

II CURSO

MODELACIÓN

HIDROGEOLÓGICA

AIH-GRUPO ESPAÑOL



FECHAS Y HORARIO

10 al 13 de julio de 2017
9:00 – 13:00 y 15:00- 18:00

DÓNDE

Instituto Geológico y
Minero de España



Instituto Geológico
y Minero de España

Sala de Cristóbal Bordiú
C/ Ríos Rosas, 23, Madrid

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

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

TEMARIO

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

PROFESORADO

Jesús Carrera Ramírez (CSIC)
Eduardo Cassiraga (UPV)
F. Javier Elorza Tenreiro (UPM)
Jaime Gómez Hernández (UPV)
Carolina Guardiola Albert (IGME)
Jorge Molinero Huguet (Amphos 21)

PRECIO Y PAGO

250 € Socios de la AIH-GE
300 € No socios de la AIH-GE
80 € Socios de la AIH-GE que justifiquen ser estudiantes, estar en el paro o poseer una discapacidad reconocida de al menos un 33%

Ingresar en la cuenta bancaria:

IBAN ES11

0182 1966 4102 0183 2239

Y enviar copia del justificante de ingreso, con el 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 II 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 **300 €** 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

CONSULTAS ADICIONALES

Para ampliar esta información escribir un email a la coordinadora del curso,
Carolina Guardiola Albert: c.guardiola@igme.es

PROGRAMA II CURSO

MODELACIÓN

HIDROGEOLÓGICA

AIH-Grupo Español



Día 1 (lunes 10 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 11 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 Jesús Carrera Ramírez (CSIC)

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

Día 3 (miércoles 12 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 13 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