

## **CONFERENCIAS INAUGURALES - 5 de octubre 9:00 h**

Las conferencias inaugurales tendrán lugar en el Auditorio Vèrtex, el día 5 de octubre a las 9 de la mañana.

**Josep Enric Llebot**

**“El cambio climático y el agua”**

Secretari de Medi Ambient i Sostenibilitat.

Generalitat de Catalunya.

**Rafael Romeo**

**“El Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro”**

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

## PRESENTACIONES ORALES – 5 de octubre (sesiones paralelas temas A, B, C y D)

**1ª Sesión de comunicaciones orales - 5 de Octubre de 11:00 a 12:30 h**

**Temas A1, B1, D1**

<b>SESIÓN A1 Presidente sesión: Rafael Morales</b>	
Título	Autores
Modelización eco hidrodinámica del filtrador béntico <i>Dreissena Polymorpha</i> (mejillón cebra) en el embalse de Mequinenza.	<b>P. Seral</b> , S. García, R. Aliod, E. Faci, J. Paño
Análisis acimutal de las direcciones principales de las tensiones tangenciales en un canal compuesto meandriforme.	<b>I. Mera</b> , M.J. Franca, E. Peña, J. Anta
Diseño ambiental del colector y de los dispositivos anti-DSU de la margen derecha de la ría de Ferrol.	<b>M. Quintana</b> , I. Pardo, D. Montoya, B. Antuña, A. del Río, I. Maestro, M. Garrido, M. Bermúdez, L. Cea, J. Anta
Modificación en el patrón de flujo en cuencas de respuesta rápida en zonas altamente urbanizadas.	O. Fuentes, F. De Luna, D. Hernández, J. Cruz
Aplicabilidad de CE-QUAL-W2 para la simulación 2D (longitudinal y vertical) de la evolución de la temperatura en embalses. Casos de Sau (río Ter) y Ribarroja (río Ebro).	<b>M. Arbat</b> , M. Sánchez-Juny, E. Bladé, J. Dolz
La teledetección como fuente de información para los modelos bidimensionales. Aplicación al modelo Íber de las marismas de Doñana.	<b>B. Marti-Cardona</b> , E. Bladé, A. Ramos, J. Dolz

<b>SESIÓN B1 Presidente sesión: José Roldán</b>	
Título	Autores
Evaluación de los Caudales Ecológicos en los Planes Hidrológicos de Cuencas.	<b>D. García de Jalón</b> , M. González del Tánago
Simulación continua con cambio de escala temporal para la estimación de la humedad inicial en predicciones hidrológicas tempranas.	J.M. Sanz de Galdeano, A. Eraso Alberdi, C. Stocker, <b>D. Ocio</b> , O. de Cos Mier
Influencia de la vegetación en el balance hídrico superficial de la cuenca hidrológica de "El Cabril".	<b>L. Luna</b> , M.F. Moreno, J. Roldán, I. Cienfuegos
Predicción de indicadores biológicos a partir de presiones derivadas de la actividad humana en ríos del ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar.	<b>M. Catalinas</b> , A. García
Evaluación de la respuesta numérica en la simulación de escorrentía con ecuaciones de aguas poco profundas en una cuenca pirenaica.	<b>D. Caviedes-Voullième</b> , J. Murillo, P. García-Navarro
Módulo nival en los modelos hidrológicos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Calibración y Validación en Picos de Europa.	<b>J. Deval</b> , J.A. Luengo, J.L. Lorenzo, J. García, M. de Paz

## SESIÓN D1 Presidente sesión: Luis Garrote

Título	Autores
Comparación de Modelo Matemático Bidimensional de Aliviadero con Dispositivo Experimental.	<b>E. Martinez</b> , M.A. Toledo, E. M. Marín
Alternativas a la redacción de propuestas de clasificación de pequeñas presas y balsas.	<b>F.J. Caballero</b> , J. Guerrero
Utilización de calderines y válvulas de retención intermedias como sistemas de protección contra transitorios hidráulicos.	<b>V.B. Espert</b> , J. García-Serra, R. Cobacho, J. Soriano
Simulación de flujos bifásicos con metodología CFD y contrastación de resultados con medidas de laboratorio.	<b>J.M. Carrillo</b> , L.G. Castillo
Estudio de la capacidad de desagüe de aliviaderos con compuertas mediante modelación numérica. Aplicación a la presa de Oliana.	<b>F. Salazar</b> , R. Rossi, R. Morán, A. Larese De Tetto
Optimización ambiental y funcional de estaciones de aforo V-Flat a través de técnicas de modelación hidráulica unidimensional y bidimensional. Aplicación en el SAIH del Tajo.	J.A. Hinojal Martín, <b>R. Navas Cuesta</b> , J.L. Lorenzo Riera

## 2ª Sesión de comunicaciones orales - 5 de octubre de 12:30 a 14:00 h

### Temas B2, C1, D2

## SESIÓN B2 Presidenta sesión: Leonor Rodríguez

Título	Autores
Cloud Computing aplicada a la gestión de infraestructuras hidráulicas: REM-SYS.	C. Barbero Lartigau, <b>C. Aguilar Moreno</b> , J. Gras Treviño
Protocolo de explotación del abastecimiento de Barcelona: un ejemplo de modelos para la optimización.	J.M. Diéguez, L. López, <b>J. Pastor</b>
Cálculo de incertidumbres en la medida de caudales en ríos y canales: herramientas y aplicaciones prácticas innovadoras.	J.López, <b>J.Helmbrecht</b> , J.J. Villegas
Análisis regional de las precipitaciones diarias máximas anuales en España basado en el principio de suaves variaciones espaciales.	<b>J. González</b> , M. Chacón

Control automático de niveles en un canal experimental de tres tramos.	<b>J.V. Aguilar</b> , P. Langarita, L. Linares, E. Galvis, K. Horváth, J. Rodellar, M. Gómez
Adaptabilidad de tres cuencas mediterráneas al cambio climático en Catalunya para el horizonte de predicción 2000-2050.	<b>G. Olivares</b> , K. Tamoh, L. Candela, M. Gómez
Diseño hidrológico de alto período de retorno mediante generación sintética de eventos de crecida.	<b>F. Francés</b> , R. García-Bartual, G. Bussi, J.L. Salinas, E. Fernández

### SESIÓN C1 Presidente sesión: Jorge García-Serra

Título	Autores
Diseños especiales en grandes colectores: contraste de la modelación física con técnicas CFD.	F.J. Vallés Morán, D. Valero Huerta, <b>I. Andrés-Doménech</b> , R. García Bartual
Control de escorrentías urbanas mediante pavimentos permeables: aplicación en climas mediterráneos.	E. García Haba, S. Perales Momparler, <b>I. Andrés-Doménech</b>
Evaluación del impacto del cambio climático en un caso de estudio de Barcelona a través de una modelización 2D-1D del drenaje dual.	<b>B. Russo</b> , L. Pouget, P. Malgrat, J. García
Análisis del funcionamiento de un depósito-aliviadero en el sistema de saneamiento unitario de la aglomeración de Lugo.	J. Piñeiro, I. Maestro, F. Aguirre, <b>P. Ures</b> , D. Torres, J. Anta, J. Puertas, J. Suárez
Modelación numérica de flujo mixto y bolsas de aire atrapado en colectores pluviales.	<b>J. L Aragón</b> , E. Bladé, M. Gómez
Criterios de peligrosidad en medio urbano. Estudio comparativo entre referencias nacionales e internacionales.	<b>B. Russo</b> , M.Gomez, F. Macchione
Evaluación de los problemas de olores en las instalaciones de tratamiento de aguas residuales: causas, efectos y soluciones.	A. Oliver, <b>E. Serra Bigas</b> , E. Pujadas Alcana , J. Munte Pujol

### SESIÓN D2 Presidente sesión: Javier Barragán

Título	Autores
La demanda de aire en los sifones regulables.	<b>C. Mateos</b> , V. Elviro, D. Cordero, T. Ramos
Desarrollo de criterios de diseño para el incremento de la capacidad de desagüe en presas de fábrica mediante aliviaderos con cajeros altamente convergentes (Proyecto ALCON).	<b>B. Martínez</b> , F.J. Caballero, M.A. Toledo, R. Moran, F. Salazar, P. Sanz, L. Morera

Análisis del comportamiento de diferentes especies piscícolas en una escala de peces de hendidura vertical.	<b>M. Bermúdez</b> , J. Puertas, L. Cea, L. Pena, A. Rodríguez, J. Rabuñal, L. Balairón, A. Lara, E. Aramburu, F. Morcillo
Calibración de la rugosidad en SPH mediante ajuste del perfil de velocidades del flujo turbulento rugoso.	<b>R. Marivela</b> , D. López, J.J. Rebollo, M. De Blas, R. Díaz
Modelación numérica de la aireación en desagües de fondo mediante el método de partículas y elementos finitos (PFEM).	D. Pozo, <b>F. Salazar</b> , M.A. Toledo, M.A. Celigueta, R. Morán, F. Riquelme
Aliviaderos escalonados sin cajeros laterales.	<b>S. Estrella Toral</b> , M. Sánchez-Juny, J. Dolz Ripollés, J. Pomares, R. Ibáñez de Aldecoa, M. Dominguez, J. Rodriguez, L. Balairón, D. López
Claves para la Modelización 3-D de Flujo sobre Vertederos Ortogonales. Contraste con Resultados Experimentales.	<b>J. González</b> , J. Flores

### 3ª Sesión de comunicaciones orales - 5 de octubre de 15:30 a 17:00 h

#### Temas A2, B3, C2

<b>SESIÓN A2 Presidente sesión: Félix Francés</b>	
Título	Autores
Efecto de la cartografía sobre la modelización hidráulica bidimensional de crecidas, creación de mapas de probabilidad de inundación.	<b>C. Gil</b> , I. Villanueva, P. Godiksen
Restauración de los ríos en España: Sabemos lo que hacemos, o simplemente hacemos lo que sabemos?	M. González del Tánago, <b>D. García de Jalón</b> , A. Ibisate, A. Ollero
El Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables en la Demarcación Hidrográfica del Duero.	<b>F.J. Caballero</b> , H. Perotas, R. Goya, M.A. Cuadrado
Estudio hidráulico del arroyo de la Almucera con el modelo IBER.	<b>P. Marcos</b> , R. Anta, J. Herrero, R. Goya, M. Cuadrado
Simulación agregada-distribuida y evaluación del transporte de sedimentos en cauces efímeros.	<b>M.D. Marin</b> , L.G. Castillo
Restauración Hidráulico-Ambiental del río Aragón en el Soto Contiendas (Marcilla, Navarra).	<b>J.A. Sainz Borda</b> , C. Álvarez Díaz
Valoración del riesgo por inundación en la cuenca del río Foix.	A. Gracia, L. Godé, E. Crego, J. Verdú, E. García, <b>M.A. Arrabal</b> , V. Guirado, G. García, C. Lobera, E. Martínez

**SESIÓN B3 Presidente sesión: Federico Estrada**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>
Análisis regional de las precipitaciones diarias extremas en la cuenca del río Arga.	<b>J. Erro</b> , J.J. López
Dimensionamiento óptimo de una central hidráulica reversible ligada a un parque de energías renovables.	<b>E. García Alonso</b> , M. Prado, R. Minguez
Cálculo de caudales ecológicos mediante métodos hidrológicos: Análisis de las consecuencias en función de la tipología hidrológica.	<b>F. J. Peñas</b> , J. Barquín Ortiz, T. Snelder, D. Booker, C. Álvarez Díaz, M. Álvarez Cabria, D. Fernández
R <sup>3</sup> GeM: Un modelo geomorfológico de depósitos lluvia-escorrentía por saturación.	<b>M. Goñi</b> , J.J. López, F.N. Gimena
Modelación hidráulica y análisis del riesgo de inundación según las líneas guía de la Directiva Marco del Agua. El caso de la Marina Alta y la Marina Baja (Alicante).	E. Ortiz, F. Francés, <b>G. Bussi</b> , L. Pujol, R. Gabaldón, V. Guna, V. Bellver, J. Antón
Automatización de la aplicación del Método Racional para la obtención de los caudales punta de avenida de los cursos fluviales de Catalunya.	D. Maruny, C. Corral, <b>A. Figueras</b>
Evaluación de la incertidumbre en la simulación de caudales en puntos no aforados con un modelo distribuido y mediante un procesador estocástico.	<b>J.C. Múnera</b> , F. Francés, E. Todini, G. Coccia
Evaluación de la escorrentía anual obtenida a partir de fórmulas climatológicas y modelos regionales de clima.	<b>D. González-Zeas</b> , A. Sordo, L. Garrote, A. Iglesias

**SESIÓN C2 Presidente sesión: Jerónimo Puertas**

<b>Título</b>	<b>Autores</b>
Simulación del efecto transitorio generado por grupos de presión conectados en directo.	<b>J. Soriano</b> , F. Aguerri, J. García-Serra, M. Caicedo
La regularización del grafo de la red de abastecimiento de agua para la propuesta de su sectorización.	<b>M. Herrera</b> , J. Izquierdo, R. Pérez-García, D. Ayala-Cabrera
Estrategias de adaptación al Cambio Climático basadas en mapas de indicadores de funcionamiento de las redes de distribución de agua potable referidas a los recursos hídricos.	<b>J. Almandoz</b> , R. Jiménez, A. Arrizabalaga
Disipación de energía en régimen transitorio: análisis y caracterización del fenómeno físico.	J. Abreu, <b>E.Cabrera</b>
Análisis y mejoras de la instalación de riego del Campus de la Universidad Politécnica de Valencia.	C. Manzano, <b>J.García-Serra</b> , V.Palau, R. Cremades, J.Morente

<p>Indicadores energéticos para aplicar estrategias inteligentes en redes de riego a presión.</p>	<p><b>R. Sánchez</b>, L. Juana, L. Rodríguez-Sinobas, F.V. Laguna, G. Castañón, M. Gil, J. Benítez</p>
<p>El río y el hombre, el IIPRR como desarrollo de una interrelación compleja.</p>	<p><b>R. López</b>, J. Lorenzo, V. Sancho, D. Fernández, F. Alonso, O. Gómez</p>
<p>Impactos del cambio climático en las precipitaciones extremas y lluvias de diseño. Aplicación a la ciudad de Barcelona.</p>	<p>L. Pouget, B. Russo, I. Escaler, J. Ribalaygua, A. Redaño, <b>J. García</b></p>

## SESIÓN DE PÓSTERS – 5 de octubre 18:15

### Temas A, B, C, D, M

Los pósters se colgarán al inicio de las Jornadas; el Comité Organizador proporcionará el material y los paneles necesarios.

La organización de las Jornadas indicará la ubicación de los pósters, que también se dividirán por temas, de la forma siguiente:

<b>PÓSTERS TEMA A</b>	
<b>Título</b>	<b>Autores</b>
Resistencia a la erosión del suelo por flujo concentrado. Caso: Cuenca del río Chirgua-Venezuela.	<b>A. Márquez</b> , E. Guevara
Propuesta de cálculo de la VID en un entorno urbano y plano con un modelo de cálculo simultáneo hidrológico distribuido e hidráulico bidimensional.	<b>E. Martínez</b> , E. Campos, M. Rodríguez, S. Cordero, S. Gonzalez, A. Moreno, L. Martínez, V. Bertolín, L. Altarejos, P. Pérez
Acople de modelos hidrológicos e hidráulicos para la determinación de la respuesta de entornos rural-urbano en un área endorreica.	<b>P. Arévalo</b> , E. Ortiz, V. Guna, F. Francés, J.C. Múnera, J. Auñón, R. Martínez, D. Irles
Uso de teoría de grafos para determinar zonas de vulnerabilidad en redes de abastecimiento de agua.	<b>J. Gutiérrez-Pérez</b> , M. Herrera, R. Pérez-García, J. Izquierdo
<b>PÓSTERS TEMA B</b>	
<b>Título</b>	<b>Autores</b>
Actualización de avenidas de diseño de la presa Luis L. León.	<b>J.M. Arganis</b> , E.E. Carrizosa, M.R. Domínguez
Representación espacio-temporal de la intensidad de lluvia para generación de escenarios de crecida de elevado periodo de retorno.	<b>R. García Bartual</b> , F. Francés García
Pruebas de algoritmos de control automático en un canal de laboratorio y un canal simulado.	<b>K. Horváth</b> , M. Gómez Valentín, J. Rodellar Benedé, E. Galvis R.
Determinación de problemas generales de escasez de agua en sistemas regulados en riesgo climático.	<b>B. de Lama</b> , A. Chávez, F. Martín Carrasco, L. Garrote
"Módulo de Gestión de Tormentas" en la modelización hidrológica de superficie de Tenerife.	<b>P. Delgado Melián</b> , J.J. Braojos Ruíz, A. Moya Díez, E. García Saleté
La caracterización de las condiciones de humedad inicial del suelo en un estudio hidrológico de avenidas.	<b>P. Durán</b> , J. González
Evaluación de modelos multivariados para la simulación estocástica de lluvias a escala diaria.	<b>A. Martínez-Codina</b> , A. Burton, A. Sordo, L. Garrote

Estimación de la infiltración en suelos subsaturados mediante la utilización del "AHFO heat pulse method".	<b>L. Rodríguez Sinobas</b> , M. Gil, J. Benitez, R. Sánchez, L. Juana, G. Catañón, F.V. Laguna
Aplicación de un sub modelo de transferencia vertical dentro de un modelo hidrológico continuo en un esquema de volúmenes finitos.	<b>C.A. Caro Camargo</b> , E. Bladé Castellet
Predicción en tiempo real del nivel en una cuenca mediante modelos adaptativos predictivos.	J.V. Aguilar, P. Langarita, L. Linares, <b>J. Rodellar</b> , M. Gomez
Uso de los sistemas de información geográfica y de las tecnologías de la información y la comunicación en la gestión del agua.	A. Oliver, <b>F.L. Rodríguez Valle</b> , E. Serra Bigas, A. Perati i Lloan, J. Munté i Pujol
<b>PÓSTERS TEMA C</b>	
<b>Título</b>	<b>Autores</b>
Análisis del modelo HEC-HMS para la simulación de las avenidas del río Arga en Pamplona.	<b>J.J. López</b> , M.A. González, A. Scaini, M. Goñi, J.V. Valdenebro
Análisis del comportamiento hidráulico de la red de abastecimiento de la ciudad de Córdoba mediante EPANET.	<b>R. Pérez Arellano</b> , J. Roldán Cañas, F. Moreno Pérez, S. García Alcubierre
Estudio de la rugosidad real de conducciones en servicio para el transporte de agua.	<b>I. León Martín</b> , L. Balairón Pérez, F.R. Andrés Martín, M.I. Berga Cano
Elementos de un proyecto de riego de zonas verdes urbanas con agua regenerada.	<b>B. Martínez Catllà</b> , V. Herranz Bernet, F.J. Caballero Jiménez, R. Heredero Rodríguez, G. Herrero de Andrés, D. Portero de la Torre
Aplicación de técnicas de Análisis Inteligente de Datos para el catastro de sistemas de abastecimiento de agua mediante georadar (GPR).	<b>D. Ayala-Cabrera</b> , R. Pérez-García, J. Izquierdo, M. Herrera
Hacia la optimización de un plan de gestión de presiones en redes de distribución de agua urbana.	<b>D.J. Vicente</b> , E. H. Sánchez, R. Sánchez, A. Martínez, A. Pinilla, L. Garrote
El proyecto WATER CHANGE: Modelización de los recursos hídricos a medio y largo plazo como herramienta para planificar la adaptación al cambio global. Aplicación a la cuenca del Llobregat.	<b>L. Pouget</b> , I. Escaler, P.A. Versini, D. Velasco, J. García
El método de jerarquías analíticas para la inclusión de externalidades en la gestión de pérdidas de agua en redes de abastecimiento.	X. Delgado-Galván, J. Benítez, J. Izquierdo, R. Pérez-García
Influencia de la resolución espacial de los datos de entrada en la simulación hidrológica y sedimentológica en cuencas urbanas de cabecera.	<b>J. Zambrano Nájera</b> , M. Gómez Valentín
Estimación mediante SWMM 5.0 del transporte de sedimentos depositados durante tiempo seco en conductos de alcantarillado unitario.	<b>I. Seco</b> , M. Gómez Valentín
"Génesis" del riesgo de inundación en ciudades de México.	J Cruz, O Fuentes

## PÓSTERS TEMA D

Título	Autores
Análisis de flujos dentro de un digestor anaerobio mediante un CFD.	<b>P.A. López Jiménez</b> , A. Martínez Mendoza, F. Zorrilla Soriano, V. Fajardo Montañana,
Calibración del modelo SPH en aliviaderos con vertedero lateral y en cuencos de amortiguamiento. Comparación con el modelo físico de la presa de Terroba.	<b>R. Marivela</b> , M. De Blas, R. Díaz, D. López, J.J. Rebollo, I. Domingo
Condiciones de contorno internas en flujos transitorios bidimensionales: aplicación a regulación de compuertas en ríos.	<b>M. Morales-Hernández</b> , J. Murillo, P. García-Navarro
Influencia del rango de las variables de entrenamiento de RNA para la determinación de movimientos de presas arco.	<b>F.J. Riquelme</b> , J. Fraile-Ardanuy, M.A. Toledo
Metodología de evaluación de las reglas de operación de embalses en avenidas.	<b>P. Bianucci</b> , A. Sordo, J.I. Pérez, J. García-Palacios, V. Cuevas, L. Garrote
Modelización hidráulica de una restauración fluvial y ambiental de un tramo del río Ter en la zona de la Pilastra, Salt (Girona), para la compatibilización con el uso lúdico-deportivo.	<b>A.P. Figueras</b> , J. Macarro i Ortega, I. Bustamante i Galera, F. Escorihuela
Simulación numérica de las estructuras de control de excedentes propuestas para el río La Sierra.	J Sánchez, W Vicente , P López, M Sálinas, J Osnaya
Velocidades y concentraciones de aire en flujos bifásicos. Aplicación a un aliviadero escalonado. Proyecto ALIVESCA.	<b>S. Estrella</b> , M. Sánchez-Juny, J. Pomares, J. Dolz Ripollés, R. Ibáñez de Aldecoa, M. Domínguez, J. Rodríguez, L. Balairon, D. López

## PÓSTERS TEMA M

Título	Autores
InfoWorks ICM. Modelo Integrado de Cuenca.	<b>E. Martinez</b> , P. Batanero
Calibración y análisis de sensibilidad de un modelo bidimensional en procesos de lluvia-escorrentía en una cuenca semiárida de 24 km <sup>2</sup> , Walnut Gulch, Arizona.	<b>L. Cea</b> , M. Garrido, J. Puertas, K. Michaelides, J. Rabuñal
Ajuste del transporte de sedimentos de fondo en modelo físico y calibración del modelo numérico Iber.	<b>G. Corestein</b> , A. González, D. López, Mal. Berga, E. Bladé, J. A Martin Ventura

**TEMA MONOGRÁFICO – 6 octubre**  
**“Modelos Numéricos en Dinámica Fluvial”**

Coordinador: Ernest Bladé

**PRESENTACIÓN**

**Luis Balairón**

**“Modelación matemática en el ámbito de la dinámica fluvial”**

Director del Laboratorio de Hidráulica del Centro de Estudios Hidrográficos del  
CEDEX.

**CONFERENCIAS INVITADAS**

**Eugenio Oñate**

**“Análisis de flujos en lámina libre y su interacción con sólidos y estructuras por el  
método de partículas y elementos finitos (PFEM)”**

Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE). Escuela Técnica  
Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de  
Cataluña.

**Marcelo H. García**

**“RVR Meander - Migración de ríos meandriiformes en llanuras de inundación  
homogéneas y heterogéneas utilizando modelos de erosión de márgenes basados  
en la física”**

Chester and Helen Siess Professor, Ven Te Chow Hydrosystems Laboratory,  
Department of Civil and Environmental Engineering, University of Illinois at Urbana-  
Champaign, Urbana, Illinois, USA.

## **PONENCIAS**

**Luis Cea**

**“Modelos numéricos para el estudio de calidad de aguas del medio receptor”**

Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente (GEAMA). Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de A Coruña.

**Ernest Bladé**

**“La modelización numérica de procesos fluviales: más allá de la hidrodinámica”**

Instituto Flumen-UPC-CIMNE. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universitat Politècnica de Catalunya.

# **COMUNICACIONES TEMA MONOGRÁFICO M – 6 de octubre**

**1ª Sesión de comunicaciones orales - 6 de Octubre de 11:30 a 14:00 h**

## **Tema M1**

<b>SESIÓN M1 Presidente sesión: Javier González</b>	
<b>Título</b>	<b>Autores</b>
Optimización de parámetros del modelo DYRESM mediante la metodología GLUE. Aplicación al embalse de Riba-roja.	<b>J. Prats</b> , A. Salgado, M. Sánchez-Juny, J. Armengol, J. Dolz
Modelación dinámica de la vegetación de ribera. Calibración del modelo RIPFLOW y su aplicación en escenarios de regulación de caudales.	<b>A. García-Arias</b> , F. Francés, I. Andrés-Doménech, F. Vallés, V. Garófano-Gómez, F. Martínez-Capel
Análisis hidrológico-hidráulico de posibles escenarios de cambio climático en una pequeña cuenca del Pirineo central.	<b>P. Brufau</b> , P. García-Navarro, J. Abaurrea, J. Asín, J.M. García-Ruiz, N. Lana-Renault
Análisis de la sensibilidad de un modelo numérico de flujo transitorio sobre lecho móvil a la formulación del transporte de fondo.	<b>C. Juez</b> , J. Murillo
Diseño de soluciones de protección frente a avenidas mediante modelización numérica bidimensional.	<b>I. Fraga</b> , L. Cea, J. Puertas, J. Piñeiro, I. Maestro, E. Calvo
Modelo hidrodinámico bidimensional del río Besós, desde la confluencia de los ríos Congost y Mogent hasta la desembocadura.	<b>A. Plaza Castel</b> , A. Barrero Franquet, N. Guerrero Guerrero, M. Gago Lara, E. Crego Luz, A. Gracia Tarragona, L. Godé Lanao, E. García Burgos, J. Verdú Arnal
Cálculo del hidrograma de rotura de una presa de mampostería aplicando batimetría variable en un modelo hidrodinámico 2D.	<b>J. Ovalle</b>
Propuesta de un método simplificado para el análisis de puentes en estudios de inundación bidimensionales.	<b>C. Prieto Sierra</b> , E. García Alonso, R. Medina Santamaría
Simulación tridimensional del flujo fluvial en el barranco de Bufadero, en Tenerife, mediante ANSYS-CFX® y XFlow®.	<b>J.D. Fernández Bethencourt</b> , P. Delgado Melián, S. De Rico Herrero, E. Salette Díaz

## 2ª Sesión de comunicaciones orales - 6 de octubre de 16:45 a 17:45 h

### Tema M2

<b>SESIÓN M2 Presidente sesión: Martí Sánchez-Juny</b>	
<b>Título</b>	<b>Autores</b>
Análisis de la inundabilidad producida por torrentes y escorrentías en el entorno urbano de Alginet y su desagüe a La Albufera.	<b>E. Martínez</b> , E. Campos, M. Rodríguez, S. Cordero, S. Gonzalez, A. Moreno, L. Martínez, V. Bertolín, L. Altarejos, P. Pérez
«Enfoque Ráster» del problema hidrodinámico del flujo en lámina libre.	<b>J. Soler</b> , E. Bladé, M. Gómez, J. Bofill i Abelló
Caracterización de la estructura 3D del flujo en tramos meandriformes en condiciones de inundación mediante modelo numérico. Interacción cauce-llanura e influencia de la rugosidad.	<b>B. Fraga</b> , E. Peña, L. Cea
Estudio hidrodinámico de vertederos y rápidas escalonadas con modelo numérico tridimensional SPH.	<b>D. López</b> , M. De Blas, R. Marivela, J.J. Rebollo, R. Díaz, M. Sánchez-Juny, S. Estrella

## **MESA REDONDA – 6 de octubre 17:45 h**

**Moderador: Manuel Gómez**

**“Estudios de inundabilidad en cauces: Perspectivas de futuro”**

Instituto Flumen-UPC-CIMNE. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos. Universitat Politècnica de Catalunya.