

Docencia del Curso

La docencia se forma "on-line" por ello el alumno podrá hacer el seguimiento del curso en el horario que más se adecue a sus necesidades. El horario es libre, ya que la plataforma <http://studium.usal.es> estará disponible durante las 24 horas del día y durante todo el periodo de docencia del mismo. La duración estimada del curso es de 30 horas.

Resumen

MÓDULO TEÓRICO

MÓDULO PRÁCTICO

- Procedimientos
- innovadores de diseño.
- Software especializado.
- Test de respuesta térmica "in situ".



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Escuela Politécnica Superior de Ávila

C/ Hornos Caleros, 50
05003 Ávila
Telf: +34 920353500
Fax: +34 920353501
<http://www//politecnicaavila.usal.es>
email: ges@usal.es



VNIVERSIDAD D SALAMANCA

Escuela **Politécnica Superior**
de Ávila



**CURSO ON-LINE:
ESPECIALIZACIÓN EN EL
DISEÑO AVANZADO DE
SISTEMAS GEOTÉRMICOS DE
BAJA ENTALPÍA. (30 HORAS
DE DURACIÓN).
8 – 14 Julio**



INFORMACIÓN GENERAL

PREINSCRIPCIONES

Abierto el Plazo de Preinscripción con fecha límite 5 de Julio de 2019.

Enlace de inscripción:

http://vaporetto.usal.es/preactform/detalleCurso?codigo_curso=4812&ano_academico=2019&convocatoria=1

COMIENZO DEL CURSO

Las fechas de realización del curso serán de 8-14 Junio de 2019, a partir del primer día se abrirá la plataforma Studium, para todos los alumnos matriculados.

CALENDARIO Y HORARIO

El alumno podrá hacer el seguimiento del curso en el horario que más se adecue a sus necesidades. El horario es libre, ya que la plataforma [Http://studium.usal.es](http://studium.usal.es) estará disponible durante las 24 horas del día y durante todo el periodo de docencia del mismo. La duración estimada del curso es de 30 horas.

CONTACTO Y MÁS INFORMACIÓN

ges@usal.es

* Aprobado por Centro de Formación Permanente de la USAL con el código 19481201.

DESARROLLO DEL CURSO

TEORÍA

- Introducción a la energía geotérmica.
- Caracterización de sistemas geotérmicos de baja entalpía.
- Optimización de los parámetros de diseño.
- Parámetro de conductividad térmica.
- Procedimientos de cálculo.
- Test de Respuesta Térmica del terreno (TRT).
- Aplicación de técnicas geofísicas.

MÉTODOS DE DIMENSIONAMIENTO DE INSTALACIONES GEOTÉRMICAS

- Cálculo simplificado.
- Software de cálculo con evolución temporal.
- Modelizaciones térmicas del terreno.

PRÁCTICAS

- Realización de un Test de Respuesta Térmica en sondeo piloto.
- Manejo de equipos básicos de toma de datos.
- Toma de contacto con componentes de última generación de sistemas geotérmicos de baja entalpía.
- Aprendizaje y empleo de software de dimensionamiento geotérmico.

EVALUACIÓN

Mediante test a resolver por alumno a la terminación del curso, a cumplimentar a través de plataforma Studium.

EXPEDICIÓN DE CERTIFICADO ACREDITATIVO

Una vez superado el proceso de evaluación se expedirá certificado acreditativo.

