

GESTIÓN DE BASES DE DATOS Y HERRAMIENTAS SIG EN HIDROGEOLOGÍA

Curso presencial de la Formación continua de la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS) y del Grupo de Hidrología Subterránea (GHS) de la Universitat Politècnica de Catalunya y del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA – CSIC)

Profesorado: Violeta Velasco, Mar García Alcaraz, Nieves Lantada y Enric Vázquez Suñé. Investigadores y profesores del CSIC y de la UPC

Lugar: Aula CIHS · Campus Norte · Módulo D-2 · Barcelona · Universitat Politècnica de Catalunya

Inicio y horario del Curso: el Curso se iniciará el lunes 18 de noviembre de 2013 y finalizará el viernes 29 de noviembre de 2013. El horario será de lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 horas. El viernes 29 de noviembre será de 8:30 a 11:30 horas. En total 30 horas.

Importe de la matrícula: el importe de la matrícula del Curso “Gestión de bases de datos y herramientas SIG en hidrogeología” es de 400,00 €. Para impartir este Curso el número mínimo de alumnos matriculados será de 10 y el máximo de 20.

Obtención del Diploma y titulación otorgada: los alumnos que superen los requisitos de aprobación obtendrán el correspondiente Diploma de Aptitud de la FCIHS. Los requisitos de aprobación son la asistencia obligatoria a todas las clases y la realización, exposición y aprobación del Trabajo práctico.

Descripción general del Curso: este Curso está orientado a formar a los estudiantes en el uso de tecnología y herramientas avanzadas SIG específicamente en el ámbito de la hidrogeología. Contará con clases tanto teóricas como prácticas y se realizará un trabajo práctico, por parejas, en el que se aplicarán la mayoría de los conceptos aprendidos en el curso.

Requerimientos informáticos: se precisa disponer de un ordenador personal con el ARCGIS 10 instalado.

PROGRAMA

Bloque I. Aspectos generales plataformas SIG

Tema 1. Introducción a los Sistemas de Información Geográficos (SIG) (1 hora)

Tema 2. Plataformas software SIG (1 hora)

Tema 3. Gestión de datos en los Sistemas de Información Geográficos (1 hora)

Tema 4. Introducción entorno ArcGIS (ESRI) (3 horas)

Tema 5. Cálculos de geoprociamiento orientados a hidrología / hidrogeología (3 horas)

Tema 6. Creación de herramientas personalizadas (3 horas)

Bloque II. Uso de herramientas de gestión de datos geológicos e hidrogeológicos

Tema 7. Base de datos HYDOR (3 horas)

Tema 8. HEROS. Herramientas de análisis de datos geológicos en ArcGIS (ESRI) (4 horas)

Tema 9. QUIMET. Herramientas de análisis de datos hidroquímicos en ArcGIS (ESRI) (4 horas)

Tema 10. HYYH. Herramientas de análisis de datos hidrogeológicos en ArcGIS (ESRI) (4 horas)

Evaluación: Exposición de trabajos prácticos por grupos de 2 personas (3 horas)

Solicitud de información, inscripción y matriculación: la solicitud de inscripción debe enviarse con la documentación de matriculación (breve Currículum Vitae y Fotocopia del DNI o del pasaporte), por correo electrónico a Margarida Valverde, gerencia@fcihs.org, antes del 11 de noviembre de 2013. Una vez recibida la confirmación de admisión al Curso debe hacerse efectivo, antes del 14 de noviembre de 2013, el importe de la matrícula en la cuenta número 2013 0063 92 0200434149 de Catalunya Banc, S.A. (CatalunyaCaixa), Avenida Diagonal 610, 08021 Barcelona - España. BIC/SWIFT: CESCESBBXXX. IBAN: ES71 2013 0063 9202 0043 4149.