

## Cálculo y diseño de instalaciones de energía geotérmica

### JUSTIFICACIÓN

Debido a la gran demanda que existe actualmente para aprovechar esta fuente de Energía Renovable se propone este curso para el Cálculo y Dimensionamiento de instalaciones de energía geotérmica.



### OBJETIVOS

Obtener los conocimientos técnicos necesarios para el cálculo y diseño de instalaciones de energía Geotérmica. / Dotar al alumno de herramientas técnicas para el diseño de instalaciones de energía Geotérmica. / Conocer la gestión en la ejecución de proyectos de energía Geotérmica. / Conocer la legislación vigente aplicable a la energía Geotérmica.

### CONTENIDOS

U.D. 1: INTRODUCCIÓN

LECCIÓN 1: HISTORIA Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA ENERGÍA

LECCIÓN 2: RECURSOS Y MARCO ENERGÉTICO

LECCIÓN 3: ACTUALIDAD ENERGÉTICA

LECCIÓN 4: MERCADO DE PRODUCCIÓN DE LA ELECTRICIDAD

U.D. 2: ENERGÍA GEOTÉRMICA

LECCIÓN 1: GEOTERMIA

LECCIÓN 2: YACIMIENTOS Y PRODUCCIÓN ELÉCTRICA

LECCIÓN 3: APLICACIONES DE ENERGÍA GEOTÉRMICA E IMPACTO AMBIENTAL

LECCIÓN 4: DISPOSITIVOS DE CAPTACIÓN Y COMPONENTES DE LAS CENTRALES GEOTÉRMICAS

LECCIÓN 5: ACTUALIDAD Y FUTURO DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA

LECCIÓN 6: CAPTACIÓN Y PERFORACIÓN GEOTÉRMICA

LECCIÓN 7: DIMENSIONADO DE CALEFACCIÓN Y ACS

PROBLEMAS: CÁLCULO Y DISEÑO DE INSTALACIONES

ANEXOS

VIDEOS EXPLICATIVOS DE INSTALACIONES GEOTÉRMICAS



100 horas /  
5 semanas



Nivel de profundidad:  
Básico\*

Modalidad:  
*e-learning*

#### Ampliar información:

web: [www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)  
e-mail: [secretaria@cogitiformacion.es](mailto:secretaria@cogitiformacion.es)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero