



XUNTA
DE GALICIA



Universidade de Vigo

FICHA DO CURSO

“CURSO DE INICIACIÓN ÁS INSTALACIÓNS XEOTÉRMICAS DE CLIMATIZACIÓN CON BOMBA DE CALOR”

INFORMACIÓN DO CURSO

Nome: Iniciación ás Instalacións Xeotérmicas de Climatización con Bomba de Calor.

Modalidade: Presencial

Período de Docencia: 24 Abril (08:45h a 14:15h e 16:00h a 19:00) e 25 Abril (09:00h a 14:00h)

Duración: 13 horas.

Obxectivo: Adquirir coñecementos básicos sobre xeotermia e instalacións xeotérmicas.

Lugar de Celebración: Aula 211 – 2ªPlanta da Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Minas da Universidade de Vigo. Campus universitario de Vigo. Lagoas, Marcosende. 36310 Vigo

ENTIDADE ORGANIZADORA

INEGA - Instituto Enerxético de Galicia.

ENTIDADES COLABORADORAS

ACLUXEGA - Asociación Clúster da Xeotermia Galega.

ETSE Minas - Escola Técnica Superior de Enxeñeiros de Minas da Universidade de Vigo.

PROFESORADO DO CURSO

Manuel López Portela: Vicepresidente de ACLUXEGA e CEO de ENERTRES - Consultaría, Deseño e Comercialización de Sistemas de Alta Eficiencia Enerxética con Enerxías Renovables.



**XUNTA
DE GALICIA**



Universidade de Vigo

Santiago López -Guerra Román: Xeólogo -Presidente de ACLUXEGA- Secretario Xeral do Consorcio da Zona Franca de Vigo.

Lucía Novelle Varela: Enxeñeira de Minas - Consultora e Socia fundadora de INGEO (NOVELLE & FERNÁNDEZ INGENIERÍA S.L.)

Manuel Eusebio Vázquez Alfaya: Enxeñeiro Industrial - Profesor Titular da Universidade de Vigo. Máster en Enerxía e Sostibilidade.

Pablo López Cisneros: Enxeñeiro de Minas – Director Técnico en ENERTRES. Coordinador. Estudio de proxectos e desenvolvemento de solucións técnicas en sistemas enerxéticos de enerxías renovables.

Energylab – Centro Tecnolóxico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética

DESTINATARIOS/AS

- Profesionais interesados en adquirir coñecementos xerais sobre xeotermia e Instalacións xeotérmicas de Climatización con Bomba de Calor.
- Estudantes universitarios de carreiras técnicas.

DATAS

Período de Matrícula: ata o 21 de abril de 2015

Período de Docencia: 24 e 25 de abril de 2015

PRAZAS

Prazas limitadas



PROGRAMA

VENRES 24 ABRIL

08:45 – 09:00 h: Recepción e entrega de documentación

09:00 – 09:30 h: Presentación INEGA-ACLUXEGA-ETSMINAS

09:30 – 10.15 h: Introducción – MANUEL LÓPEZ PORTELA – 45 MINUTOS

- Calor e solo. ¿qué é a enerxía xeotérmica?
- Conceptos básicos
- O recurso xeotérmico. Tipos de Xeotermia e aplicacións.
- Situación actual da enerxía xeotérmica.

10:15 – 11:45 h: Perforacións SANTIAGO LÓPEZ-GUERRA ROMÁN – 1H Y MEDIA

- Subsolo e perforación
- Tecnoloxía e maquinaria de perforación
- Dimensionado do captador xeotérmico
- Control de execución. Informe final

11:45 – 12:15 h: Descanso

12:15 – 14:15 h: Captación xeotérmica LUCÍA NOVELLE VARELA – 2H

- Sistemas de captación de enerxía xeotérmica
 - Sistemas pechados. Intercambiadores verticais
 - Sistemas pechados. Intercambiadores horizontais
 - Sistemas abertos
 - Outros sistemas

14:15 – 16:00 h: Descanso

16:00 – 19:00 h: Instalacións con bomba de calor xeotérmica MANUEL EUSEBIO VÁZQUEZ

ALFAYA – 3H

- Conceptos básicos e diagramas termodinámicos
- Principios de funcionamento da B.C.X.
- Ciclo e compoñentes básicos da B.C.X.
- Tipos de B.C.X.
- Rendementos da B.C.X.



XUNTA
DE GALICIA



Universidade de Vigo

SÁBADO 25 ABRIL

09:00 – 12:00 h: Instalacións con bomba de calor xeotérmica (Cont.) – PABLO LÓPEZ

CISNEROS – 3H

- Sistemas de emisión
- Tipos de sistemas de emisión
- Selección do sistema de emisión
- Cálculo da demanda enerxética

12:00 – 12:30 h: Descanso

12:30 – 14:00 h: Exposición de dous casos monitorizados. Visita a unha instalación.

ENERGYLAB

MATERIAIS

Farase entrega a cada alumno dun exemplar do “Manual de Climatización Geotérmica” de **ACLUXEGA**.

Ó remate do curso entregarase a cada alumno un **diploma de asistencia** ó mesmo.

COTA DE INSCRIPCIÓN E MODO DE PAGAMENTO

A cota de inscrición ascende a **30 €**.

O pago do mesmo xestionarase a través de ACLUXEGA.

INFORMACIÓN E MATRÍCULA

Teléfono: **886.12.28.95** E-mail : acluxega@acluxega.es

ACLUXEGA (Asociación Clúster da Xeotermia Galega) www.acluxega.es

Rúa/ Velázquez Moreno nº9 - Baixo - Oficina 8 36201 Vigo-Pontevedra