

PROFESORADO:

- Javier Fernández Lozano. Profesor de la Universidad de Cantabria.
- Esther Rodríguez Jiménez. Jefa de Servicio de Control de Aguas Subterráneas CHD
- Jesica Rodríguez Martín. Directora de Obra Civil / Profesora de la Universidad de la Laguna.
- Francisco Bajo Álvarez. Ingeniero Técnico Agrícola e Ingeniero Agrónomo
- Juan Carlos Santamarta Cerezal. Profesor Universidad de la Laguna.
- Alfonso Juan Méndez Cecilia. Catedrático EU Universidad de León, Escuela de Minas

ENTIDADES COLABORADORAS:



DIPUTACIÓN
DE LEÓN



Ayuntamiento
de La Bañeza



Vicerrectorado de Relaciones
con la Sociedad
Universidad de La Laguna



Aula de Técnica del Agua,
el Terreno y la Energía
Universidad de La Laguna



universidad
de león

unileon.es

Unidad de Extensión Universitaria
y Relaciones Institucionales. Universidad de León
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963
ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria

AGUAS SUBTERRÁNEAS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

16/07/2019 - 17/07/2019

CURSOS
DE VERANO
2019
Universidad
de León



universidad
de león

unileon.es

AGUAS SUBTERRÁNEAS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

DIRECTORES:

- Juan Carlos Santamarta Cerezal. Profesor Universitario. Universidad de La Laguna.
- Alfonso Juan Méndez Cecilia. Catedrático EEUU Universidad de León, Escuela de Minas. Universidad de León.

LUGAR:

Colegiata de San Isidoro León

FECHAS:

16/07/2019 - 17/07/2019

HORARIOS:

Martes 16, de 9 a 14h.

Miércoles 17, de 8 a 20 h.

DURACIÓN:

15 horas + 12 horas de trabajo del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 50

TASAS:

- Ordinaria: 40 €
- Alumnos ULE: 20 €
- Alumnos de otras universidades: 20 €
- Desempleados: 20 €

DESTINATARIOS:

Interesados en los recursos hídricos, en particular de las aguas subterráneas, su aprovechamiento y gestión.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Introducir los conceptos básicos de hidrogeología como herramienta para gestionar el ciclo integral del agua.

Valoración de los aspectos cualitativos y cuantitativos de las aguas subterráneas.

Analizar los sistemas de aprovechamiento de las aguas subterráneas.

Describir la hidrogeología de las islas volcánicas, los aprovechamientos hidráulicos y su gestión.

Estudiar y analizar el modelo hidrogeológico integral de una zona para el aprovechamiento integral de recursos hídricos en la provincia de León.

Determinar los retos a los que se enfrentan las aguas subterráneas en un contexto de cambio climático.

PROGRAMA:

• Martes 16 de julio.

09:00-10:00 *El agua como "fuente" del patrimonio cultural de la provincia de León*

Dr. Javier Fernández Lozano

Profesor de la Universidad de Cantabria

10:00-11:00 *Aguas subterráneas en las Islas Canarias. Aprovechamiento y gestión*

Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal

Profesor de la Universidad de La Laguna

11:00-11:15 Receso

11:15-12:15 *Progreso en las técnicas de riego en agricultura y su influencia en los acuíferos*

D. Francisco Bajo Álvarez

Ingeniero Técnico Agrícola (ULE) e Ingeniero Agrónomo (ULE)

12:15-13:15 *Programas de seguimiento del estado cuantitativo y químico de las aguas subterráneas en la Cuenca Hidrográfica del Duero*

Dña. Esther Rodríguez Jiménez

Área de Calidad de las Aguas /Comisaría de Aguas, Confederación Hidrográfica del Duero

13:15-14:00 Mesa redonda con los ponentes

Retos de las aguas subterráneas en un contexto de cambio climático

Dr. Javier Fernández Lozano, Dña. Esther Rodríguez Jiménez

Moderadora: Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal y Dr. Alfonso Juan Méndez Cecilia

• Miércoles 17 de julio

08:00-20:00 Salida de campo

Se realizará una salida de campo para mostrar a los asistentes las características hidrogeológicas del valle del Eria, situado en el suroeste de la provincia de León. El

recorrido tiene como objetivo proporcionar una visión integral del uso y gestión de las aguas superficiales y subterráneas.

Conocer los distintos tipos de elementos hidrogeológicos y su integración en el modelo de acuífero detrítico que constituye el valle, a través de información proporcionada por

Estudios geofísicos y análisis de aguas superficiales. El curso servirá también para analizar el origen geográfico del río Eria a partir de los estudios de caracterización de aguas superficiales.

Se estudiará la problemática de las inundaciones y el impacto socioeconómico que producen, como consecuencia del cambio global y la actividad antrópica, con afección directa sobre obras lineales y poblaciones. Además, se analizará el efecto de los últimos incendios ocurridos en la zona sobre acuíferos y aguas superficiales. Finalmente, se hará un reconocimiento del uso y gestión de las aguas tanto superficiales como subterráneas a lo largo de la historia y, en particular, el papel del agua en la minería antigua y moderna del valle.