

## Presentación

La Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, continuando con el programa de actividades de impulso y formación sobre instalaciones geotérmicas que se viene desarrollando durante los últimos años, organizan este Curso de Diseño de Instalaciones Geotérmicas en el que se acometerán aspectos relacionados con la climatización de edificios, así como herramientas de dimensionamiento de sus elementos y experiencias reales de aplicación.

## Objetivo

El objetivo del Curso es promover el desarrollo de las instalaciones geotérmicas para climatización de edificios en nuestra Región, dado el amplio potencial que este tipo de energía presenta, mediante la formación de profesionales expertos en el diseño e instalación de sistemas de intercambio geotérmico, capaces de dimensionar correctamente los componentes básicos que garanticen el buen funcionamiento del conjunto de la instalación.

## Dirigido a

El Curso está dirigido a técnicos del sector de la climatización que puedan estar interesados en el proceso de diseño y construcción de sistemas de intercambio geotérmico, y que, además, quieran conocer herramientas de dimensionamiento de instalaciones y detalles de casos reales de aplicación de esta tecnología.

## Profesorado

Se contará con profesorado docente universitario, así como técnicos pertenecientes a las empresas con mayor experiencia en el sector.

## Organizan



## CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

Inscripciones on-line en:  
[www.fenercom.com](http://www.fenercom.com)

**INFORMACIÓN**  
Fundación de la Energía  
de la Comunidad de Madrid  
[secretaria@fenercom.com](mailto:secretaria@fenercom.com)

## LUGAR y FECHA

Dirección General de Industria, Energía  
y Minas de la Comunidad de Madrid  
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14  
Edificio F-4 (Primera Planta)  
28016 Madrid

**6, 7, 8, 9 y 13  
de mayo de 2013**



# CURSO DE DISEÑO DE INSTALACIONES GEOTÉRMICAS

**6, 7, 8, 9 y 13  
de mayo de 2013**



## PROGRAMA

### 6 de mayo

- 15:30 – 16:00 **Entrega de documentación**
- 16:00 – 17:00 **Aplicaciones y utilización de la geotermia de baja entalpía**
- 17:00 – 18:00 **Normativa aplicable**
- 18:00 – 18:15 **Descanso**
- 18:15 – 20:15 **Sondeos geotérmicos superficiales  
Técnicas de perforación  
Casos prácticos de perforación de sondeos geotérmicos**

### 7 de mayo

- 16:00 – 17:00 **Cargas y demandas. Conceptos básicos**
- 17:00 – 18:00 **Planificación de sistemas con bombas de calor. Control y gestión (I)**
- 18:00 – 18:15 **Descanso**
- 18:15 – 19:15 **Planificación de sistemas con bombas de calor. Control y gestión (II)**
- 19:15 – 20:15 **Casos Prácticos (Gas Natural)**

### 8 de mayo

- 16:00 – 18:00 **Simulación con EED (I). Parámetros de influencia en el diseño de campos de captación geotérmica. Inputs fijos y variables**
- 18:00 – 18:15 **Descanso**
- 18:15 – 20:15 **Simulación con EED (II). Outputs  
Casos prácticos**

### 9 de mayo

- 16:00 – 17:00 **Técnicas de cimentación.  
Pilotes geotérmicos**
- 17:00 – 18:00 **Casos prácticos (Sacyr Industrial)**
- 18:00 – 18:15 **Descanso**
- 18:15 – 20:15 **Casos prácticos (Girod Geotermia)**

### 13 de mayo

- 16:00 – 17:00 **Casos prácticos (Uponor)**
- 17:00 – 18:00 **Casos prácticos (Grupo Visiona)**
- 18:00 – 18:15 **Descanso**
- 18:15 – 20:15 **Casos prácticos (Eneres)**

## CURSO DE DISEÑO DE INSTALACIONES GEOTÉRMICAS

### Lugar y Fecha

Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid,  
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14 - Edificio F-4 (Primera Planta) - 28016 Madrid.  
6, 7, 8, 9 y 13 de mayo de 2013.

### Horario

16:00-20:00.

### Precio

325 € (IVA incluido).

### Inscripciones On-line

A través de la página web [www.fenercom.com](http://www.fenercom.com). Por riguroso orden de recepción.

### Forma de Pago

Una vez aceptada su solicitud, deberá realizar en el plazo de 10 días naturales, la transferencia bancaria a favor de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, al nº de cuenta 2038 1916 65 6000234585 (en el ingreso deberá figurar nombre y apellidos de la persona inscrita en el curso) y enviar el comprobante de pago por fax.

### Política de Cancelaciones

Las cancelaciones deberán notificarse por email, fax o por correo a la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. Se aceptarán cancelaciones hasta 2 semanas antes del comienzo del curso (20% de gastos de cancelación).

### Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

Teléfono: 91 353 21 97

Fax: 91 353 21 98

Email: [secretaria@fenercom.com](mailto:secretaria@fenercom.com)

### ■ IMPORTANTE

Se ruega asistir a clase con **ordenador portátil**. Se ofrecerá la posibilidad de visitar una instalación de aprovechamiento de energía geotérmica.