



INTRODUCCIÓN Y TEMAS AVANZADOS EN MODELACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Aplicando el software FEFLOW

Este curso práctico de cinco días te provee una capacitación comprensiva en modelación de agua subterránea usando FEFLOW. El curso consiste en una parte introductoria, en la que el participante revisará la teoría del flujo y transporte de contaminantes en medios saturados, así como conceptos básicos para crear modelos 3D, ejecutar simulaciones y analizar escenarios.

La segunda parte se centrará en aplicaciones avanzadas, que por lo general distinguen FEFLOW de los demás métodos de modelación, ej.: flujo dependiente de densidad, modelación de multi-contaminantes reactivos, geologías complejas, flujo en medios variablemente saturados, etc.

FEFLOW es reconocido mundialmente como uno de los más completos softwares para la simulación de flujo y transporte en el subsuelo. La Malla de FEFLOW (estructurada y no estructurada) proporciona el más alto grado de flexibilidad en todos los procesos de modelización. El rango de aplicaciones de FEFLOW va desde una simple escala local a los más complejos escenarios de modelación.

TOPICOS DEL CURSO

Parte 1

- Introducción a FEFLOW y su interfaz gráfica de usuario
- Creación de mallas estructuradas y no estructuradas
- Configuración de modelos de flujo con acuíferos confinados y no confinados
- Configuración de modelos de transporte de masa (solutos)
- Configuración de modelos de edad de agua subterránea
- Modelos en régimen estacionario y transitorio
- Uso de las interfaces para GIS/CAD
- Evaluación de resultados
- Visualización y animación

Parte 2

- Modelación de flujo no saturado (o parcialmente saturado)
- Estimación de parámetros y análisis de sensibilidad con FePEST
- Modelación de flujo inducido por densidad
- Modelación de fracturas
- Transporte de componentes múltiples y reacciones químicas

FECHAS Y HORARIOS

02 al 06 de Marzo 2020

Inicia: 09:00 am y termina a las 05:30 pm

UBICACIÓN

Universidad EAFIT

Carrera 49, número 7 sur 50

Medellín, Antioquia, Colombia

COSTOS Y DESCUENTOS

Curso Standard: **USD 1,250.00**

Descuento:

- 10% con el Acuerdo de Servicio de Mantenimiento válido de los productos MIKE Powered by DHI.
- 25% para estudiantes
- 33% para el tercer inscrito y los siguientes de la misma institución.

Precios no incluyen impuestos. Descuentos no acumulativos

INCLUYE

- Lectura y ejercicios
- Material del curso
- Refrigerios
- Certificado del curso
- Los participantes deberán traer sus propias computadoras, con sistema operativo compatible con la versión de MIKE software que será informado luego de la inscripción

IDIOMA

Las clases serán en español y el material en Inglés.

REGISTRO E INFORMACION ADICIONAL

Fecha límite de registro será el 20 de Febrero del 2020. Un mínimo de participantes es requerido para que el curso proceda. DHI se reserva el derecho de modificar la fecha del curso tres semanas antes al día programado.

Rafael Medeiros

Teléfono: +51 241 8758

mike.pe@dhigroup.com

PÚBLICO OBJETIVO Y PREREQUISITOS

El público objetivo de este curso son los profesionales relacionados al ámbito del agua subterránea trabajando en compañías, instituciones públicas, universidades y centros de investigación. Se espera que los participantes cuenten con un conocimiento básico de modelación de agua subterránea, así como también un conocimiento mínimo de computación.

CURSOS RELACIONADOS

- FEFLOW - Introducción a la programación con IFM
- FEFLOW/FePEST - Introducción a la calibración del modelo, análisis de incertidumbre y análisis predictivo
- MODELACIÓN NÚMERICA PARA INSTALACIONES GEOTÉRMICAS - Aplicación de FEFLOW en energía geotérmica cercana de la superficie y profunda
- MODELAMIENTO NUMERICO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN MINAS - Introducción al uso de FEFLOW en Minería
- MIKE SHE - Modelación integrada de cuencas

INSTRUCTORES DEL CURSO

ROBIN DUFOUR

Robin Dufour es Especialista con más de 15 años de experiencia en modelación numérica. Experto en FEFLOW y Análisis de Sensibilidad (PEST) para flujos saturados y no-saturados.

Director Gerente de DHI Perú, lidera un equipo de especialistas internacionales en modelamiento y gestiona proyectos hidrogeológicos de alta complejidad para la industria minera.

M.Sc. Hidrogeología, University of Neuchatel. PhD en curso en la misma institución.



LÚIS CAMILO SUESCÚN CASALLAS

Luis Camilo es Ingeniero Civil y obtuvo una maestría en Recursos Hidráulicos de la Universidad Nacional de Colombia donde recibió una mención de Tesis Laureada y otros premios internacionales.

Actualmente, trabaja como Modelador de Aguas Subterráneas en DHI Perú, desarrollando modelos de flujo y transporte de aguas subterráneas en medios fracturados y porosos para proyectos subterráneos y mineros en América Latina.

M.Sc. Recursos Hidráulicos, Universidad Nacional de Colombia.



Visite nuestro calendario de cursos y eventos:

www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar

THE ACADEMY BY DHI

THE ACADEMY ofrece una variedad de cursos y paquetes de entrenamiento, desarrollados para satisfacer sus necesidades y desafíos relacionados a los ambientes acuáticos. Nuestros cursos se ofrecen en forma estándar o personalizada.

Los cursos MIKE Powered by DHI se centran en el desarrollo de las habilidades de nuestros participantes mediante ejercicios prácticos de manera tal, que el participante pueda obtener el máximo provecho del software. Nuestros cursos, también le permiten comprender las diferentes competencias de las herramientas de MIKE para la construcción de sistemas de apoyo en la toma de decisiones.

Los cursos temáticos le permiten aplicar conceptos, aplicaciones y principios de apoyo en todo proceso de negocio dentro de cada área, tales como la acuicultura y agricultura, energía, cambio climático, inundaciones, océanos y costas, aguas superficiales y aguas subterráneas, aguas urbanas, industria, medio ambiente y ecosistemas, seguridad del producto y riesgo ambiental, etc.

Nuestros instructores son profesionales con amplia experiencia, reconocidos internacionalmente en sus áreas de especialización. Los instructores de MIKE Powered by DHI se encuentran altamente calificados, lo cual garantiza la calidad de los cursos de THE ACADEMY.

Para más información acerca de THE ACADEMY visite: www.theacademybydhi.com

DHI-PERU SAC

Av. José Pardo, No 434. Of. 701
Miraflores - Lima 18
Perú

+51 1 241-8758 Teléfono

mike.pe@dhi.com
www.dhi.com