



## Geotermia y HVAC

Evolución natural de la Climatización, Calefacción, Aire Acondicionado, ACS y Ventilación

### Climatizar y ventilar viviendas de forma más Económica, Eficaz y Eficiente

Una instalación a la que se le añade Geotermia es entre un 50% y 90% más eficiente, ahorra energía y dinero al usuario final.

La Geotermia es guardián de la Salud, renueva y suministra aire nuevo al interior de la vivienda o local, de forma natural contribuye a eliminar el síndrome del edificio enfermo.

La Asociación y la Formación continua de nuestros Profesionales, permite mantener actualizado el Conocimiento de cada uno de los parámetros necesarios para mejorar el ahorro energético, la protección de la Naturaleza, el Bienestar y la Salud de las Personas de manera Transparente, Económica, Eficaz y Eficiente.

Gracias a todos los Profesionales Instaladores por cuidar nuestro Medio Ambiente y por aumentar la Calidad de Vida de nuestros Hogares.



UNIÓN ESPAÑOLA DE GEOTERMIA  
- International Association -

Sede central:  
Mallorca 17  
03110 Mutxamel SPAIN

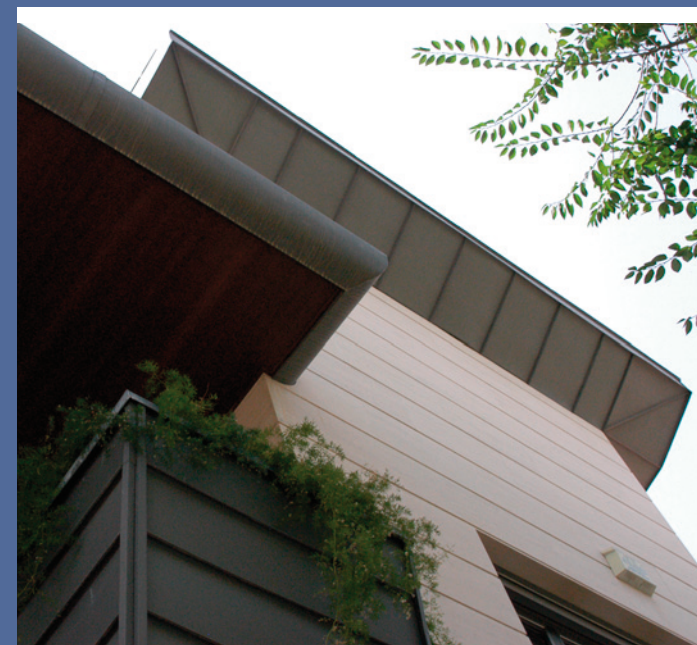
Delegaciones oficiales:  
Ciudad de México, MÉXICO  
Québec, CANADA  
Biel-Bienne, SWISS  
Houston, USA

Teléfono (+34) 965951125. Móvil (+34) 630366997  
Móvil (+34) 605237425. Fax (+34) 965951125

Skype: energiageotermica  
Vsee: geotermia  
Facebook: EnergiaGeotermica  
Twitter: ueg\_geotermia

Mail: info@googlenergy.com  
Sitio: www.googlenergy.com

# GEOTERMIA HVAC NIVEL I



JORNADAS TÉCNICAS DE FORMACIÓN CONTINUA  
HVAC + Geotermia para climatizar y ventilar edificios,  
locales y viviendas.  
Diseño, cálculo y presupuesto de instalaciones mixtas  
de HVAC, climatización, calor y frío con Geotermia.

septiembre 2011  
HVAC NIVEL I

# JORNADA TÉCNICA HVAC NIVEL I

## PROGRAMA:

- **10:00-10:55** Geotermia y HVAC concepto.
- **11:00-13:55** Cálculo HVAC nivel I. Cálculo de cargas térmicas de verano e invierno. Interpretación de la carga térmica de Verano e Invierno. Ganancias solares a través de cristales verticales. Temperatura Equivalente. Carga Simultánea. Simultaneidad concepto. Factor de By-Pass (BF). Sombra. Selección correcta de la unidad acondicionadora (Bomba de Calor).
- **13:55-15:00** Pausa. Almuerzo libre (no incluido).
- **15:00-16:55** Cálculo HVAC nivel I. Cálculo y equilibrado de redes de distribución de aire (conductos, ductos, fibre de vidrio, chapa galvanizada, PlasticDUCT®) por Recuperación Estática y método del porcentaje. Diámetro Equivalente. Cálculo y selección de los Elementos terminales de difusión de aire.
- **17:00-17:30** Cálculo de cargas térmicas de verano e invierno y cálculo de conductos por recuperación estática asistido por ordenador.
- **17:30-18:00** Foro Técnico. Mesa redonda. Preguntas . Clausura.

## INSCRIPCIÓN Y RESERVA:

Formulario Inscripción Pulse: [www.googlenergy.com/sp/](http://www.googlenergy.com/sp/)  
Skype: [energiageotermica](https://www.skype.com/join/energiageotermica) eMail: [info@googlenergy.com](mailto:info@googlenergy.com)

ORGANIZA: Centro de Investigación de la Geotermia y Unión Española de Geotermia. PATROCINA: Tachyon

## ¿CÓMO CALCULAR INSTALACIONES DE GEOTERMIA MIXTAS CON HVAC, CLIMATIZACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN? HVAC NIVEL I

(DISEÑO, CÁLCULO Y PRESUPUESTOS. Jornada técnica impartida por el CIG & UEG y patrocinada por Tachyon)

## INCLUYE:

- Paquete oficial de Software Profesional de cálculo de instalaciones valorado en más de **2.000,00€** (versión Profesional Training) incluye: Cálculo cargas térmicas de verano e invierno de HVAC además tendrá derecho a un acceso online durante 1 año al cálculo de conductos de aire por recuperación estática.
- Diplomas Oficiales del CIG Centro de Investigación de la Geotermia y de UEG Unión Española de Geotermia **HVAC NIVEL I**.



## La Formación Continua es la mejor inversión de Futuro.

El Conocimiento de las nuevas técnicas Geotérmicas es dominio por excelencia de las empresas instaladoras de sistemas térmicos y de ventilación en los edificios, viviendas y locales. Su alto grado de formación, Conocimiento y experiencia sobre instalaciones térmicas hacen de los profesionales instaladores los mejores emisarios de la Geotermia.

La Geotermia se integra fácilmente en cualquier tipo de instalación, sea de aire acondicionado, climatización, calefacción, ventilación, ACS o de evaporativos. En viviendas, locales, edificios, hospitales, hoteles e industrias ahorrando hasta un 90% de gasto de energía. Cualquier instalación térmica que integra Geotermia es mucho más eficaz, eficiente, rentable y saludable.

La Formación Continua es garantía de sostenibilidad, el Conocimiento nos hace libres.

**FORMACIÓN PARA TODOS Y PARA TODOS LOS NIVELES. FORMACIÓN. PROFESIÓN. EMPLEO.**

## LUGAR, FECHA Y PRECIO:

**MADRID** Ref: M110909.

Fecha: 9 septiembre 2011.

Plazas: 10-50.

Precio: **PVP 190,00€** IVA incluido.

**BILBAO** Ref: M110920.

Fecha: 20 septiembre 2011.

Plazas: 10-50.

Precio: **PVP 190,00€** IVA incluido.

