

## LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AULA DE FORMACIÓN del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía. Calle Balbino Marrón, nº3, Planta 2ª— Módulo 13, 41018 Sevilla.

## IMPORTE DE LA MATRÍCULA:

**150€** Geólogos Colegiados y Estudiantes.

**200€** Otras Titulaciones y Geólogos no colegiados.

La inscripción se realizará mediante el envío por fax, correo ó correo electrónico, del justificante de pago del importe de la matrícula por transferencia bancaria. **BANKINTER Nº C/C 0128 -0700-71-0500003546**, junto con los datos personales (nombre completo, DNI, dirección, teléfono y correo electrónico), a la Secretaría del curso.

Los geólogos colegiados y estudiantes deberán justificar su condición mediante la presentación de la correspondiente documentación acreditativa.

## PLAZO INSCRIPCIÓN:

Desde el 15 de febrero hasta el 18 de marzo de 2016. Se admitirán las solicitudes por orden de inscripción. Preferentemente colegiados ICOGA.

**PLAZAS LIMITADAS (28).**

## PROFESORADO DEL CURSO:

D. Juan Capelo Medina

**AYTERRA, Estudios y Proyectos S.L.**

Asistencia y Consultoría en materia de Hidrogeología, Medio Ambiente y Minería.

## SECRETARIA DEL CURSO:

Balbino Marrón nº 3, Planta 2ª— Módulo 14, 41018 SEVILLA.

TF.954 66 00 20

FAX 954 63 83 19

[icoga@icoga.es](mailto:icoga@icoga.es)

## DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DEL CURSO:

Emilio Sanjuan López-Cózar

José Daniel Liso Martín

Antonio Jesús García Guerrero

Grupo de Trabajo de Hidrogeología del ICOGA

# CURSO PRÁCTICO DE MODELIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA MEDIANTE FEFLOW

20 HORAS

## ORGANIZA



Grupo de Trabajo de  
Hidrogeología

**Sevilla, del 30 de marzo al 7 de abril  
de 2016**

## **DIRIGIDO A:**

- Geólogos
- Ingenieros e Ingenieros Técnicos
- Otras Titulaciones de Ciencias
- Estudiantes de Ciencias e Ingeniería

## **OBJETIVOS:**

Se trata de dotar a los profesionales que lo cursen, de los conocimientos y, de las habilidades necesarias, para la aplicación y manejo del software FEFLOW en la modelización y simulación de flujos de aguas subterráneas.

## **METODOLOGÍA:**

La metodología de este curso presencial se basa en el desarrollo de casos prácticos reales, donde la teoría tendrá un peso introductorio en cada Módulo.

FEFLOW, es ampliamente reconocido como el software más completo para la simulación de transporte y flujo subterráneo.

El software FEFLOW es utilizado por los principales Centros de Investigación, Universidades, Empresas, así como por Organizaciones Gubernamentales y Agencias de Cooperación de todo el mundo.

## **DOCUMENTACIÓN Y DIPLOMA:**

- Documentación del curso incluida en pen-drive.
- Lecturas y ejercicios prácticos.
- Última versión DEMO del programa FEFLOW.
- Certificado de Asistencia y Aprovechamiento.

## **HORARIO:**

30 y 31 de marzo de 2.016, de 16:30 a 20:30.

5, 6 y 7 de abril de 2.016, de 16:30 a 20.30.

## **REQUISITOS:**

Ordenador portátil particular.

Para un mejor aprovechamiento del curso se recomiendan conocimientos previos de Hidrogeología y Sistemas de información Geográfica.

## **PROGRAMA:**

### **MÓDULO 1. Aspectos básicos:**

Las aguas subterráneas, parámetros hidrogeológicos, formaciones y acuíferos. Ecuación general de flujo y principios fundamentales. (3 horas).

### **MÓDULO 2. Fundamentos y limitaciones de los modelos hidrogeológicos.**

Fases, metodología y desarrollo de los mismos. (1 hora).

### **MÓDULO 3. Descripción de la interfaz de FEFLOW. (3 horas).**

### **MÓDULO 4. Configuración del programa y tipos de problemas. (1 hora).**

### **MÓDULO 5. Construcción del mallado en FEFLOW. (1 hora).**

### **MÓDULO 6. Construcción de la geometría en FEFLOW. (1 hora).**

### **MÓDULO 7. Condiciones de contorno e introducción de los parámetros. (3 horas).**

### **MÓDULO 8. Simulación, balance y calibración. (3 horas).**

### **MÓDULO 9. Caso práctico. (4 horas)**