

CURSO DE MODELIZACIÓN Y CÁLCULO HIDRÁULICO BIDIMENSIONAL Y APLICACIÓN A ROTURA DE BALSAS MODELO INFOWORKS ICM

OBJETIVO:

Los asistentes al curso serán capaces a su término de modelizar la rotura de una balsa con propagación bidimensional de la avenida.

Para ello se empleará el modelo InfoWorks ICM, el más rápido en su segmento y totalmente compatible con GIS, de interfaz amigable y sencillo.

Se hará hincapié en la elección del método más adecuado en función de los datos disponibles del modelo del terreno y geométricos de la balsa, así como de las condiciones de contorno a emplear.

PROGRAMACIÓN DEL CURSO:

- ✦ Introducción al programa de gestión hidráulica integrada de cuenca InfoWorks ICM.
- ✦ Almacenamiento y traspaso de información entre bases de datos.
- ✦ Importado del Modelo Digital del Terreno.
- ✦ Definición y diferenciación de la Zona 2D.
- ✦ Inclusión de las condiciones de contorno.
- ✦ Definición de la geometría de la balsa y de su forma de rotura.
- ✦ Realización de simulaciones.
- ✦ Valoración inicial de los resultados: Hidrogramas de salida, velocidades de salida, extensión de zonas inundables.
- ✦ Visualización detallada de resultados: Temáticos, gráficas, tablas, informes...

RESERVA DE PLAZAS:

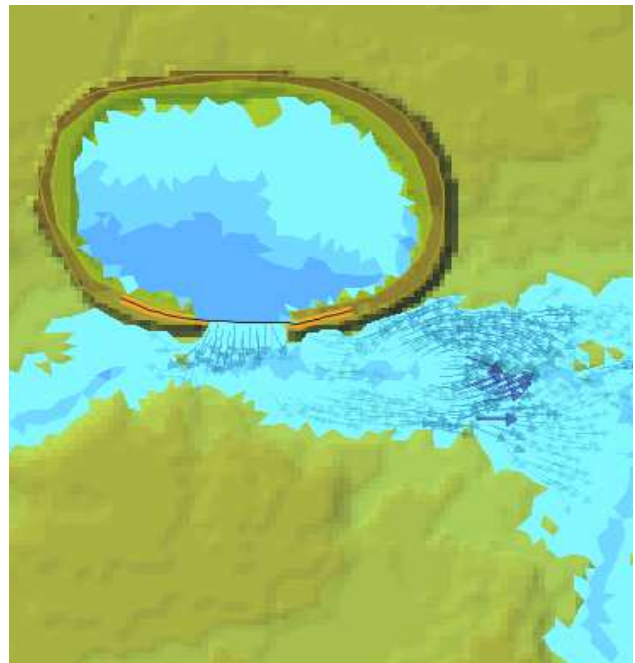
Número de Plazas Limitadas. Se ruega confirmación a Montse Alsina. Secretaria Técnica. ATEBA (Teléfono 663.228.533) o en info@ateba.org.

FECHA:

Martes 15 y miércoles 16 de octubre de 2013.

LOCALIZACIÓN:

**HECOP. Centro de Negocios
Calle López de Aranda, 35. Madrid**



ORDENADORES:

El curso será totalmente práctico. Cada alumno deberá realizar correctamente los ejercicios, por lo que se aconseja acudir con sus propios portátiles.

En el caso de que los asistentes al curso no vayan a llevar su propio portátil, se ruega indiquen cuántos van a necesitarse.

PRECIO:

450/500 € por persona (IVA no incluido). Incluye los dos días de curso, toda la documentación, comidas y cafés **y una licencia de InfoWorks ICM de 25 nodos 1D y 5000 celdas 2D. El curso se pagará por adelantado.**



CURSO DE MODELIZACIÓN Y CÁLCULO HIDRÁULICO BIDIMENSIONAL Y APLICACIÓN A ROTURA DE BALSAS MODELO INFOWORKS ICM

MARTES 15 DE OCTUBRE DE 2013.

10:00-11:30 Presentación del Curso. Introducción al funcionamiento de InfoWorks ICM.

Almacenamiento de información: Bases de datos de trabajo y transportables, grupos de redes, carpetas locales.

11:30-12:00 Pausa para café.

12:00-14:00 Realización de un modelo de una balsa.

Inclusión del Modelo del terreno.

Definición de Zona 2D.

Generación de la malla de cálculo 2d.

Modificación zonal de la malla: Tamaño, rugosidad y elevación del terreno.

14:00-15:30 Comida.

15:30-18:00 Inclusión de las condiciones de contorno.

Líneas de Condición del Contorno 2D: Evento de caudales, niveles o pendiente del terreno.

Creación de una simulación (el controlador de simulaciones).

Parámetros de simulación

Posibilidad de salvar el estado de la simulación en un momento determinado.

Miércoles 16 de octubre de 2013.

09:00-11:00 Decisión de la forma de definir la geometría y la forma de rotura de la balsa según el detalle de la información disponible.

11:00-11:30 Pausa para café.

11:30-14:30 Interpretación de resultados:

Barra de reproducción de resultados.

Temáticos para visualización de resultados en planta.

Gráficos de resultados.

Resultados en tabla.

Perfiles de inundación.

Puntos y líneas de resultados.

Vista 3d de resultados.

Exportado de resultados a GIS.

14:30 Fin del curso.