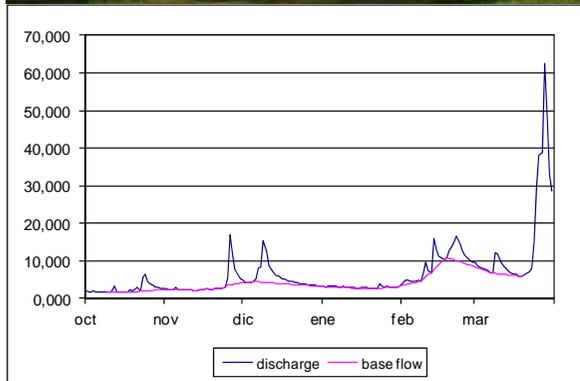
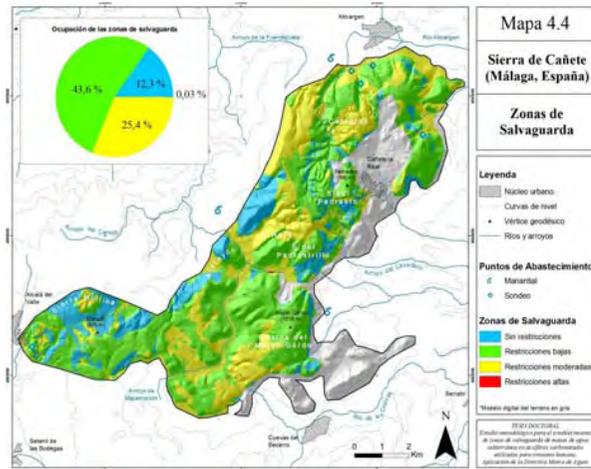


ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS

Curso sobre herramientas
de uso libre para la
cuantificación del ciclo
hidrológico



Madrid, del 7 al 11 de octubre 2013

SECRETARÍA DEL CURSO

Dña. Fátima Camacho Serna
Ilustre Colegio Oficial de Geólogos
C/ Raquel Meller, 7, (local)
28027-Madrid
Tfno: +34 91 553 24 03 Ext. 0
Fax: +34 91 405 50 35
email: fcamacho@icog.es



ILUSTRE COLEGIO
OFICIAL DE GEÓLOGOS

Con la colaboración de:
Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español.
Club del Agua subterránea

Curso sobre herramientas de uso libre para la cuantificación del ciclo hidrológico

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

Carlos Martínez Navarrete
Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica. IGME.
Vocal de hidrogeología del ICOG

Silvino Castaño Castaño
Departamento de Investigación en Recursos Geológicos. IGME.

PRESENTACIÓN

Hoy día es imprescindible la utilización de herramientas informáticas para el desarrollo de trabajos hidrológicos. Estas herramientas se aplican a todos los componentes del ciclo hídrico, desde la fase atmosférica hasta las aguas subterráneas.

Aunque muchas de las herramientas que se pueden usar son de libre difusión o de evaluación, la dificultad de su manejo por falta de conocimiento teórico o de la comprensión de su interfaz origina que el usuario potencial no obtenga todo el rendimiento que se pueda conseguir de las mismas.

OBJETO DEL CURSO

La Vocalía de Hidrogeología del ICOG, en consonancia con la Junta de Gobierno, pretende proporcionar conocimientos al profesional geólogo en herramientas informáticas de libre difusión o evaluación, útiles en todos los aspectos del ciclo hídrico, orientándose este curso a la aproximación práctica, en cuánto a manejo a nivel de usuario de diversos programas.

Este curso, impartido por especialistas y conocedores del tema, tiene una orientación fundamentalmente práctica.

MÉTODO DIDÁCTICO

El curso se impartirá mediante explicaciones teóricas y ejemplos prácticos. Es por tanto conveniente asistir con ordenador portátil del propio alumno.

LUGAR Y FECHAS DE DESARROLLO

El curso se impartirá en la sede del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos en la calle de Raquel Meller 7, de Madrid (Metro El Carmen), los días 7 al 11 de octubre de 2013 de 16:00 h a 20:00 h.

Las fechas indicadas, son susceptibles de una posible modificación por razones organizativas.

DIRIGIDO A:

Geólogos, ingenieros, licenciados y graduados en Ciencias, y alumnos de los últimos cursos de dichas titulaciones que necesiten emplear herramientas informáticas en los diversos campos relacionados con el ciclo hidrológico.

DURACIÓN

La duración del curso será de 20 horas de teoría y prácticas, distribuidas conforme al programa indicado.

PROFESORADO

- **Javier Álvarez Rodríguez.** Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Programa Técnico Científico del Área de Recursos Hídricos del Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX)
- **Silvino Castaño Castaño.** Dr. en Ciencias Geológicas. Científico Titular en el Área de Aguas Minerales y de Drenaje de Mina. Departamento de Investigación en Recursos Geológicos. IGME
- **Alberto Jiménez Madrid.** Dr. en Ciencias del Medio Ambiente. Delegado en Andalucía de CRN Consultores.
- **Pedro Martínez Santos.** Ingeniero de Caminos, Dr. en Ciencias Geológicas. Profesor Titular del Departamento de Geodinámica de la Facultad de Ciencias Geológicas. UCM.

MATRÍCULA E INSCRIPCIÓN

La matrícula por asistente, que incluye la documentación correspondiente, será de:

- **125 €** Colegiados del ICOG en paro y estudiantes
- **225 €** Colegiados del ICOG residentes fuera de la CAM
- **290 €** Colegiados del ICOG
- **380 €** No colegiados del ICOG (En activo y desempleados)

Se podrán presentar las oportunas solicitudes de matrícula entre el 1 de agosto y el 3 de octubre, mediante la entrega o envío por fax (914055035) del Boletín de Inscripción adjunto a la Secretaría del Curso, abonando los derechos de matrícula mediante talón, efectivo, tarjeta de crédito o transferencia bancaria a nombre del Colegio de Geólogos en el Banco de Sabadell 0081/7197/91/0001065514.

NÚMERO DE PLAZAS

El número de plazas queda fijado en 50 alumnos.

Para la realización del curso se requiere una matrícula mínima de 15 alumnos.

DOCUMENTACIÓN Y DIPLOMA

Al inicio del Curso se entregará la documentación del mismo. El Presidente del ICOG firmará un Certificado-Diploma a aquellos alumnos que hayan asistido con regularidad a las clases.

PROGRAMA DEL CURSO

Lunes 7 de octubre

16:00 – 16:30: Entrega de documentación y presentación del Curso.

16:30 – 18:00: Localización de programas. Herramientas de posicionamiento

18:00 – 20:00: Sistema de Información Geográfica: gvGIS

Martes 8 de octubre

16:00- 20:00: Protección de captaciones con gvGIS.

Miércoles 9 de octubre

16:00 – 20:00: Modelo precipitación-aportaciones para evaluación de recursos hídricos. El programa CHAC.

Jueves 10 de octubre

16:00 – 20:00: Flujo y transporte de agua en la zona no saturada. El programa VS2DTI.

Viernes 11 de octubre

16:00 – 20:00: Caracterización del flujo de agua en la zona saturada. El programa Processing MODFLOW y herramientas auxiliares.

DATOS DEL ASISTENTE

Apellidos y nombre

DNI

Dirección

Población

Provincia

C.P.

Teléfono

Correo electrónico

Soy miembro de o
estudiante

Si es usted estudiante o está en situación de desempleo debe adjuntar carné de estudiante o documento acreditativo de su situación como desempleado. Colegiados no ICOG deben adjuntar su carné de colegiado. Debe adjuntar el documento de pago de la matrícula. El espacio para todo ello es de 5 MB.

Documentación
acreditativa

Empresa

CIF

Sector de actividad

DIRECCIÓN DE FACTURACIÓN (Solo si no coincide con los datos de asistente)

Nombre

CIF

Dirección

Población y provincia

C.P.

FORMA DE PAGO

Transferencia bancaria 0081 7197 91 0001065514

Cheque nominativo a nombre del COLEGIO DE GEÓLOGOS

Efectivo o tarjeta de crédito en Secretaría.