

# 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	Institución
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	EPS-Huesca
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	Universidade da Coruña
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	Universidade da Coruña
Modificación en el patrón de flujo en cuencas de respuesta rápida en zonas altamente urbanizadas.	O. Fuentes, F. De Luna, D. Hernández, J. Cruz	UNAM
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	Instituto Flumen - UPC – CIMNE
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	Instituto Flumen - UPC – CIMNE

<b>SESIÓN B1 Presidente sesión: José Roldán</b>		
Título	Autores	Institución
Evaluación de los Caudales Ecológicos en los Planes Hidrológicos de Cuencas.	<b>D. García de Jalón</b> , M. González del Tánago	Universidad Politécnica de Madrid
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	SENER Ingeniería y Sistemas S.A.
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	Universidad de Córdoba
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	Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
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	Universidad de Zaragoza

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	Ofiteco – Confederación Hidrográfica del Ebro
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

<b>SESIÓN D1 Presidente sesión: Luis Garrote</b>		
<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Institución</b>
Comparación de Modelo Matemático Bidimensional de Aliviadero con Dispositivo Experimental.	<b>E. Martinez</b> , M.A. Toledo, E. M. Marín	ETSICCP Universidad Politécnica de Madrid
Propuesta de una metodología simplificada para la redacción de las propuestas de clasificación de pequeñas presas.	<b>F.J. Caballero</b> , J. Guerrero	ALATEC Ingenieros, consultores y arquitectos S.A.
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	Grupo ITA. Universidad Politécnica de Valencia
Simulación de flujos bifásicos con metodología CFD y contrastación de resultados con medidas de laboratorio.	<b>J.M. Carrillo</b> , L.G. Castillo	Universidad Politécnica de Cartagena
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	CIMNE
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	Ofiteco

## 2ª Sesión de comunicaciones orales – 5 de Octubre de 12:30 a 14:00 h

### Temas B2, C1, D2

<b>SESIÓN B2 Presidenta sesión: Leonor Rodríguez</b>		
<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Institución</b>
Cloud Computing aplicada a la gestión de infraestructuras hidráulicas: REM-SYS.	C. Barbero Lartigau, <b>C. Aguilar Moreno</b> , J. Gras Treviño	PGR CONSULTORES, S.L.
Protocolo de explotación del abastecimiento de Barcelona: un ejemplo de modelos para la optimización.	J.M. Diéguez, L. López, <b>J. Pastor</b>	Water Idea S.A.
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	Water Idea S.A.

Análisis regional de las precipitaciones diarias máximas anuales en España basado en el principio de suaves variaciones espaciales.	<b>J. González</b> , M. Chacón	Universidad de Castilla la Mancha
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	Confederación Hidrográfica del Ebro / Instituto Flumen - UPC - CIMNE
Efecto del Cambio Climático en tres cuencas de Catalunya.	<b>G. Olivares</b> , K. Tamoh, L. Candela, M. Gómez	Instituto Flumen - UPC - CIMNE
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	Universitat Politècnica de València

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

Título	Autores	Institución
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	Universidad Politécnica de Valencia
Control de escorrentías urbanas mediante pavimentos permeables: aplicación en climas mediterráneos.	E. García Haba, S. Perales Momparler, <b>I. Andrés-Doménech</b>	Universidad Politécnica de Valencia
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. Garcia	Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia
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	Universidade da Coruña
Modelación numérica de flujo mixto y bolsas de aire atrapado en colectores pluviales.	<b>J. L Aragón</b> , E. Bladé, M. Gómez	Instituto Flumen - UPC – CIMNE
Criterios de peligrosidad en medio urbano. Estudio comparativo entre referencias nacionales e internacionales.	<b>B. Russo</b> , M. Gomez, F. Macchione	Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia
Evaluación de los problemas de olores en las instalaciones de tratamiento de aguas residuales: causas, efectos y soluciones.	<b>A. Oliver</b> , E. Serra Bigas, E. Pujadas Alcana, J. Munte Pujol	AUDINGINTRAE SA

### SESIÓN D2 Presidente sesión: José Revilla

Título	Autores	Institución
La demanda de aire en los sifones regulables.	<b>C. Mateos</b> , V. Elviro, D. Cordero, T. Ramos	Universidad Politécnica de Madrid
Desarrollo de criterios de diseño para el incremento de la capacidad de desagüe en presas	<b>B. Martinez</b> , F.J. Caballero, M.A. Toledo, R. Moran, F. Salazar,	ALATEC Ingenieros,

de fábrica mediante aliviaderos con cajeros altamente convergentes (Proyecto ALCON).	P. Sanz, L. Morera	consultores y arquitectos S.A.
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	Universidade da Coruña
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	CEDEX
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	CIMNE
Aliviaderos escalonados sin cajeros laterales.	<b>S. Estrella Toral</b> , M. Sánchez-Juny, J. Dolz Ripollés	Instituto Flumen - UPC – CIMNE
Claves para la Modelización 3-D de Flujo sobre Vertederos Ortogonales. Contraste con Resultados Experimentales.	<b>J. González</b> , J. Flores	Universidad de Castilla la Mancha

### 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	Institución
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	Ofiteco
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	Universidad Politécnica de Madrid
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	ALATEC Ingenieros, consultores y arquitectos S.A.
Estudio hidráulico del arroyo de la Almucera con el modelo IBER.	<b>P. Marcos</b> , R. Anta, J. Herrero, R. Goya, M. Cuadrado	TRAGSATEC
Simulación agregada-distribuida y evaluación del transporte de sedimentos en cauces efímeros.	<b>M.D. Marin</b> , L.G. Castillo	Universidad Politécnica de Cartagena
Restauración Hidráulico-Ambiental del río Aragón en el Soto Contiendas (Marcilla, Navarra).	<b>J.A. Sainz Borda</b> , C. Álvarez Díaz	Instituto de Hidraulica Ambiental IH Cantabria
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.Martinez	HQA

### SESIÓN B3 Presidente sesión: Federico Estrada

Título	Autores	Institución
Análisis regional de las precipitaciones diarias extremas en la cuenca del río Arga.	<b>J. Erro</b> , J.J. López	Universidad Pública de Navarra
Dimensionamiento óptimo de una central hidráulica reversible ligada a un parque de energías renovables.	<b>E. García Alonso</b> , M. Prado, R. Minguez	Instituto de Hidraulica Ambiental IH Cantabria
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	Instituto de Hidraulica Ambiental IH Cantabria
R <sup>3</sup> GeM: Un modelo geomorfológico de depósitos lluvia-escorrentía por saturación.	<b>M. Goñi</b> , J.J. López, F.N. Gimena	Universidad Pública de Navarra
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	Hidrogaia S.L.
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>	ABM Ingenieros y Consultores
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	Universidad Politécnica de Valencia
Evaluación de la escorrentía anual obtenida a partir de fórmulas climatológicos y modelos regionales de clima.	<b>D. González-Zeas</b> , A. Sordo, L. Garrote, A. Iglesias	Universidad Politécnica de Madrid

### SESIÓN C2 Presidente sesión: Jerónimo Puertas

Título	Autores	Institución
Simulación del efecto transitorio generado por grupos de presión conectados en directo.	<b>J. Soriano</b> , F. Aguerri, J. García-Serra, M. Caicedo	ITA. Univ. Politécnica de Valencia
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	Universitat Politècnica de València
Vulnerabilidad y Adaptación en Abastecimientos del País Vasco.	<b>J. Almandoz</b> , R. Jiménez, A. Arrizabalaga	Universidad del país Vasco
Disipación de energía en régimen transitorio: análisis y caracterización del fenómeno físico.	J. Abreu, <b>E.Cabrera</b>	Universidad de Coimbra
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	Universidad Politécnica de Valencia

<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>Grupo de investigación Hidráulica del Riego - Universidad Politécnica de Madrid</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>Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino</p>
<p>Impactos del cambio climático en las precipitaciones extremas y lluvias de diseño. Aplicación a la ciudad de Barcelona.</p>	<p><b>L. Pouget</b>, B. Russo, I. Escaler, J. Ribalaygua, A. Redaño, J. García</p>	<p>CETaqua</p>

## 6 de Octubre (tema monográfico M)

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>	<b>Institución</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	Instituto Flumen - UPC – CIMNE
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	Universitat Politècnica de València
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	Universidad de Zaragoza
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	GHC (Grupo de Hidráulica Computacional)
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	Universidade da Coruña
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	TYPSA
Cálculo del hidrograma de rotura de una presa de mampostería aplicando batimetría variable en un modelo hidrodinámico 2D.	<b>J. Ovalle</b>	LKS Ingenieria
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	Instituto de Hidráulica Ambiental IH Cantabria
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. Salete Díaz	Consejo Insular de Aguas de Tenerife - INGECIBER

## 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>	<b>Institución</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. Martinez, V. Bertolín, L. Altarejos, P. Pérez	Inclam
«Enfoque Ráster» del problema hidrodinámico del flujo en lámina libre.	<b>J. Soler</b> , E. Bladé, M. Gómez, J. Bofill i Abelló	Instituto Flumen - UPC – CIMNE
Modelado numérico de procesos 3D en ríos meandriformes con llanuras de inundación. Influencia de la rugosidad y del modelo de turbulencia.	<b>B. Fraga</b> , E. Peña, L. Cea	Universidade da Coruña
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	CEDEX

# PÓSTERS

**Sesión de pósters – 5 de Octubre de 18:15 a 19:45 h**

**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>	<b>Institución</b>
Resistencia a la erosión del suelo por flujo concentrado. Caso: Cuenca del río Chirgua-Venezuela.	<b>A. Márquez</b> , E. Guevara	Universidad de Carabobp
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	Inclam
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. Irlés	Hidrogaia
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	Universidad Politécnica de Valencia
<b>PÓSTERS TEMA B</b>		
<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Institución</b>
Actualización de avenidas de diseño de la presa Luis L. León.	<b>J.M. Arganis</b> , E.E. Carrizosa, M.R. Domínguez	Instituto de Ingeniería Universidad Nacional Autónoma de México
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	Universid Politécnica de Valencia
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.	Instituto Flumen - UPC - CIMNE
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	EUITOP (UPM)
"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	Consejo Insular de Aguas de Tenerife - INCLAM
La caracterización de las condiciones de humedad inicial del suelo en un estudio hidrológico de avenidas.	<b>P. Durán</b> , J. González	Universidad de Castilla La Mancha

Evaluación de modelos multivariados para la simulación estocástica de lluvias a escala diaria.	<b>A. Martínez-Codina</b> , A. Burton, A. Sordo, L. Garrote	Universidad Politécnica de Madrid
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	Universidad Politécnica de Madrid
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	Instituto Flumen - UPC – CIMNE
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	Confederación Hidrográfica del Ebro – UPC
Uso de los sistemas de información geográfica y de las tecnologías de la información y la comunicación en la gestión del agua.	<b>A. Oliver</b> , F.L. Rodríguez Valle, E. Serra Bigas, A. Perati i Lloan, J. Munté i Pujol	AUDINGINTRAESA

## PÓSTERS TEMA C

Título	Autores	Institución
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	Universidad Pública de Navarra
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	Universidad de Córdoba
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	Centro de Estudios Hidrográficos (CEDEX)
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	ALATEC Ingenieros, Consultores y Arquitectos S.A.
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	Universidad Politécnica de Valencia
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	Universidad Politécnica de Madrid
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. Garcia	CETaqua
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	Universidad Politécnica de Valencia
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	Instituto Flumen - UPC - CIMNE
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	Instituto Flumen - UPC - CIMNE

"Génesis" del riesgo de inundación en ciudades de México.	J Cruz, O Fuentes	Instituto de Ingeniería Universidad Nacional Autónoma de México
-----------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------------------------------

## PÓSTERS TEMA D

Título	Autores	Institución
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,	Universidad Politécnica de Valencia
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	Centro de Estudios Hidrográficos - CEDEX
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	Centro Politécnico Superior (Universidad de Zaragoza)
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	Universidad Politécnica de Madrid
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	ETSICCP - UPM
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	ABM Ingenieros y Consultores
Simulación numérica de las estructuras de control de excedentes propuestas para el río La Sierra.	J Sánchez, W Vicente , P López, M Sálina, J Osnaya	Instituto de Ingeniería Universidad Nacional Autónoma de México
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	Instituto Flumen - UPC - CIMNE

## PÓSTERS TEMA M

Título	Autores	Institución
InfoWorks ICM. Modelo Integrado de Cuenca.	<b>E. Martinez</b> , P. Batanero	Escuela de Caminos, Canales y Puertos de Madrid
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	Universidad de A Coruña
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	Instituto Flumen - UPC - CIMNE