



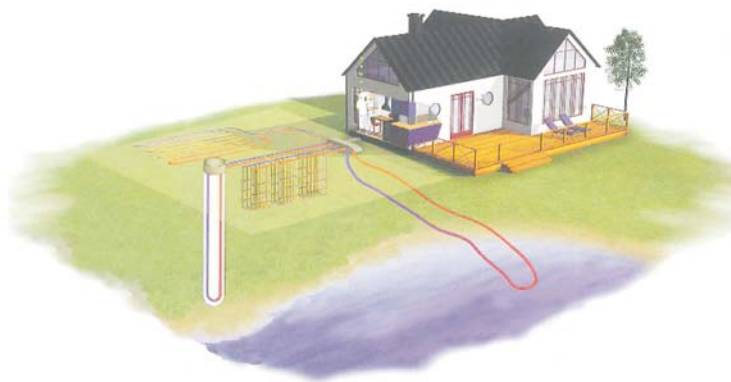
# JORNADA SOBRE APROVECHAMIENTO GEOTÉRMICO

Fundamentos, experiencias,  
normativa y legislación

JUEVES, 22 DE ENERO DEL 2009

## PRESENTACIÓN

La geotermia es una alternativa a las fuentes energéticas tradicionales y una de las pocas renovables que permite un aprovechamiento continuo; de hecho ya es una realidad presente en diversos países de nuestro entorno. No obstante, el desconocimiento de este tipo de energía y de sus aplicaciones todavía está muy extendido en nuestro país, donde su desarrollo es todavía incipiente. Con esta jornada el Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya pretende divulgar la geotermia y sus aplicaciones presentándola como una fuente potencial de ocupación para los geólogos e ingenieros geólogos. Se tratarán aspectos referentes a los diversos tipos de aprovechamiento, desde las implementaciones de geotermia de alta y media entalpía hasta el aprovechamiento geotérmico superficial de muy baja entalpía. Así mismo, se debatirá el tratamiento normativo y legislativo que tiene esta energía renovable en nuestro país.



## PONENTES

### IGNACIO ZULOAGA FÁBREGA

Ingeniero civil, msc. mecánica del suelo y geotecnia (DÍC). Director de INGEOSOLUM, S.L. Miembro de la UEG (Unión Española de Geotermia).

### IÑIGO ARRIZABALAGA

Jefe de proyecto hidrogeología del EVE.

### FRANCISCO TORRES

Jefe de área de ahorro y eficiencia energética del ICAEN.

### CARME PUIG I CIVERA

Soporte a la subdirección técnica. Coordinadora del proyecto del estudio de la energía geotérmica en Catalunya del Institut Geològic de Catalunya.

### MANEL VINYALS

Físico. Director de I+D Geòtics Innova, con más de 20 años de experiencia en I+D.

### EDUARD VALL

Geólogo. Jefe del Servicio de Investigación y Recursos Minerales DGEM. Dpt. d'Economia i Finances.

### ALFREDO PEREZ-PARICIO

Jefe de la Unitat Tècnica de Concessions, licenciado en ciencias físicas y doctorado en hidrología subterránea por la Escola de Camins de la UPC.

### DIETER BOËR

Doctor ingeniero químico. Profesor de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química de la Universitat Rovira i Virgili.

### JOSÉ MARTINEZ

Físico. Presidente y fundador de UEG i CIG (Centro de Investigación de la Energía Geotérmica).

## PROGRAMA

09:00 – 09:20 h.	Acreditación y entrega de documentación.
09:20 – 09:35 h.	Inauguración y presentación de la Jornada. Sr. Antoni Roca, director de l'Institut Geològic de Catalunya Sr. Joan Escuer, presidente de l'Il.lustre Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya Sr. José Pedro Calvo, director del IGME
09:35 – 10:30 h.	Conferencia invitada: "Geotermia" Sr. José Martínez (UEG)
10:30 – 11:00 h.	Ponencia: "Atlas de recursos geotérmicos de Cataluña" Sra. Carme Puig i Civera (IGC)
11:00 – 11:30 h.	Café – pausa.
11:30 – 12:00 h.	Ponencia: "Los aprovechamientos geotérmicos como recurso minero" Sr. Eduard Vall (DGEM).
12:00 – 12:30 h.	Ponencia: "Geotermia i eficiencia energética" Sr. Francisco Torres (ICAEN)
12:30 – 13:00 h.	Ponencia: "Proyecto de climatización de edificio mediante intercambio geotérmico en el País Vasco: centro de investigación metalúrgica Azterlan (4000 m2, 205 kw)" Sr. Iñigo Arrizabalaga (EVE).
13:00 – 13:30 h.	Ponencia: "La geotermia desde la perspectiva del ACA: marco de referencia técnico y administrativo". Alfredo Perez-Paricio (ACA).
13:30 – 15:30 h.	Pausa comida.
15:30 – 16:00 h.	Ponencia: "Aprovechamiento de la energía geotérmica para refrigeración por absorción". Sr. Dieter Böer (URiV)
16:00 – 16:30 h.	Ponencia: "Realizaciones en Cataluña". Sr. Manel Vinyals (INNOVA GEÒTICS)
16:30 – 17:00 h.	Ponencia: "Cimentaciones activas y el ensayo de respuesta térmica (ERT) por optimización". Sr. Ignacio Zuloaga (INGEOSOLUM)
17:00 – 18:00 h.	Debate coloquio.

**HORARIO:** de 9:00 h. a 18 :00 h.

### LUGAR:

SALÓN DE ACTOS DEL CETIB (COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA)  
C/Consell de Cent 365. – BCN.

### PRECIO:

50 € Colegiados ICOG.  
Resto: 100 €  
Plazas limitadas.

### INSCRIPCIONES:

Por teléfono: 93-4250695  
Por e-mail: asoto@colgeocat.org  
o en la sede del COLGEOCAT (Avda. Paral·lel 144-146 bajos. 08015 Barcelona).

### JUSTIFICANTE DE ASISTENCIA:

Se emitirá un certificado de asistencia a quien lo solicite



### ORGANIZA

Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs  
Delegació de Catalunya

### PATROCINADORES

LENNOX  
INNOVA GEÒTICS

### COLABORADORES

SOLU TEC

**JORNADA RECOMENDADA POR LA UEG**  
(Unión Española de Geotermia)

