

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 tuvieron las dos primeras ediciones 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 tercera 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 HIDROGEOLOGOS-
GRUPO ESPAÑOL



Recursos Hídricos y Geología Ambiental
Grupo de Investigación RNM189

CURSO

APLICACIONES DE LOS SIG

A LA HIDROGEOLOGÍA

3ª Edición

Colaboran



GRUPO DE TELEDETECCION
Y SIG



Universidad de Almería

14 a 18 septiembre

2009

Programa

14 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

15 septiembre

Juan José Gómez-Alday. David Sanz Martínez.

Ángel Moratalla García. Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)

HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

Cálculo del consumo de agua subterránea a partir de datos de teledetección.
Distribución espacio-temporal de facies hidroquímicas y fuentes de contaminación.

16 septiembre

Linda Daniele. Universidad de Almería (UAL)

HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

MDE corregido hidrológicamente, cálculo de mapa de de flujo y de acumulación. Cálculo de cuencas vertientes.

GEOESTADÍSTICA

Estadísticos descriptivos, Caracterización de la variabilidad espacial, Principios del análisis geoestadístico
Uso de la herramienta Geostatistical Analyst.

Kyle Murray. University of Texas at San Antonio

MODELADO HIDROGEOLÓGICO BASADO EN SIG

17 septiembre

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

Plazas

25 (1 ordenador/alumno)

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

Viernes

9:00 – 11:15 h
11:45 – 14:00 h

Idiomas

Español e inglés

Inscripción

Nombre y apellidos:

Organización:

Cargo:

Dirección:

Teléfono:

E-mail:

(* Es necesario tener experiencia en el manejo de SIG

Inscripción on-line:

<http://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 € (estudiantes de doctorado justificable)

600 € el resto

Información

Enviar copia de la transferencia bancaria y Justificante de estudiante de doctorado a:

Angela Vallejos Izquierdo
Dpto. de Hidrogeología / Escuela Politécnica Superior
Universidad de Almería / 04120 ALMERÍA
Es preferible por correo electrónico: avallejo@ual.es