

La política energética de la Unión Europea establece como objetivos para el año 2020, la reducción del 20% de la demanda de energía, y que un 20% de esa demanda se satisfaga mediante el empleo de fuentes de energías renovables.

El creciente interés por el desarrollo de estas energías renovables, nos lleva a organizar esta jornada formativa sobre el aprovechamiento de la Energía Geotérmica, con la pretensión de hacer más fácil el conocimiento y evolución de la misma y los procedimientos de diseño y ejecución de los trabajos.

BOLETIN DE INSCRIPCIÓN

Nombre y apellidos:

Empresa:

Dirección Empresa:

Localidad:

Tfno. Empresa:

Nº colegiado:

Teléfono:

email:

Enviar inscripción a Secretaría del Colegio:

secretaria@coitm.org

913 082 842 / 843 - Móvil: 676 365 382

IMPORTE DEL CURSO:

GRATUITO

(PLAZAS LIMITADAS)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE
MINAS DE MADRID
Almagro, 28 – 5ª Planta
28010-Madrid**

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que, mediante la cumplimentación del presente formulario, los datos facilitados por Vd. serán utilizados a los solos efectos de su solicitud de inscripción y serán gestionados en los términos establecidos por la Ley, que compromete a no utilizar estos datos para fines que no sean estrictamente necesarios para la realización de su cometido, añadiendo además la absoluta confidencialidad y exclusividad, quedando prohibida a cualquier persona su revelación, copia, distribución o el ejercicio de cualquier acción relativa a su contenido.



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS

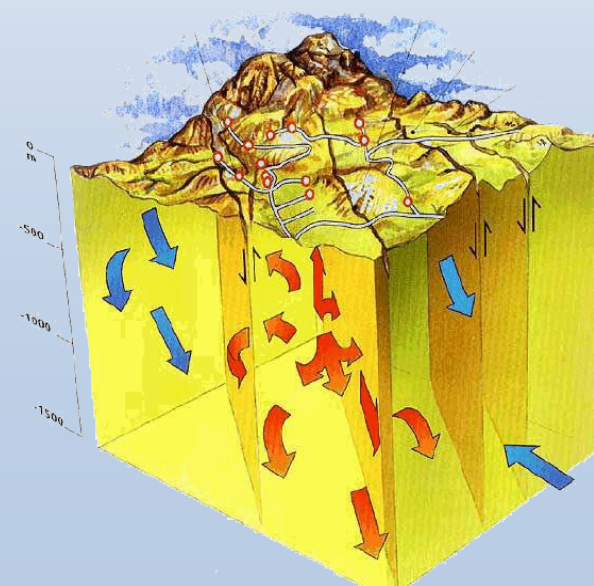
MADRID-AVILA-CUENCA-GUADALAJARA-SALAMANCA-SEGOVIA

TOLEDO-VALLADOLID-ZAMORA

JORNADA TÉCNICA/ FORMACIÓN:

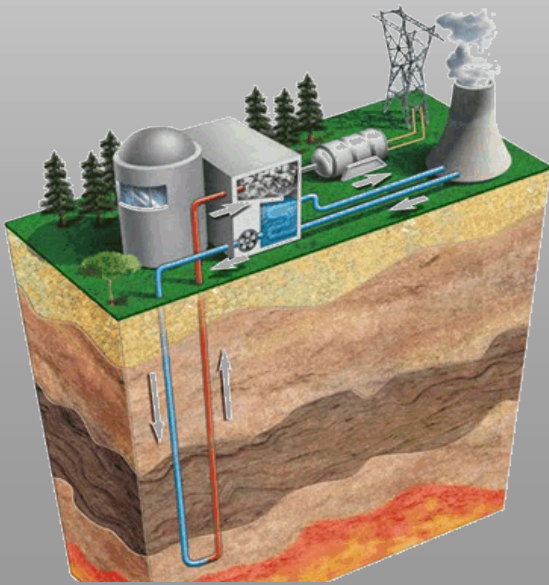
GEOTERMIA SOMERA

Madrid, 23 de Mayo de 2013



TEMARIO

- 1.- EVOLUCIÓN HISTÓRICA
- 2.- CARACTERIZACIÓN, FUNDAMENTOS Y UTILIDADES DE LOS YACIMIENTOS DE BAJA TEMPERATURA
- 3.- TIPOS DE INSTALACIONES GEOTÉRMICAS. SISTEMAS ABIERTOS. SISTEMAS CERRADOS
- 4.- PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVO DE UNA INSTALACION GEOTÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA. MAQUINARIA Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN
- 5.-LA BOMBA DE CALOR. BALANCE ENERGÉTICO DE LA BOMBA DE CALOR.
- 6.- CÁLCULO DEL CAMPO GEOTÉRMICO SOMERO. SOFTWARE
- 7.- LA GEOTERMIA SOMERA EN ESPAÑA. PANER



HORARIOS:

16:00 – 17:00

Ponente D. Celestino García de la Noceda Márquez, Ingeniero de Minas
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
- EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA GEOTERMIA
- CARACTERIZACIÓN, FUNDAMENTOS Y UTILIDADES DE LOS YACIMIENTOS GEOTÉRMICOS DE BAJA TEMPERATURA

17:00 – 18:00

Ponente D. Rodolfo Orozco Sarasa, Ingeniero Técnico de Minas.
Colegio de Ingenieros Técnicos de Minas
- MARCO NORMATIVO
-PERSPECTIVAS NACIONALES Y SITUACIÓN ACTUAL

18:00 – 18:15 Descanso

18:15- 19:15

Ponente D. Juan Franqueza Palacio, Ingeniero Técnico de Minas.
Española de Aguas Subterráneas S.L.
EDASU S.L.
- PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE APROVECHAMIENTO DE UN YACIMIENTO GEOTÉRMICO SOMERO. EQUIPOS MECÁNICOS Y METODOLOGÍA.

19:15- 20:15

Ponente D. Rodolfo Orozco Sarasa, Ingeniero Técnico de Minas.
Colegio de Ingenieros Técnicos de Minas
- BOMBA DE CALOR Y BALANCE ENERGÉTICO
- MÉTODOS DE CÁLCULO DEL CAMPO GEOTÉRMICO. SOFTWARE.

20:15 CLAUSURA DE LA JORNADA Y ENTREGA DE CERTIFICADOS DE PRESENCIA

ORGANIZA:

❖ **Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Madrid**

PONENTES:

Celestino García de la Noceda Márquez
Ingeniero de Minas

Juan Franqueza Palacio
Ingeniero Técnico de Minas

Rodolfo Orozco Sarasa
Ingeniero Técnico de Minas

