

INFORMACIÓN SOBRE EL CURSO

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE INGENIERÍA HIDRÁULICA E INVESTIGACIÓN (IAHR)

Secretaría Técnica
IAHR

Paseo Bajo Virgen del Puerto, 3
28005 Madrid

Tel.: 91 335 79 19

Fax: 91 335 79 35

e-mail: fluvial@cedex.es

<http://hercules.cedex.es/fluvial>



Enviar en sobre cerrado a:
SECRETARÍA TÉCNICA
IAHR

Paseo Bajo Virgen del Puerto, 3
28005 Madrid

0

Fax: 91 335 79 35

e-mail: fluvial@cedex.es



El acceso de vehículos al recinto del Centro de Estudios Hidrográficos está restringido, por lo que se ruega a los asistentes que accedan al mismo en transporte público.

NIPO 163 - 07 - 001 - 1

Impreso sobre
Papel Ecológico



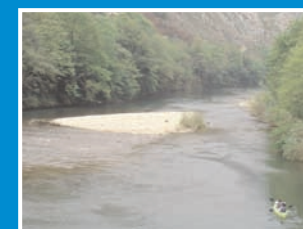
Centro de Estudios y Experimentación
de Obras Públicas

JORNADAS

JORNADAS TÉCNICAS sobre HIDRÁULICA FLUVIAL

Madrid, del 24 al 28 de septiembre de 2007

[HTTP://HERCULES.CEDEX.ES/FLUVIAL](http://hercules.cedex.es/fluvial)



Colaboran:



MINISTERIO
DE FOMENTO

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE



PRESENTACIÓN

El objetivo de estas Jornadas es proporcionar un foro de intercambio de ideas, experiencias y técnicas recientes en el campo de la hidráulica fluvial. Las materias tratadas (conocimientos básicos, modelación matemática, restauración fluvial, etc) se ha procurado den cobertura a la totalidad de los aspectos que hoy en día se manejan en el diseño y concepción de las actuaciones en torno al medio fluvial. Igualmente, los ponentes invitados provienen de ámbitos profesionales diferentes (administraciones públicas, centros de investigación, universidades, ingenierías, empresas constructoras, etc) de manera que aporten una visión complementaria de la materia.

El momento presente es de especial importancia en lo que se refiere a la ingeniería fluvial. Valga como indicador la tramitación en la actualidad, desde el Ministerio de Medio Ambiente, de notables iniciativas en la materia (como la Directiva Marco del Agua o el Plan Nacional de Restauración de Ríos) con la finalidad de mejorar el estado de nuestros ríos.

El Laboratorio de Hidráulica del Centro de Estudios Hidrográficos, como organizador de estas Jornadas, aporta un importante valor añadido a las mismas por su amplia y dilatada experiencia durante años en la materia.

LUGAR, DURACIÓN Y FECHA

Las Jornadas Técnicas sobre Hidráulica Fluvial tendrán lugar en el Salón de Actos del Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) del CEDEX (Paseo Bajo Virgen del Puerto 3, 28005 Madrid), con una duración de 5 días entre el 24 y el 28 de septiembre de 2007.

DIRIGIDO A

Profesionales relacionados con la hidráulica fluvial en todos sus ámbitos: planificación, modelación matemática, ingeniería, construcción, enseñanza, etc.

DIPLOMA

Se extenderá un diploma acreditativo a los participantes en las Jornadas.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción, que incluye la asistencia a las Jornadas, los almuerzos y cafés de todos los días y la documentación correspondiente a los temas impartidos, es de 650 € hasta el 15 de Septiembre y 750 € a partir del 15 de Septiembre. Existen cuotas especiales para estudiantes e inscripciones múltiples. Consultar con la Secretaría Técnica de IAHR.

DIRECCIÓN DE LAS JORNADAS

D. Luis Balairón Pérez (Director del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX) y D. Ángel Lara Domínguez (Coordinador Técnico Científico del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX)

PROGRAMA

LUNES 24

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA HIDRÁULICA FLUVIAL

- 09:00 - 09:30 Inauguración del Curso
Jaime Palop - Director General del Agua - MMA
Ángel Aparicio - Director General del CEDEX
- 09:30 - 09:45 Presentación del curso
Luis Balairón - Director del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX
- 09:45 - 10:30 Conceptos básicos de mecánica de fluidos
C. Mateos - Universidad Politécnica de Madrid
- 10:30 - 11:30 Nociones de geomorfología fluvial aplicada. Umbrales geomorfológicos: Predicción cualitativa de las respuestas morfológicas del cauce ante actuaciones antrópicas
J. F. Fernández Bono - Univ. Politécnica de Valencia
- 11:30 - 12:00 Pausa. Café
- 12:00 - 13:00 Propiedades del material detrítico
R. Cobo - CEDEX
- 13:00 - 14:00 Resistencia al flujo
D. López - CEDEX
- 14:00 - 16:00 Pausa. Almuerzo
- 16:00 - 16:45 Comienzo de arrastre. El inicio del movimiento
G. Simarro - Universidad de Castilla La Mancha
- 16:45 - 17:30 Capacidad de transporte sólido. Arrastre y suspensión. *R. Cobo* - CEDEX

MARTES 25

MODELACIÓN MATEMÁTICA

- 09:30 - 11:30 Modelación matemática en lecho fijo del flujo en ríos. Modelos 1D y 2D en régimen permanente y variable.
E. Bladé - Univ Politécnica de Cataluña
L. Cea - Univ de A Coruña
- 11:30 - 12:00 Pausa. Café
- 12:00 - 13:00 El modelo GISPLANA A.
Jiménez - CEDEX

- 13:00 - 14:00 Introducción a la modelación matemática de lecho móvil. Análisis crítico.
J. F. Fernández Bono - Univ. Politécnica de Valencia
- 14:00 - 16:00 Pausa. Almuerzo
- 16:00 - 16:30 Simulación bidimensional de ondas de inundación en cauces y llanura de inundación. Un modelo español
A. Andrés - INCLAM
- 16:30 - 17:00 El modelo INFOWORKS
E Martínez Marín - Univ Politécnica de Madrid
- 17:00 - 18:00 Comparación entre diferentes modelos matemáticos comerciales
L. Garrote - Univ Politécnica de Madrid

MIÉRCOLES 26

DINÁMICA FLUVIAL Y RESTAURACIÓN

- 09:30 - 10:30 Los objetivos ambientales y el papel de la ingeniería fluvial en la Directiva Marco del Agua
I. del Río - MIMAM
- 10:30 - 11:30 Efecto morfológico de cortes y canalizaciones
M. García - Univ de Illinois
- 11:30 - 12:00 Pausa. Café
- 12:00 - 13:00 Modelación matemática de ríos meandrosos
M. García - Univ de Illinois
- 13:00 - 14:00 Sedimentación en lagos y estuarios: corrientes de turbidez y deltas
M. García - Univ de Illinois
- 14:00 - 16:00 Pausa. Almuerzo
- 16:00 - 16:45 El nuevo Manual de ASCE (American Society of Civil Engineers) de ingeniería de sedimentos
M. García - Univ de Illinois
- 16:45 - 17:15 Elaboración de pliegos técnicos de restauración fluvial
F. Magdaleno - CEDEX
- 17:15 - 18:00 Restauración de ríos. Conceptos y algunos Ejemplos
J. P. Martín Vide - Univ Politécnica de Cataluña

JUEVES 27

MEDIDAS DE DEFENSA CONTRA EROSIONES E INUNDACIONES (I)

- 09:30 - 10:30 El Plan Nacional de Restauración de Ríos del Ministerio de Medio Ambiente
J. Yagüe - MIMAM
- 10:30 - 11:30 Erosiones locales. Puentes
J. R. Témez - CEDEX
- 11:30 - 12:00 Pausa. Café

- 12:00 - 13:00 Erosiones locales II. Traviesas, Erosión General y Erosión Local
J. P. Martín Vide - Univ Politécnica de Cataluña
- 13:00 - 13:30 Actuaciones en el río Guadiana a su paso por Mérida
F. Aranda y E. Andrés - CH Guadiana
- 13:30 - 14:00 Actuaciones en el arroyo Albarregas a su paso por Mérida
F. Aranda y J. Luis Sánchez - CH Guadiana
- 14:00 - 16:00 Pausa. Almuerzo
- 16:00 - 16:30 Defensa contra inundaciones y encauzamiento de los ríos Oria y Asteasu en Villabona - Zizurkil
G. Heredero - Payma Cotas
A. González Sarmiento - Gobierno Vasco
- 16:30 - 17:00 Restauración ambiental de la margen derecha del Ebro en Zaragoza. Tramo Puente de la Autopista-Almozara
M. Domínguez - DRAGADOS
- 17:00 - 17:30 Obras auxiliares en la ejecución de Puentes sobre ríos. Diseño de Vados y Penínsulas
V. Flórez - FCC
- 17:30 - 18:00 El encauzamiento del río Llobregat en el entorno periurbano de El Prat
J. Gil - ISOLUX - CORSAN

VIERNES 28

MEDIDAS DE DEFENSA CONTRA EROSIONES E INUNDACIONES (II) Y MODELACIÓN FÍSICA

- 09:30 - 10:00 Remodelación del río Guadalquivir a su paso por Córdoba
P. Escribano - CH Guadalquivir
- 10:00 - 10:30 Evolución de los condicionantes de diseño en los proyectos de Hidráulica Fluvial en las últimas dos décadas. De la canalización a la restauración.
J. Ojeda y M. Mondría - TYPSA
- 10:30 - 11:00 La experiencia del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX en modelación física de ríos y en medidas de defensa contra erosiones e inundaciones
A. Lara - CEDEX
- 11:00 - 11:30 Los estudios hidráulicos y náuticos de la esclusa del Puerto de Sevilla.
V. Elviro y R. Gutiérrez Serret; CEDEX
- 11:30 - 12:00 Pausa. Café
- 12:00 - 13:00 Visita al Laboratorio de Hidráulica del CEDEX.
- 13:00 - 14:00 Ensayo de un modelo reducido en lecho móvil en el Laboratorio de Hidráulica del CEDEX

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN
(A rellenar con mayúsculas)
JORNADAS TÉCNICAS SOBRE
HIDRÁULICA FLUVIAL AÑO 2007

APELLIDOS Y NOMBRE:

.....

N.I.F.:

TITULACIÓN ACADÉMICA:

.....

C/:

..... C.P.:

CIUDAD:

PAIS:

E-mail:

TFNO.: FAX:

EMPRESA/ORGANISMO:

C.I.F.: CARGO:

DEPARTAMENTO:

C/:

..... C.P.:

CIUDAD:

PAIS:

E-mail:

TFNO.: FAX:

Formas de pago:

- ON-LINE en <http://hercules.cedex.es/fluvial>

- TARJETA DE CRÉDITO:

Fecha de caducidad:/.....

Nombre y Apellidos:

Autorizo a IAHR a cargar a mi tarjeta €
en concepto de inscripción a las jornadas

Firma:

- TRANSFERENCIA BANCARIA a la cuenta de IAHR:
BBVA 0182 4022 18 0201524600. Remita una copia del pago
por transferencia al fax: 91 335 79 35

- CHEQUE NOMINAL a nombre de IAHR.
Enviar a la Secretaría de IAHR

Información:

Secretaría Técnica IAHR Pso. Bajo Virgen del Puerto 3
28005 Madrid - Tel.: 91 335 79 19 - Fax: 91 335 79 35
e-mail: fluvial@cedex.es