

presentación

El uso de herramientas y tecnología GIS ha experimentado un gran auge en los últimos años. La utilización de estas herramientas GIS en el ámbito de la hidrogeología es también una realidad, si bien puede considerarse aun incipiente en comparación con otros sectores. Dada la excelente acogida que tuvo la primera edición del curso APLICACIONES DE LOS SIG A LA HIDROGEOLOGÍA, el Grupo Español de la AIH junto con el G.I. Recursos Hídricos y Geología Ambiental de la Universidad de Almería, ha decidido impartir una segunda edición del curso que constituya un punto de encuentro entre universidades/centros de investigación, administraciones y empresas para compartir experiencias.

Los SIG son una herramienta muy potente para combinar información espacial (y temporal) procedente de varias fuentes, como Modelos Digitales del Terreno (MDT), Teledetección o modelos hidrogeológicos, especialmente útiles en zonas con pocos datos. El objetivo de este curso es mostrar la variedad de aplicaciones que los Sistemas de Información Geográfica (SIG) tienen en hidrología e hidrogeología; qué es posible hacer con esta (todavía) joven tecnología, enseñando al mismo tiempo las posibilidades que ofrece el programa ArcGIS™. Se prestará especial atención al modelado hidrogeológico basado en SIG.

El curso está diseñado para que los alumnos trabajen con datos reales y realicen ejercicios prácticos para cada una de las aplicaciones que se plantean. Los alumnos que asistan al curso deberán tener conocimientos básicos de recursos hídricos, tanto superficiales como subterráneos, y ser usuarios de SIG.

organizan

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE HIDROGEÓLOGOS
GRUPO ESPAÑOL



Recursos Hídricos y Geología Ambiental
Grupo de Investigación RNM189

colaboran



GRUPO DE TELEDETECCIÓN Y SIG



INSTITUTO DE
DESARROLLO
REGIONAL



MINISTERIO DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Instituto Geológico
y Minero de España

CURSO

Aplicaciones de los SIG a la Hidrogeología

2ª edición



Universidad de Almería

15 a 19 septiembre

2008

programa

15 septiembre

Isaac Francés. Salvador España. Universidad de Almería (UAL)
CARTOGRAFÍA DE DATOS HIDROGEOLÓGICOS

- Aplicaciones de los SIG a la Hidrogeología
- Creación de cartografía hidrogeológica
- Cartografía de recarga de acuíferos
- Cartografía de vulnerabilidad de acuíferos

16 septiembre

Juan José Gómez-Alday. David Sanz Martínez. Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).

HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

- Cálculo del consumo de agua subterránea a partir de datos de teledetección.
- Cálculo de la variación de espesor saturado.

17 septiembre

Linda Daniele. Universidad de Almería (UAL)

HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

- Análisis de cuencas a partir de MDEs corregidos hidrológicamente
- Análisis temporal de parámetros hidroquímicos: Tracking Analyst de ArcGIS

Kyle Murray. University of Texas at San Antonio
MODELADO HIDROGEOLÓGICO BASADO EN SIG

18 septiembre

Kyle Murray. University of Texas at San Antonio
MODELADO HIDROGEOLÓGICO BASADO EN SIG

19 septiembre

Kyle Murray. University of Texas at San Antonio
MODELADO HIDROGEOLÓGICO BASADO EN SIG

plazas

25 (1 ordenador por alumno/a)

software

ArcGIS 9.2

horario

Mañanas

9:00 - 11:15 h.
11:45 - 14:00 h.

Tardes

16:00 - 17:45 h.
18:15 - 20:00 h.

Viemes

9:00 - 11:15 h.
11:45 - 14:00 h.

idiomas

Español e Inglés

inscripción

Nombre y apellidos:

Organización:

Cargo:

Dirección:

Teléfono:

E-mail:

Justificar experiencia en el manejo de SIG (indicar estudios y/o experiencia profesional relacionada)

Inscripción on-line:

www.ual.es/GruposInv/RecHid

Datos bancarios

Nº de cuenta para el ingreso:
CAJAMAR 3058 0130 16 2731001008.

Deben poner en el ingreso:
Código 145030 o Curso SIG y Recursos Hídricos.

Cuotas:
300 euros (estudiantes de doctorado justificable)
600 euros el resto

información

Enviar copia de la transferencia bancaria y justificante de estudiante de doctorado a:
Angela Vallejos Izquierdo
Departamento de Hidrogeología / Escuela Politécnica Superior
Universidad de Almería / 04120 Almería
avallejo@ual.es