Asociación internacional de Hidrogeólogos
Grupo Español

Con la colaboración de:

Universidad de Granada
DEPARTAMENTO DE GEODINÁMICA

VIII CURSO PRESENCIAL MODELACIÓN HIDROGEOLÓGICA

Dirigido a estudiantes de grado/máster, doctorandos o hidrogeólogos que quieran introducirse en la práctica de la modelación hidrogeológica con software libre

Coordinadora: Carolina Guardiola Albert
(c.guardiola@igme.es)

Coordinador local: Carlos Duque (UGR)

PROFESORADO

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

***PRÁCTICAS**: MODFLOW, Flopy ModelMuse, MODPATH, MT3D, PhreeQC, SUTRA*

INSCRIPCIÓN

FECHA
8-12 DE JULIO DE 2024

LUGAR
U. DE GRANADA

300€ socios / **400€** no socios/ **100€** estudiantes o desempleados (plazas limitadas)

aih-ge@aih-ge.com

PROGRAMA

Día 1 (lunes 8 de julio): Modelación de flujo de agua subterránea

- **Mañana 10:00 - 13:30 Jaime Gómez Hernández (UPV): Introducción a la modelación numérica de flujo. Práctica con Excel**
- **Tarde 15:00 - 18:30 Eduardo Cassiraga (UPV) y Nuria Naranjo Fernández (IGME-CSIC): Introducción a ModelMuse. Instalación de ModelMuse, MODFLOW, MODPATH, MT3D y SUTRA**

Día 2 (martes 9 de julio): Modelación de flujo de agua subterránea

- **Mañana 9:00 - 13:30 Eduardo Cassiraga (UPV) y Nuria Naranjo Fernández (IGME-CSIC): Prácticas modelación de flujo subterráneo con ModelMuse y análisis de resultados**
- **Tarde 15:00 - 18:30 Jaime Gómez Hernández (UPV), Vanessa Godoy (UPV) y Carolina Guardiola Albert (IGME-CSIC): Práctica de MODFLOW Python (Flopy)**

Día 3 (miércoles 10 de julio): Modelación de transporte de solutos en agua subterránea

- **Mañana 9:00 - 13:30 Enric Vázquez-Suñé (IDAEA-CSIC): Fundamentos del transporte advectivo y dispersivo; Teoría de la modelación matemática del transporte en hidrología subterránea**
- **Tarde 14:30 - 17:00 Vanessa Godoy (UPV) y Carolina Guardiola Albert (IGME-CSIC): Prácticas de transporte de solutos con ModelMuse, MODPATH y MT3D**

Día 4 (jueves 11 de julio): Modelación de transporte de solutos en agua subterránea

- **Mañana 9:00 - 13:00 Vanessa Godoy (UPV) y Carolina Guardiola Albert (IGME-CSIC): Prácticas de transporte de solutos con ModelMuse, MODPATHy MT3D**
- **Tarde 15:00 - 17:30 Francisco Javier Elorza Tenreiro (UPM) y Carolina Guardiola Albert (IGME-CSIC): Prácticas de transporte de solutos con densidad variable con ModelMuse y SUTRA**

Día 5 (viernes 12 de julio): Modelación hidrogeoquímica e introducción al transporte reactivo

- **Mañana 9:00 - 13:30 Jorge Molinero Huguet (Amphos 21 Consulting): Fundamentos de hidrogeoquímica; Modelación de procesos acuosos e interacción agua /roca con PhreeQC**
- **Tarde 14:30 - 17:00 Jorge Molinero Huguet (Amphos 21 Consulting): Fundamentos y modelación de transporte reactivo (1D) con PhreeQC**