER-CALENER VyP es un curso orientado a los profesionales del mundo de la construcción que quieran prestar servicios de certificación energética o de diseño de edificaciones sostenibles.

El conocimiento de las herramientas LIDER y CALENER VyP que les proporcionará éste curso les permitirá demostrar el cumplimiento del CTE HE1 de sus construcciones así como calificar los edificios energéticamente con el programa CALENER VyP.

Curso bonificado  
hasta el 100% por la  
Fundación Tripartita

PRECIO  
420€

Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



### Módulos

#### Módulo I.

Introducción al programa Lider (sus posibilidades, limitaciones, alcance, terminología,...) y primeros pasos con éste a través de un ejemplo práctico y real.

Se profundizará, siempre a través de casos prácticos, en la creación y mantenimiento de las bases de datos del programa (materiales y elementos constructivos). Veremos también como definir geométricamente un edificio con Lider a partir de unos planos y como desenvolverse en la interface del programa.

#### Módulo II.

Continuaremos con el ejemplo práctico, aprendiendo a definir todos los elementos constructivos del edificio (plantas, espacios, cerramientos, huecos, cubiertas,...)

Una vez sabemos con detalle como modelar el edificio, es momento de hacer cálculos y obtener resultados (Cumplimiento del CTE HE1). En este módulo aprenderemos como, y veremos algunos ejemplos singulares. Veremos también como podemos utilizar Lider para mejorar la eficiencia energética de nuestros edificios.

#### Módulo III.

Introducción al programa Calener VyP. Exploración de los conceptos básicos y familiarización con la herramienta.

Se detallarán los componentes de las instalaciones, entrando en detalle en los respectivos tipos, aplicaciones, funcionalidades y propiedades.

#### Módulos IV y V.

Se definirán los componentes de las instalaciones para un caso práctico y se procederá a calcular la calificación energética. Se analizarán los resultados y se estudiará el documento administrativo.

Dedicado íntegramente a realizar casos prácticos en los tres ámbitos de aplicación: viviendas, terciarios de tamaño pequeño y mediano. Veremos cómo Calener VyP puede ayudar a estudiar y a mejorar la calificación energética de un edificio.



#### Precios/horario

España	17:00-19:00
Mexico	10:00-12:00
Argentina	12:00-14:00

Curso bonificado  
hasta el 100% por la  
Fundación Tripartita

PRECIO  
420€

Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

