



**EVE** | Ente Vasco  
de la Energía



Asociación Técnica Española  
de Climatización y Refrigeración

## Curso de Formación



# Bilbao

Del 13 al 17 de octubre

Año 2008

### PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Este curso se enmarca dentro de las actividades de formación previstas en el Convenio de colaboración firmado entre el Ente Vasco de la Energía (EVE) y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDAE) para ejecutar actuaciones y actividades dentro del Plan de Acción de la E4.

En materia de edificación, la normativa española ha sufrido grandes cambios con la aparición del Código Técnico de la Edificación (RD 314/2006) y el RD 47/2007 sobre Certificación Energética de Edificios.

Con la nueva normativa, se hace necesario adquirir una formación en el manejo de los programas informáticos, imprescindibles para la realización de la Certificación mediante el procedimiento general.

### DESTINATARIOS

Arquitectos, proyectistas y todos aquellos técnicos interesados en conocer el programa de referencia de la Certificación Energética de Edificios, CALENER-GT. Se recomienda tener conocimientos del programa LIDER.

El alumno asistirá al curso provisto de su propio ordenador portátil y con el programa instalado.

### LUGAR

Edificio Plaza Bizkaia.  
Alda. Urquijo, 36 – Planta baja  
Bilbao

### DURACIÓN

25 horas

### FECHAS

Del 13 al 17 de octubre, de lunes a viernes.

### HORARIO

De 9:00 a 14:00 horas.

### MATRÍCULA

200 euros. Se entregará a los participantes un Certificado de asistencia.

### PROGRAMA

- SISTEMAS: CLIMATIZACIÓN, ACS, ILUMINACIÓN
- PROGRAMA CALENER-GT: GENERALIDADES
  - Estructura de la aplicación informática
  - Exportación desde LIDER
  - Modificación de parámetros en la envolvente
  - Sistemas de iluminación
- PROGRAMA CALENER-GT: EJEMPLOS
  - Calefacción por radiadores
  - Producción de ACS
  - Sistemas de expansión directa
  - Sistemas todo aire
  - Sistemas de fancoils

### PROFESORADO

- D. Ricardo García San José - ATECYR
- D. Arcadio García - ATECYR
- D. Guillermo de la Puente - ATECYR
- D. Juan Manuel Fernández - CADEM

### INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Para formalizar la inscripción o ampliar información, dirigirse a:

**AVTECYR / ATECYR – PAIS VASCO**  
Alda. Mazarredo, 69 – 4º. Bilbao  
Att. D. Juan Vicente Martín Zorraquino  
Tfno.: 94 405 20 28  
E-mail: paisvasco@atecyr.org

Plazas limitadas.

### COLABORA

Matrícula inicial: 500 euros. Subvencionado al 60% por:





**EVE** | Ente Vasco  
de la Energía



Asociación Técnica Española  
de Climatización y Refrigeración

## Prestakuntza ikastaroa

Eraikinen Energia  
Ziurtapenaren

CALENER-GT  
programa

# Bilbo

Urriaren 13tik 17ra

2008. urtea

### AURKEZPENA ETA HELBURUAK

E4 Estrategiaren Ekintza Planaren barruan dauden jarduera eta ekintzak garatzeko asmoz, Energiaren Euskal Erakundeak (EEE/EVE) eta Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDAE) lankidetzaz hitzarmena sinatu dute. Hain zuzen ere, ikastaro hau hitzarmen horretan aurreikusten diren prestakuntza-jardueretako bat da.

Eraikuntza alorrean Espainiako legeriak aldaketa handiak izan ditu, batez ere, Eraikuntza Kode Teknikoa (ED 314/2006) eta Eraikinen Energia Ziurtapena xedatzen duen 47/2007 Errege Dekretua argitaratu ondoren.

Legeria berriarekin batera, behar-beharrezkoa da programa informatikoetan trebatzea edo gaitzea, ezinbestekoak baitira ziurtapenak egiteko prozedura orokorraren bidez.

### NORENTZAKOIA

Arkitektoak, proiektugileak eta Eraikinen Energia Ziurtapenaren inguruko programa, CALENER-GT, ezagutu nahi duten teknikari guztientzat. LIDER programa ezagutzea gomendatzen da.

Ikasleak bere ordenagailu eramangarria ekarriko du ikastarora, eta programa instalatua izango du.

### NON

Bizkaia plaza eraikina.

Urkixo zumarkalea, 36 – Beheko solairua. Bilbo

### IRAUPENA

25 ordu

### NOIZ

Urriaren 13tik 17ra, astelehenetik ostiralera.

### ORDUTEGIA

09:00etatik 14:00etara.

### MATRIKULA

200 euro. Parte hartzaileei bertaratze-ziurtagiri bana emango zaie.

### EGITARAU

- SISTEMAK: KLIMATIZAZIOA, ACS, ARGIZTAPENA
- CALENER-GT PROGRAMA: OROKORTASUNAK
  - Aplikazio informatikoaren egitura
  - LIDERetik esportazioak
  - Parametroen aldaketak inguratzailean
  - Argiztapen sistemak
- CALENER-GT PROGRAMA: ADIBIDEAK
  - Erradiadore bidezko berokuntza
  - ACSen ekoizpena
  - Hedapen zuzeneko sistemak
  - Aire sistemak
  - Fancoils sistemak

### IRAKASLEAK

- Ricardo García San José jn. - ATECYR
- Arcadio García jn. – ATECYR
- Guillermo de la Puente jn. - ATECYR
- Juan Manuel Fernández jn. - CADEM

### ARGIBIDEAK ETA IZENA EMATEA

Ikastaroaz informazio zehatzago jasotzeko edo izena emateko helbide honetara jo:

#### AVTECYR / ATECYR – PAIS VASCO

Mazarredo zumarkalea, 69 – 4. Bilbo

Ard.: Juan Vicente Martín Zorraquino

Tel.: 94 405 20 28

E-posta: paisvasco@atecyr.org

Leku mugatua.

### LAGUNTZAILEA

Hasierako matrikula: 500 euro. %60ko diru-laguntza:

