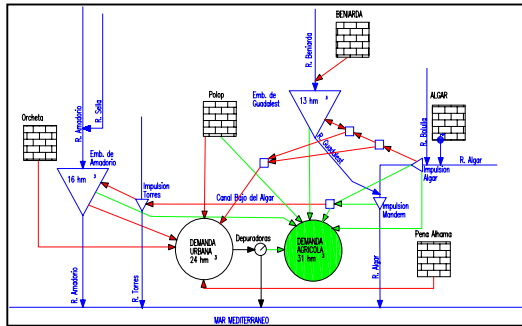


CURSO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS



Organiza



Madrid, del 9 al 13 de junio de 2003

PRESENTACIÓN

Cada día es más elevada la necesidad de utilización de herramientas informáticas para el desarrollo de trabajos hidrogeológicos. Estas herramientas se aplican a todos los aspectos del ciclo hídrico, desde los datos meteorológicos a las aguas subterráneas, desarrolladas tanto por Organismos públicos nacionales e internacionales como por el sector privado.

Algunos de estos Organismos y empresas facilitan al usuario programas de libre difusión o evaluación, pero la dificultad se produce a la hora del manejo por falta de conocimiento teórico y comprensión de la interfaz de los mismos.

OBJETO DEL CURSO

La Vocalía de Hidrogeología del ICOG, en consonancia con la Junta de Gobierno, pretende facilitar al profesional de Ciencias de la Tierra el **manejo y comprensión de una selección de herramientas informáticas de libre difusión o evaluación**, útiles en todos los aspectos del ciclo hídrico, orientándose este curso a la **aproximación práctica**, en cuanto a manejo a nivel de usuario de los citados programas.

MÉTODO DIDÁCTICO

El curso se impartirá mediante explicaciones teóricas y utilización de los programas con casos prácticos. Para ello los alumnos dispondrán de PCs. Para conseguir un mejor aprovechamiento del curso, es preciso que el alumno maneje el ordenador en entorno Windows a nivel usuario y posea

conocimientos de hidrología y procesos hidrogeológicos (teoría del flujo y transporte).

LUGAR Y FECHA

El Curso se celebrará en la sede del INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, C/Ríos Rosas, 23 28003-MADRID (Metro Ríos Rosas), del 9 al 13 de junio de 2003, en sesiones de tarde, de 16:00 a 20:00 horas.

DIRIGIDO A:

- Geólogos, licenciados, ingenieros y técnicos.
- Alumnos de 5º curso y de doctorado.

MATRÍCULA E INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción por asistente, que incluye la documentación, será de:

- 275 € No colegiados del ICOG.
- 225 € Colegiados en activo del ICOG.
- 175 € Estudiantes de último año, colegiados y estudiantes de doctorado en situación de paro laboral, justificado documentalmente.

Las inscripciones se realizarán mediante envío del boletín de inscripción a la Secretaría del ICOG, junto con el justificante acreditativo del pago del **curso por transferencia bancaria (0128/0035/68/0502258883)** o abonando el mismo, en la Secretaría del ICOG, mediante talón nominativo o tarjeta de crédito. El número máximo de plazas será de 24 alumnos y la matriculación se realizará por estricto orden de llegada de las solicitudes.

DOCUMENTACIÓN Y DIPLOMA

Al inicio del Curso se entregará la documentación teórica y práctica. La Dirección del Curso extenderá un Certificado-Diploma a todos los alumnos que hayan asistido con regularidad a las clases.

PROGRAMA DEL CURSO

El curso se realizará en sesiones de 4 horas, con un descanso de 20 a 30 minutos a mitad de las mismas.

LUNES, 9

- *Presentación del Curso.*
- *Análisis de series meteorológicas. Ajuste, corrección, completado y restitución de datos climatológicos. El programa HIDROBAS, desarrollado por el IGME.*

MARTES, 10

- *Modelo precipitación-aportaciones para evaluación de recursos hídricos. El programa CHAC, desarrollado por el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX.*

MIÉRCOLES, 11

- *Evaluación de la zona no saturada en la recarga y contaminación de acuíferos. Flujo y transporte en la zona no saturada. El programa VS2DTI, desarrollado por el USGS.*

JUEVES, 12

- *Modelación de acuíferos: preparación de datos, modelo conceptual, condiciones de contorno, adaptación del modelo a datos disponibles.*

- *Caracterización del flujo de agua en la zona saturada. El programa Processing MODFLOW V5.1 y herramientas auxiliares (I).*

VIERNES, 13

- *Caracterización del flujo de agua en la zona saturada. El programa Processing MODFLOW V5.1 y herramientas auxiliares (y II).*

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

Silvino Castaño Castaño. Hidrogeólogo. Técnico Superior especialista en Hidrogeología informática (IGME).

Marc Martínez Parra. Hidrogeólogo. Vocal de Hidrogeología del ICOG.

PROFESORADO

El profesorado tiene una amplia experiencia y conocimientos teóricos y prácticos en la utilización de los programas:

- Javier Álvarez Rodríguez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Investigador del Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX).

- Silvino Castaño Castaño

Geólogo. Diplomado en Hidrogeología (UCM).

Técnico Superior IGME.

- Javier Heredia Díaz

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Investigador del IGME.

- Alfredo Iglesias López

Dr. Ingeniero de Minas.

Profesor Asociado Departamento de Matemática Aplicada y métodos informáticos. ETSIM.

Jefe del Área de Tecnologías y Sistemas del IGME.

SECRETARÍA DEL CURSO

Dña. Fátima Camacho Serna

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS

Avda. Reina Victoria, 8. 4ºB 28003 Madrid

Telef. 91 553 2403 / Fax.91 533 0343

e-mail: icog@icog.es www.icog.es

Con la colaboración de:



Instituto Geológico
y Minero de España





ILUSTRE COLEGIO
OFICIAL DE GEÓLOGOS

Nombre del Curso: _____

BOLETÍN DE MATRICULACIÓN

Empresa o Institución donde trabaja (si procede) _____ CIF _____

Calle _____ CP _____ Ciudad _____

Provincia _____ Teléf. _____ Fax _____ Correo electrónico _____

Nombre y apellidos del alumno _____ DNI _____

Calle _____ CP _____ Ciudad _____

Provincia _____ Correo electrónico _____ Teléf. _____

Estudios _____ Colegiado Nº _____ Especialidad _____

Función que desempeña en la Empresa o Institución (si procede) _____