

# CURSO DE VERANO

29 de junio al 3 de Julio 2026

## ENERGÍA RENOVABLE **GEOTÉRMICA**: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

*6ª Edición*

Lugar: Aula de la Geotermia, 3ª planta Edificio de Investigación, Campus de Mieres.

Organiza y Patrocina: Cátedra HUNOSA

Colaboradores:



Curso financiado 100% por la Cátedra Hunosa y proyecto SV-25-HUNOSA-1

Incluye la visita a las instalaciones geotérmicas del Pozo Barredo, Mieres.

Más información:

[unioviedo.es/catedrahunosa](http://unioviedo.es/catedrahunosa)



Cátedra **Hunosa**  
ENERGÍAS RENOVABLES

# CURSO DE VERANO

Curso 2025-2026



Universidad de Oviedo

## Energía Renovable Geotérmica, de la teoría a la práctica

6ª Edición

Dirección del Curso: Miguel A. Rey Ronco

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

### Lunes 29 Junio

**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).

**11:00-12:30** *Análisis Térmico del suelo.* Andrés Meana Fernández. (Dpto. Energía, U. Oviedo).

**12:30-13:00** *Descanso café + Traslado al laboratorio*

**13:00-14:30** *Equipos de laboratorio TRT. Maqueta de dos pozos. Bomba de calor.* Yoel Centeno Idiañez (Centro de Investigación, Cátedra Hunosa).

### Martes 30 Junio

**9:00-10:30** Fco. Javier Fernández García (Dpto. Energía. U. Oviedo).

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

**10:30-11:30** *Susana Rodríguez Guede (Responsable de Proyectos zona Norte REHAU)*

- *Geotermia tierra – agua (vertical, horizontal, pilotes térmicos, etc.)*
- *Geotermia tierra – aire (pozo canadiense).*

**11:30-12:00** *Descanso café*

**12:00-12:30:** *Certificaciones energéticas.* Saúl Norniella Llaneza (Centro de Investigación, Cátedra Hunosa)

**12:30-13:00** *Software Geotermia: EED, TranSys, Feflow.* Pilar Castro García (Dpto. Energía, U. Oviedo).

**13:00-14:30** Miguel A. Rey Ronco (Dpto. Energía, U. Oviedo):

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

### Miércoles 1 Julio

**9:00-10:00** *Caracterización hidrogeológica del embalse minero, inundación tras el cese del bombeo.* Almudena Ordóñez Alonso (Catedrática Dpto. Explotación y Prospección de Minas, U. Oviedo).

**10:00-11:00** *Técnicas de caracterización de rocas.* Rodrigo Álvarez García (Dpto. Explotación y Prospección de Minas, U. Oviedo).

# Energía Renovable Geotérmica, de la teoría a la práctica

## 6ª Edición

**11:00-11:30** Descanso café

**11:30-12:30** *Redes de Calor.* M<sup>a</sup> 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 2 Julio

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

**11:00-11:30** Descanso café

**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 3 Julio

**9:00-10:00** *Bombas de calor: tecnología, innovación y eficiencia.* Alberto Ferradás García (Ecoforest)

**10:00-11:30** Yago Somoano Rodríguez (Dpto. Innovación de Hunosa)

- *Geotermia de baja entalpía: el recurso geotérmico de agua de mina.*
- *Caso práctico: Instalaciones geotérmicas del Pozo Barredo (Hunosa).*

**11:30-12:00** *Evaluación del curso*

**12:00-12:30** Descanso café

**12:30-14:30** Javier Caballero Álvarez (Dpto. Energías Renovables de Hunosa)

- *Visita a las instalaciones geotérmicas del Pozo Barredo (Hunosa).*
- *Visita a las instalaciones geotérmicas del Hospital Vital Álvarez Buylla (opcional).*

