

CURSO ONLINE INICIACIÓN A LA GEOTERMIA

Temario

El temario permitirá al alumno introducirse e ir profundizando en este tipo de instalaciones poco a poco de un modo continuado, y siempre desde un punto de vista práctico y así ir conociendo paulatinamente esta fuente energética renovable.

Será el tutor del curso quien irá abriendo los temas de un modo ordenado y secuencial a lo largo del periodo del curso, favoreciendo el avance grupal, pero tratando de que la apertura de temas permita avanzar a los más ágiles.

Cada tema comenzará con uno a varios vídeos tutoriales de introducción en la materia que el alumno podrá visionar las veces que precise durante el periodo lectivo del curso. Además dispondrá de apuntes del vídeo en Pdf que podrá descargar para su uso una vez finalizado el curso, y otra información de interés.

Los temas se complementarán con documentos técnicos vinculados a cada uno de los temas, e información técnico-comercial de interés, vídeos de proveedores, etc.

También podrás seguir utilizando el alumno una vez finalizado el curso, los apuntes y extractos normativos facilitados por FORMATEC para el seguimiento de los temas.

Tema 1. Nociones básicas sobre geotermia.

Video tutorial de introducción. Documentación técnica del IDAE.

Tema 2. Geotermia de muy baja temperatura.

Video tutorial sobre geotermia de muy baja temperatura. Vídeos técnico comerciales y documentos de interés.

Tema 3. Fases de un proyecto de una instalación con BCG.

Vídeo tutorial sobre las fases de montaje de una Bomba de Calor Geotérmica. Ejemplos de instalaciones. Guía del RITE sobre Geotermia de Circuito Cerrado.

Tema 4. Formas de captación de energía.

Captación vertical, horizontal, etc. Componentes del sistema. Vídeos sobre perforaciones geotérmicas.

Tema 5. Bomba de calor geotérmica.

Video tutorial dedicado a la bomba de calor geotérmica de muy baja temperatura. Información sobre el ciclo frigorífico. Vídeos técnico-comerciales de bombas de calor.

Parte práctica:

- Carácter renovable de una bomba de calor.
- Guía del IDAE sobre prestaciones de Bombas de Calor Renovables.

Tema 6. Estimaciones y cálculos.

Apuntes sobre cálculo de captadores geotérmicas para pequeñas instalaciones individuales de geotermia. Vídeo tutorial.

Tema 7. Ventajas e inconvenientes de la geotermia.

Vídeo tutorial sobre ventajas e inconvenientes de la geotermia. Información técnico-comercial. Catálogos de producto.

Carga lectiva recomendada: 30 horas.