



**EVE** | Ente Vasco  
de la Energía



Asociación Técnica Española  
de Climatización y Refrigeración

## Curso de Formación

Programas LIDER y  
CALENER-VYP  
del Código Técnico  
de la Edificación  
y Certificación  
Energética de Edificios  
(3ª edición)

# Bilbao

Del 10 al 19 de febrero

Año 2009

### 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 2008-2012 de la PAE4+.

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 los programas de referencia del Código Técnico de la Edificación y Certificación Energética de Edificios.

El alumno asistirá al curso provisto de su propio ordenador portátil y con los programas instalados.

### LUGAR

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

### DURACIÓN

35 horas

### FECHAS

Del 10 al 19 de febrero, de lunes a jueves.

### HORARIO

De 9:00 a 14:00 horas.

### MATRÍCULA

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

### PROGRAMA

- OPCIÓN SIMPLIFICADA DE CERTIFICACIÓN
- ESCALAS DE CALIFICACION
- SISTEMAS: CALEFACCIÓN, CLIMATIZACION Y ACS
- PROGRAMA LIDER
  - Estructura de la aplicación informática
  - Ejemplos (Descripción, modelado e introducción de datos):
    - Vivienda unifamiliar
    - Edificio de viviendas
    - Pequeño terciario
- PROGRAMA CALENER-VYP
  - Generalidades
  - Certificación de ejemplos
- MACROS

### PROFESORADO

- D. Ricardo García San José - ATECYR
- D. Guillermo de la Puente - ATECYR
- Dª Sagrario Eneriz - CADEM
- Dª Angélica Sánchez - 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: 535 euros. Subvencionado al 60% por:





**EVE** | Ente Vasco  
de la Energía



Asociación Técnica Española  
de Climatización y Refrigeración

## Prestakuntza ikastaroa

Eraikuntza Kode  
Teknikoaren eta  
Eraikinen Energia  
Ziurtapenaren LIDER  
eta CALENER-VYP  
programak  
(3. edizioa)

# Bilbo

Otsailaren 10etik 19ra

2009. urtea

### AURKEZPENA ETA HELBURUAK

PAE4+ Estrategiaren 2008-2012ko Ekintza Planaren barruan dauden jardura 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 berriekin batera, behar-beharrezkoa da programa informatikoetan trebatzea edo gaitzea, ezinbestekoak baitira ziurtapenak egiteko prozedura orokorraren bidez.

### NORENTZAKOA

Arkitektoak, proiektugileak eta Eraikuntza Kode Teknikoaren eta Eraikinen Energia Ziurtapenaren inguruko programak ezagutu nahi dituzten teknikari guztientzat.

Ikasleak bere ordenagailu eramangarria ekarriko du ikastarora, eta programak instalatuak izango ditu.

### NON

Bizkaia plaza eraikina.  
Urkixo zumarkalea, 36 – Beheko solairua. Bilbo

### IRAUPENA

35 ordu

### NOIZ

Otsailaren 10etik 19ra, astelehenetik ostegunera.

### ORDUTEGIA

09:00etatik 14:00etara.

### MATRIKULA

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

### EGITARAU

- ZIURTATZEKO AUKERA SINPLIFIKATUA
- KALIFIKAZIO MAILAK
- SISTEMAK: BEROKUNTZA, KLIMATIZAZIOA ETA ACS
- LIDER PROGRAMA
  - Aplikazio informatikoaren egitura
  - Adibideak (Deskribapena, moldatzea eta datuak sartzea):
    - Banakako etxebizitza
    - Etxebizitza-eraikina
    - Hirugarren sektore txikia
- CALENER-VYP PROGRAMA
  - Oinarrizko kontzeptuak
  - Adibideen ziurtapena
- MAKROAK

### IRAKASLEAK

- Ricardo García San José jn. - ATECYR
- Guillermo de la Puente jn. - ATECYR
- Sagrario Eneriz and. - CADEM
- Angélica Sánchez and. - 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: 535 euro. %60ko diru-laguntza:

