

JULIO 2025

85^{os}

CURSOS DE VERANO

DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO



Universidad de Oviedo

Energía renovable
geotérmica: de la teoría a la
práctica

Sede: Mieres
Director: Miguel Ángel Rey Ronco
Fechas: 14/07 - 18/07



uniovi.es/estudia/extension/cursosverano

Colaboradores:



Energía Renovable Geotérmica, de la teoría a la práctica

5ª Edición

Dirección del Curso: Miguel A. Rey Ronco

Duración: 5 días/ 25 h. Homologable por 1 ECTS

Lunes 14 Julio

9:00-9:30 *Presentación e Inauguración oficial del curso.*

9:30-11:00 *Fundamentos de Geotermia y Contexto energético.* Miguel A. Rey Ronco (Dpto. Energía, U. Oviedo).

11:00-11:45 *Certificaciones energéticas de edificios.* Pilar Castro García (Dpto. Energía, U. Oviedo).

11:45-12:30 Teresa Alonso Sánchez (Dpto. Explotación y Prospección de Minas, U. Oviedo):

- ◆ *Análisis térmico del subsuelo.*
- ◆ *Evaluación de parámetros térmicos del subsuelo.*

12:30-13:00 *Descanso*

13:00-14:30 *Equipos de medida geotérmicos.* Laboratorio. Yoel Centeno Idiañez (Centro de Investigación, Cátedra Hunosa).

Martes 15 Julio

9:00-11:00 Fco. Javier Fernandez García (Dpto. Energía. U. Oviedo).

- ◆ *Cargas Térmicas.*
- ◆ *Calefacción por suelo radiante.*

11:00-11:30 *Descanso*

11:30-12:30 *Software Geotermia: EED, TranSys, Feflow.* Saúl Norriella Llaneza (Centro de Investigación, Cátedra Hunosa).

12:30-14:30 Miguel A. Rey Ronco (Dpto. Energía, U. Oviedo):

- ◆ *Tipos de centrales geotérmicas.*
- ◆ *Centrales geotérmicas en el mundo.*

Miércoles 16 Julio

9:00-10:00 *Técnicas de caracterización de rocas.* Rodrigo Álvarez García (Dpto. Explotación y Prospección de Minas, U. Oviedo).

10:00-11:00 *Caracterización hidrogeológica del embalse minero. Inundación tras el cese del bombeo.* Almudena Ordóñez Alonso (Catedrática Dpto. Explotación y Prospección de Minas, U. Oviedo).

11:00-11:30 *Descanso*

11:30-12:30 *Redes de Calor.* M^a Teresa Fernández González (Centro de Investigación, Cátedra Hunosa).

12:30-14:30 Cristina de Santiago Buey (IGME):

- ◆ Almacenamiento geotérmico estacional.
- ◆ Aplicaciones geotérmicas en la ingeniería civil.

Jueves 17 Julio

9:00-11:00 *Aplicaciones industriales de la geotermia.* Gonzalo Mayoral Fernández (Omnis Minería).

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:00 *Marco normativo.* Rubén Mayoral Fernández (Omnis Minería).

13:00-14:30 *Aplicaciones domésticas de la geotermia.* Ricardo Hevia-Aza García (Ingeniería Energética Ekogar).

Viernes 18 Julio

9:00-10:00 *Geotermia de baja entalpía: el recurso geotérmico de agua de mina.* Yago Somoano Rodríguez (Dpto. Innovación de Hunosa)

10:00-11:00 *Caso práctico: Instalaciones geotérmicas del Pozo Barredo (Hunosa).* Adrián Peña Fernández (Dpto. Energías Renovables de Hunosa)

11:00-11:30 *Evaluación del curso*

11:30-12:00 *Café*

12:00-13:30 *Visita a las instalaciones geotérmicas del Pozo Barredo (Hunosa).*

13:30-14:30 *Visita a las instalaciones geotérmicas del Hospital Vital Álvarez Buylla (opcional).*



Nuestros resultados de ediciones anteriores anterior

4.85/5 satisfacción general curso

100% realizarían otro curso con nosotros