

El acceso de vehículos al recinto de CEH está restringido y, con el fin de lograr una ciudad más sostenible, se ruega a los asistentes que accedan al mismo en transporte público.

- Línea 10 y 6 circular de Metro.
- Líneas de autobús: 25-31-33-36-39-46-50-65-75-138-.

-NIPQ: 163-10-014-9



GOBIERNO
DE ESPAÑA

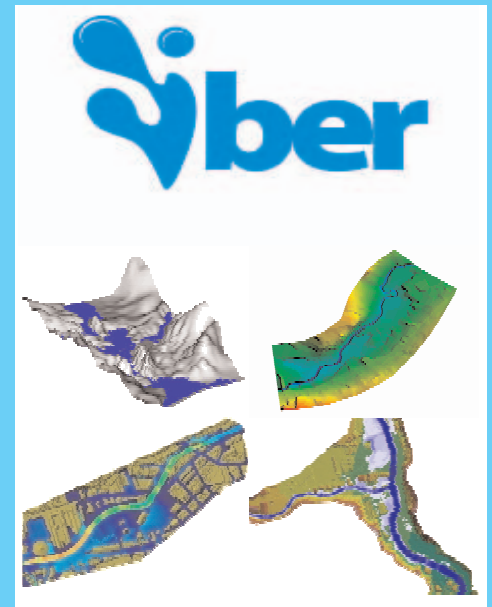
MINISTERIO
DE FOMENTO

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE Y
MEDIO RURAL Y MARINO

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

PRESENTACIÓN DE

IBER: MODELO DE CÁLCULO 2D EN RÍOS Y ESTUARIOS

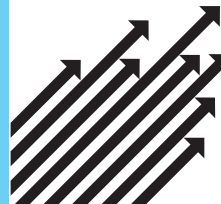


Madrid / 10 JUNIO / 2010
CENTRO de ESTUDIOS Hidrográficos
info@iberaula.es

Presidencia *eu* 2010.ES
España

Grupo de Ingeniería
del Agua y del
Medio Ambiente

flumen
Dinámica fluvial i enginyeria hidrogràfica
CIMNE



PRESENTACIÓN

Iber es un modelo matemático bidimensional para la simulación de flujos en ríos y estuarios desarrollado por el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX en el marco de un Convenio de Colaboración suscrito entre el CEDEX y la Dirección General del Agua, y en colaboración con el Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, GEAMA (de la Universidad de A Coruña UDC), el Grupo Flumen (de la Universitat Politècnica de Catalunya UPC y de la Universitat de Barcelona UB) y el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, CIMNE (vinculado a la Universitat Politècnica de Catalunya UPC).

La versión Iber v1.0 consta de un módulo hidrodinámico que permite la simulación bidimensional de cauces, un segundo módulo de turbulencia y un tercer módulo de transporte de sedimentos para la cuantificación de la evolución de la carga sólida, tanto por arrastre de fondo como en suspensión.

De esta manera, Iber se configura como un modelo numérico desarrollado directamente desde la Administración Pública Española, fácilmente adaptable a las necesidades específicas de cada momento, especialmente en los requerimientos derivados de la Directiva Marco del Agua, la Instrucción de Planificación Hidrológica, la Directiva de Inundaciones o el Plan Nacional de Calidad de las Aguas.

El modelo Iber se complementa con otras acciones a su alrededor, configurando todo ello lo que va a conocerse bajo la denominación Aula Iber (www.iberaula.es).

ORGANIZACIÓN

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

FECHA

La jornada tendrá lugar el día 10 de junio en horario de mañana.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de actos del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX. Pº Bajo de Virgen del Puerto nº 3. 28005 Madrid. El acceso de vehículos al recinto está restringido, por lo que se ruega a los asistentes que accedan en transporte público.

INSCRIPCIÓN GRATUITA

Información e inscripción: formacion@cedex.es - 91 335 7312 / 7296
Inscripción electrónica con certificado digital:
https://oficinavirtual.cedex.es/administracion_electronica/oficina_virtual/

PROGRAMA

11:00-11:20 INAUGURACIÓN DE LA JORNADA Y PRESENTACIÓN

Mariano Navas Gutiérrez

Director del CEDEX
Ministerio de Fomento

Jesús Yagüe Córdova

Subdirector General de Gestión de Dominio Público
Hidráulico
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Adolfo Gallardo de Marco

Subdirector Adjunto de la Subdirección General de Infraestructuras y Tecnologías
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

11:20-11:50 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO IBER

Juan Manuel Ruiz García

Director del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
Ministerio de Fomento

Luis Balairón Pérez

Director del Laboratorio de Hidráulica
Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
Ministerio de Fomento

Jerónimo Puertas Agudo

Catedrático de Hidráulica
Universidad de A Coruña UDC
Grupo GEAMA

José Dolz Ripollés

Catedrático de Hidráulica
Universidad Politécnica de Cataluña UPC
Grupo FLUMEN

11:50-13:00 CAPACIDADES DEL MODELO IBER V 1.0

Ernest Bladé i Castellet

Profesor de la UPC
Aplicaciones hidrodinámicas del Modelo Iber

Luis Cea Gómez

Profesor de la UDC
Aplicaciones de transporte de sedimentos y turbulencia del Modelo Iber

Enrique Escolano Tercero

Investigador asociado del CIMNE
Pre y Post-Proceso aplicados al Modelo Iber mediante GiD

13:00

CLAUSURA

