

# CURSOS DE FORMACIÓN

EDICIÓN JULIO 2014

## Eficiencia Energética en Edificación

### Curso Práctico

#### RESUMEN

El RD 235-2013 de Certificación Energética hace necesario el uso de herramientas informáticas para determinar la calidad energética de los edificios con sus instalaciones. La información que los técnicos necesitan para calcular la calificación energética y cumplir con la normativa vigente se explica en este curso con un nivel de conocimientos medio. Se realizan ejemplos prácticos con los programas informáticos LIDER, CALENER VyP, CE3 y CE3x cuyas prestaciones, usos y limitaciones serán debatidas y comparadas entre sí mediante un ejemplo común.

Dirigido a estudiantes de Ingeniería Industrial en todas sus ramas e itinerarios, Grado en Ingeniería, Máster en Ingeniería, Licenciatura en Ingeniería y Arquitectura. Egresados. Profesionales libres.

#### PROGRAMA

1. **NORMATIVA.**
  1. Legislación
  2. Sección de Ahorro Energético HE del Código Técnico de la Edificación
  3. Certificación Energética RD 235-2013.
2. **HERRAMIENTA UNIFICADA: PROGRAMAS LIDER-CALENER**
  1. Opción General Lider: Estructura, funcionamiento, zonificación y datos previos. Casos prácticos y recomendaciones
  2. Opción General Calener: Datos necesarios, calificación y sistemas. Casos prácticos y recomendaciones.
3. **PROGRAMAS CE3 y CE3x**
  1. Opción simplificada. Edificios existentes. Datos, calificación y sistemas. Casos prácticos y recomendaciones.

#### Profesorado

D. Alberto Fernández Gutiérrez  
Dpto. Máquinas y Motores Térmicos  
Universidad de Málaga  
D. Francisco Plaza Gomáriz  
D. Eladio Herrera Gil  
CESUR FORMACIÓN

**DURACIÓN:** 25 horas. 10 Presenciales + 15 Online. Del 7 al 11 de julio de 2014

#### PRESENCIAL: Aula por determinar

|                  |         |                       |
|------------------|---------|-----------------------|
| Lunes 7/07/14    | 5 horas | De 9.30 a 14.30 horas |
| Viernes 11/07/14 | 5 horas | De 9.30 a 14.30 horas |

#### Online: Campus Virtual de la UMA. Martes, miércoles y jueves

**Precio matrícula:** 50 € comunidad UMA, 70 € externos

**MATRÍCULA**

