

III CURSO

MODELACIÓN HIDROGEOLÓGICA

AIH-GRUPO ESPAÑOL



FECHAS Y HORARIO

9 al 12 de julio de 2018
9:00 – 13:00 y 15:00- 18:00

DÓNDE

**Escuela de Ingeniería de
Minas, Energía y
Materiales de Oviedo**

C/ Independencia, 13, Oviedo

DIRIGIDO A • **Estudiantes de últimos cursos de grado o máster** • **Doctorandos** • **Profesionales de la hidrogeología** • que quieran introducirse en la práctica de la modelación hidrogeológica, cuantitativa y cualitativamente

TODOS LOS ALUMNOS DEBERÁN IR PROVISTOS DE ORDENADOR PERSONAL PARA EL CORRECTO SEGUIMIENTO DEL CURSO

Para más información consultar a la coordinadora Carolina Guardiola Albert: c.guardiola@igme.es

PRÁCTICAS CON:
MODFLOW, MODELMOUSE,
MODPATH, MT3D, PHREEQC
(Software gratuito del USGS)

TEMARIO

9 de julio. Flujo del agua subterránea
10 de julio. Flujo y transporte del agua subterránea
11 de julio. Transporte de solutos
12 de julio. Transporte de solutos reactivos

PROFESORADO

Eduardo Cassiraga (UPV)
F. Javier Elorza Tenreiro (UPM)
Jaime Gómez Hernández (UPV)
Carolina Guardiola Albert (IGME)
Jorge Molinero Huguet (Amphos 21)
Enric Vázquez-Suñé (IDAEA-CSIC)

PRECIO Y PAGO

- 250 € Socios de la AIH-GE
- 350 € No socios de la AIH-GE
- Plazas limitadas de cuota reducida 80 € a socios de la AIH-GE que justifiquen ser estudiantes, parados o discapacitados de al menos un 33%

Ingresar en la cuenta bancaria:
IBAN ES11
0182 1966 4102 0183 2239
Enviar justificante de pago y boletín de inscripción a:
aih-ge@aih-ge.org

AIH-GE

La AIH es la primera organización de ámbito internacional para todos los profesionales que trabajan en el campo de la protección, gestión y planificación del agua subterránea

INSCRIPCIÓN III CURSO

MODELACIÓN

HIDROGEOLÓGICA

AIH-Grupo Español



BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Apellidos y Nombre			
Organismo			
Dirección Postal			
Población			
Teléfono		Fax	
Email			
Socio AIH-GE			

PRECIO Y FORMA DE PAGO

250 € Socios de la AIH-GE **350 €** No socios de la AIH-GE

Los interesados deberán ingresar la cantidad correspondiente en la cuenta de la AIH-GE

Banco Bilbao Vizcaya Argentaria – BBVA

Avenida Diagonal 622.

08021 Barcelona-España

IBAN: ES11 0182 1966 41 0201832239

Código BIC/SWIFT: BBVAESMMXXX

Enviar copia del justificante de ingreso y el boletín de inscripción relleno a aih-ge@aih-ge.org

PROGRAMA III CURSO

MODELACIÓN

HIDROGEOLÓGICA

AIH-Grupo Español



Día 1 (lunes 9 de julio) Modelación de flujo de agua subterránea

Mañana 9:00 - 13:00 Jaime Gómez Hernández (UPV)

- Fundamentos del flujo de agua subterránea. Teoría de los modelos matemáticos en hidrología subterránea. Introducción a MODFLOW

Tarde 15:00 - 18:00 Eduardo Cassiraga (UPV)

- Instalación de MODFLOW y ModelMuse
- Ejemplos sencillos de flujo para una toma de contacto con ModelMuse

Día 2 (martes 10 de julio) Modelación de flujo de agua subterránea

Mañana 9:00 - 13:00 Carolina Guardiola Albert (IGME)

- Ejercicio completo de un modelo de flujo subterráneo con ModelMuse

Modelación de transporte de solutos en agua subterránea

Tarde 15:00 - 18:00 Enric Vázquez-Suñé (IDAEA-CSIC)

- Fundamentos del transporte advectivo y dispersivo
- Teoría de la modelación matemática del transporte en hidrología subterránea

Día 3 (miércoles 11 de julio) Modelación de transporte de solutos en agua subterránea

Mañana 9:00 - 13:00 Francisco Javier Elorza Tenreiro (UPM)

- Prácticas de transporte de solutos con ModelMuse

Tarde 15:00 - 18:00 Francisco Javier Elorza Tenreiro (UPM)

- Prácticas de transporte de solutos con densidad variable con ModelMuse

Día 4 (jueves 12 de julio) Modelación hidrogeoquímica e introducción al transporte reactivo

Mañana 9:00 - 13:00 Jorge Molinero Huguet (Amphos 21 Consulting)

- Fundamentos de hidrogeoquímica
- Modelación de procesos acuosos e interacción agua /roca con Phreeqc

Tarde 15:00 - 18:00 Jorge Molinero Huguet (Amphos 21 Consulting)

- Fundamentos y modelación de transporte reactivo (1D) con Phreeqc