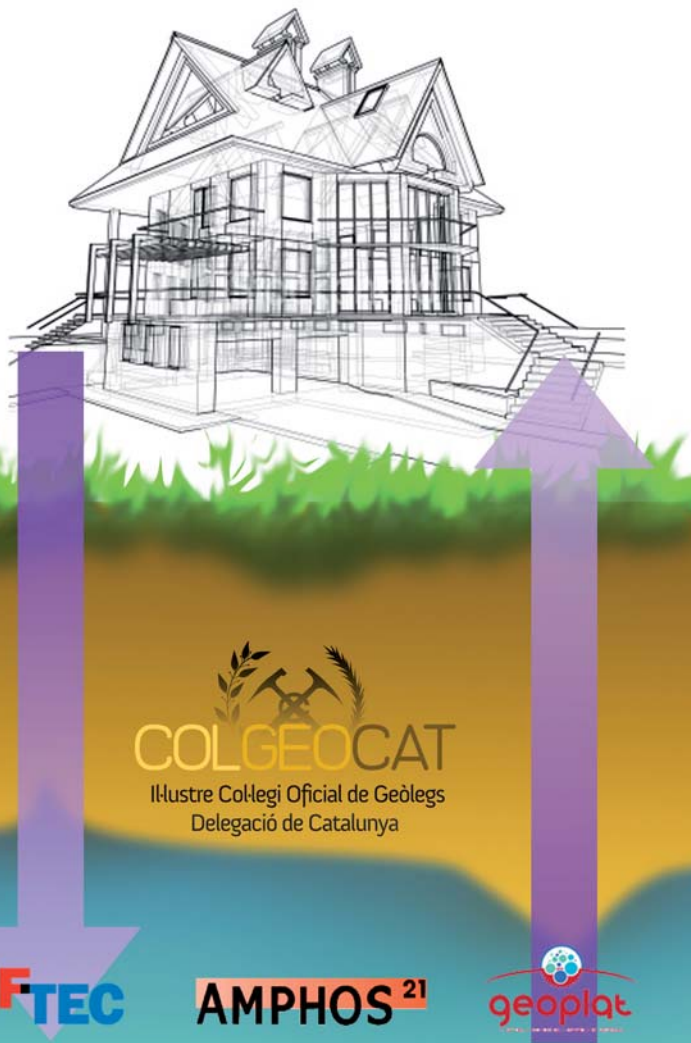


# JORNADA SOBRE SISTEMAS GEOTÉRMICOS ABIERTOS:

Tecnología, Aplicabilidad y Sostenibilidad bajo el Marco Legal existente



## PRESENTACIÓN

- Un sistema **geotérmico abierto** es una de las diversas tecnologías de aprovechamiento de la geotermia somera o de muy baja entalpía; **una alternativa muy esperanzadora a las fuentes energéticas tradicionales.**
- En los sistemas geotérmicos abiertos se utiliza una masa de agua subterránea como fuente de energía. Una vez aprovechada la temperatura se devuelve el agua utilizada sin ninguna alteración química. De esta forma pueden acondicionarse recintos con una **enorme eficiencia y ahorro energético.**
- La energía almacenada en el subsuelo inmediato es aprovechada mediante captación y posterior restitución de agua siendo dicho sistema especialmente indicado en zonas con acuíferos aluviales con buenas productividades y piezometrías someras.
- Estos sistemas de climatización que se usan con gran rendimiento en Europa y en menor medida también en España, son instalaciones conceptualmente sencillas, con **bajos costes de inversión y elevados rendimientos** aunque su explotación está sujeta a una tramitación administrativa que puede llegar a ser compleja y dilatada.
- El diseño de dichos sistemas requiere del profundo **conocimiento de la hidrogeología** regional y local, así como de los procesos de transferencia y disipación de energía en el subsuelo, es por ello que para garantizar la sostenibilidad del medio que lo alberga, así como la del propio sistema geotérmico, se debe garantizar que el proyecto se realiza con rigor y se ejecuta de forma correcta.
- En la jornada se discutirán y presentarán aspectos tecnológicos y de aplicabilidad de estos sistemas bajo el marco legal existente. Esta va dirigida a profesionales del sector y a todas aquellas personas que consideran que la geotermia es un prometedor campo de actividad profesional y en especial a **geólogos e ingenieros** interesados en este tipo de aplicaciones.



**FECHA:** 8 de febrero de 2011, de 9:00 h. a 14 :00 h.

**LUGAR:** Salón de Actos del CETIB

(Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona):  
C/Consell de Cent, 365 - 08009 Barcelona

**INSCRIPCIONES:**

Devolver el boletín de inscripción junto con el comprobante de ingreso al fax 93-3250506 o a [info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org).  
Nº de cuenta para efectuar el ingreso:  
Caixa Catalunya 2013 0010 92 0202286125.

8 de febrero de 2011

## PROGRAMA

- 09:00–9:30 h. Recepción/Entrega de Documentación.
- 9:30–9:50 h. Joan Escuer (COLGEOCAT). Introducción y Motivación de la Jornada. Conceptos Generales sobre Geotermia y Sistemas Abiertos.
- 9:50–10:20 h. Eduardo Ruiz (Amphos21). Tecnología de Sistemas Geotérmicos Abiertos. Aplicabilidad en Cataluña.
- 10:20–10:50 h. Marcel Hendriks (IFTec GeoEnergía). Conceptos Energéticos. Casos Aplicados.
- 10:50–11:20 h. Pausa/Café
- 11:20–11:50 h. Eduardo Garrido (IGME): Implementación de Sistemas y Sostenibilidad del medio. El Caso de Zaragoza.
- 11:50–12:20 h. Alfredo Pérez-Paricio (Agencia Catalana del Agua): Marco Legal y Visión de la Administración Catalana sobre los Sistemas Abiertos.
- 12:20–12:40 h. Celestino García de La Noceda (GEOPLAT): Iniciativas para el Fomento de los Sistemas Geotérmicos Abiertos en España.
- 12:40–13:00 h. Isabel Tubau (IGC): Productos geotemáticos para el desarrollo de los Sistemas Geotérmicos Abiertos en Cataluña: Atlas Geotérmico y Mapa Hidrogeológico 1:25.000.
- 13:00–13:45 h. Coloquio.
- 13:45 h. Clausura de la Jornada.

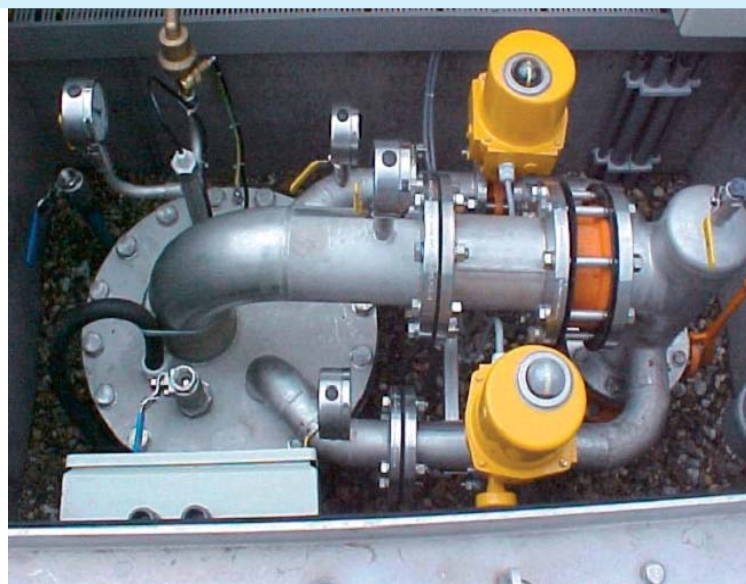
### PRECIO:

- Colegiados: 90 euros
- Otros: 150 euros
- Estudiantes: 100 euros
- Parados: 90 euros

**(Plazas limitadas.)**

### JUSTIFICANTE DE ASISTENCIA:

Se emitirá un certificado de asistencia a quien lo solicite



### BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN A LA JORNADA SOBRE SISTEMAS GEOTÉRMICOS ABIERTOS:

APELLIDOS, NOMBRE \_\_\_\_\_

DOMICILIO \_\_\_\_\_

C.P. \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

COLEGIADO Nº \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_ PROFESIÓN \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_ TELÉFONO \_\_\_\_\_

MEDIO A TRAVÉS DEL CUAL HAS RECIBIDO LA INFORMACIÓN DE LA JORNADA \_\_\_\_\_

Enviar por fax (93 325 05 06) o correo electrónico a: [info@colgeocat.org](mailto:info@colgeocat.org)  
Adjuntar el comprobante de ingreso a la cuenta: Caixa Catalunya 2013 0010 92 0202286125