

Martes 20 de octubre de 2015

17:00 – 19:00 Registro y entrega de documentación

20:00 Visita nocturna a la **Mezquita-Catedral de Córdoba**: *El alma de Córdoba***Miércoles 21 de octubre de 2015**

08:00 – 09:00 Registro y entrega de documentación

09:00 – 10:00 **Inauguración IV Jornadas de Ingeniería del Agua 2015****Conferencia Inaugural.**

“Hydraulic engineering and roman aqueducts: modern perspectives”.

Prof. Dr. Hubert Chanson.

The University of Queensland, Brisbane, Australia

10:00 – 10:30 Pausa café

10:30 – 12:15 **Sesiones paralelas A, B1, C1, D1**

12:15 – 12:30 Pausa

12:30 – 14:00 **Sesiones paralelas B2, C2; D2**

14:00 – 15:30 Comida

15:30 – 16:00 **Ponencia 1.** “Abriendo surcos al agua”

Prof. Dr. Alberto Losada Villasante. Universidad Politécnica de Madrid

16:00 – 17:00 **Sesión de pósteres y café**17:00 – 18:15 **Sesiones paralelas B3, C3, D3**

18:15 – 18:30 Pausa

18:30 – 19:30 **Sesiones paralelas B4, B5, D4***La sesión Inaugural y las ponencias invitadas tendrán lugar en el Salón de Actos*21:00 **Bienvenida del Excmo. Ayuntamiento de Córdoba** en el Salón de Mosaicos del Alcázar de los Reyes Católicos21:30 **Visita guiada al Alcázar de los Reyes Cristianos:***Córdoba, la Luz de las Culturas - Espectáculo de agua, luz y sonido*22:00 **Cena oficial del congreso en las Caballerizas Reales****Jueves 22 de octubre de 2015**09:30 – 09:45 **Presentación tema monográfico JIA 2015**

“La precipitación y los procesos erosivos”

Profa. Dra. María Fátima Moreno Pérez. Universidad de Córdoba

09:45 – 10:15 **Ponencia 2.** “Predicción estacional del caudal de los ríos ibéricos a partir de índices climáticos”

Profa. Dra. María Jesús Esteban Parra. Universidad de Granada

10:15 – 10:45 Pausa café

10:45 – 12:00 **Sesión M1**

12:00 – 12:15 Pausa

12:15 – 13:30 **Sesión M2**

13:30 – 15:00 Comida

15:00 – 15:30 **Ponencia 3.** “Procesos erosivos en olivar en Andalucía a diferentes escalas: entendimiento, magnitud, implicaciones e intentos de control”

Dr. José Alfonso Gómez Calero. Instituto de Agricultura Sostenible - CSIC

15:30 – 17:00 **Sesión M3**

17:00 – 17:15 Pausa café

17:15 – 18:30 **Mesa redonda.** La conservación de los recursos agua y suelo en el siglo XXI

Prof. Dr. Juan Vicente Giráldez Cervera (moderador), Prof. Dr. José Luis Ayuso Muñoz, Profa. Dra. María Jesús Esteban Parra, Dr. José Alfonso Gómez Calero, Prof. Dr. Luis Mediero Orduña

18:30 – 19:00 **Clausura IV Jornadas de Ingeniería del Agua 2015***Todas las actividades tendrán lugar en el Salón de Actos***Viernes 23 de octubre de 2015**

9:00 – 14:00 Visita a 'La Central' el museo hidráulico de Andalucía que Endesa posee en el Carpio

PRESENTACIONES ORALES**Miércoles 21 de octubre****SESIÓN A – SALA MUDÉJAR**

Miércoles 21	10:30 h	“Experiencias y mejoras en el tratamiento de incertidumbres hidrológicas para la gestión de embalses en avenidas” I. Villanueva, D. Ocio, J. Salazar, N. Pérez, Ch. Stocker, A. Eraso
	10:45 h	“Estructuras de protección frente a la erosión en las márgenes del río Guadalquivir” J.M. González, D. Otero, A. Pulido
	11:00 h	“Simulación numérica de la dinámica fluvial del río Guadalquivir y de su interacción con presas: efecto sobre la colmatación de embalses y agradación del cauce” P. Bohórquez, J. Castillo, J. Calero, F. García-García, F.J. Moreno, J. Tovar
	11:15 h	“Balances de agua y calor en la marisma de Doñana” A. Ramos, J. Prats, J. Dolz
	11:30 h	“Modelación numérica (2D y 3D) de la hidrodinámica en el entorno de la confluencia Ebro-Segre” M. Arbat-Bofill, J. Prats, B. Martí-Cardona, L. Cea, E. Bladé, M. Sánchez-Juny, D. Niñerola, J. Dolz
	11:45 h	“Modelo numérico acoplado de simulación de calidad de agua como herramienta de control de la contaminación del lago Amatitlán y el río Villalobos (Guatemala)” M. Rodríguez, P.P. Loné, M.A. Arrabal, C. Luengo
	12:00 h	“Efecto de diferentes formulaciones de carga de fondo en flujos transitorios con lecho móvil” F.N. Cantero, O. Castro, J.L. Ayuso

SESIÓN B1– SALÓN DE ACTOS

Miércoles 21	10:30 h	“Determinación del ratio agua verde/agua azul en una cuenca semiárida con el uso de un modelo parsimonioso calibrado con información de satélite” G. Ruiz-Pérez, M. González-Sanchís, A.D. del Campo, F. Francés
	10:45 h	“Análisis de las proyecciones de disponibilidad y necesidad de agua en Europa bajo escenarios de cambio climático” A. Granados, A. Iglesias, L. Garrote
	11:00 h	“Uso de las predicciones climáticas estacionales en el sector del agua” L. Pouget, M. Gómez, A. Cabello, E. Rodríguez, B. Navascués, J. Voces
	11:15 h	“Análisis de impactos del cambio climático en las sequías meteorológicas, edáficas e hidrológicas en el sistema de explotación del río Júcar” P. Marcos, F. Vargas, A. López, A. García, M. Pulido
	11:30 h	“Análisis económico del impacto del cambio climático en una cuenca. Caso de estudio: Sistema de explotación Júcar” A. López, F. Vargas, M. Pulido
	11:45 h	“Determinación de los tiempos en el Hidrograma Unitario Geomorfológico de Depósitos y Canal” M. Goñi, F.N. Gimena, J.J. López
	12:00 h	“Análisis del aumento de la capacidad de regulación y mejora de la garantía en la Cuenca del Guadalquivir” E. Martínez, A. Pastor, M. Rodríguez, F. Casas

SESIÓN B2 – SALÓN DE ACTOS**Miércoles 21**

- 12:30 h “Aplicación de un modelo logístico triparamétrico a la estimación de caudales diarios en la cuenca del río Nam Ngum (Laos)” C. Álvarez, E. García-Alonso, C. Prieto, J. Rojo, B. Tejerina
- 12:45 h “Identificación de períodos ricos y pobres en avenidas en series largas observadas en España” L. Mediero, D. Santillán, L. Garrote
- 13:00 h “Herramientas de caracterización de ARPSIs y análisis multicriterio para la selección de medidas en los PGRI” R. Poyato, F.J. Sánchez, M. Velasco, R. Bella, A. Cabello
- 13:15 h “Catorce años de simulación en continuo de caudales horarios en las cuencas navarras de los ríos Cidacos y Arga. Estudio comparativo de dos modelos hidrológicos” J. Loizu, L. Brocca, J. Alvarez-Mozos, J. Casali, Y. Chahor
- 13:30 h “Variabilidad de los grupos hidrológicos del método del número de curva del NRCS (NRCS-CN)” P. Durán, J. González
- 13:45 h “Propuesta metodológica para optimización de la gestión del caudal ecológico en diversas minicentrales hidroeléctricas a pie de azud en la Demarcación Hidrográfica del Duero” F.J. Caballero, J. Guerrero, S. González, J. Gallardo

SESIÓN B3 – SALÓN DE ACTOS**Miércoles 21**

- 17:00 h “Comparación de modelos de interceptación de agua de lluvia en individuos aislados de Pinus pinea y Cistus ladanifer” R. Pérez, M.F. Moreno-Pérez, J. Roldán-Cañas
- 17:15 h “Programación del riego deficitario controlado en aceituna de mesa empleando la dendrometría” F. Moreno, I.F. Girón, M. Corell, M.J. Martín-Palomo, A. Galindo, A. Torrecillas, A. Moriana
- 17:30 h “Sistema de ayuda a la decisión para la programación del riego basado en aspectos agronómicos” M. Cea, S. Alonso
- 17:45 h “Desempeño de los sistemas de riego prehispánicos en la reducción de la escorrentía superficial del agua de riego y de la precipitación en la zona andina de Bolivia” R. Chipana, R. Choque, M.F. Moreno-Pérez, R. Céspedes, J. Roldán-Cañas
- 18:00 h “Regar mejor: mejora de la eficiencia y ahorro de agua sin comprometer la producción en fresa” P.D. Gavilán, N. Ruiz, J.M. Bohórquez

SESIÓN B4 – SALÓN DE ACTOS**Miércoles 21**

- 18:30 h “Modelos de gestión del riego con energía solar de cultivos de invernadero en zonas semiáridas” J. Reca, J. Martínez, R. Ruiz, R. López
- 18:45 h “Extracción de agua subterránea con el mínimo coste. Aplicación a sistemas de riego por aspersión para maíz en España” F. Carrión, J. Sánchez, J.I. Córcoles, J.M. Tarjuelo, M.A. Moreno
- 19:00 h “Un paso más en la auditoría energética de comunidades de regantes, evaluación hidráulica” M. Martínez, I. Ederra, A. Alfaro, M.A. Campo-Bescós
- 19:15 h “Algoritmos y herramientas para la aplicación de estrategias de reducción de costes energéticos en sistemas de riego a presión” S. García, E. Faci, R. Aliod, J. Paño, P. Seral

SESIÓN B5 – SALA MUDÉJAR**Miércoles 21**

- 18:45 h “Caracterización de regímenes extremos multivariados de inundación considerando la variabilidad natural de las dinámicas inductoras” M. del Jesús, P. Camus, F. Méndez, I.J. Losada, J.D. Fernández Bethencourt, P. Delgado Melián
- 19:00 h “Caracterización de las pérdidas por infiltración con análisis estadístico de precipitación y escurrimiento” R. Domínguez, M.L. Arganis, E. Carrizosa, G. Esquivel
- 19:15 h “Programación genética para la expresión que permite estimar los gastos de transferencia entre dos embalses con resultados de un modelo matemático bidimensional” M.L. Arganis, F. De Luna

SESIÓN C1 – SALA DE FORMACIÓN**Miércoles 21**

- 10:30 h “Análisis de observabilidad en redes de distribución de agua: método algebraico”. S. Díaz, J. González, R. Mínguez
- 10:45 h “Modelación y caracterización de estaciones de regulación de presión en redes de distribución de agua urbana” R. Sánchez, D.J. Vicente, L. Rodríguez
- 11:00 h “Sistemas de rehabilitación de tubería sin zanja. La experiencia de EMACSA en su utilización” J. Moral, J.A. Durán
- 11:15 h “Metodología para la renovación eficiente de redes basada en riesgo de discontinuidad del servicio” E.H. Sánchez, A. Casquero
- 11:30 h “Auditoría energética de estaciones de bombeo. Caso de estudio” C. Giner, P. Gómez, F. Sanz, J. García-Serra, J. Soriano

SESIÓN C2 – SALA MUDÉJAR**Miércoles 21**

- 12:30 h “La gestión del agua en la ciudad de Córdoba (siglos XIII-XV)” J.L. del Pino
- 12:45 h “Tratamiento de las riberas del Río Pisuerga en Valladolid. Fase 4: Margen izquierda entre Puente de Arturo Eyries y La Flecha” R. López-Argüeso, J. M. Martínez, J. M. Lorenzo
- 13:00 h “El ciclo integral del agua en Córdoba. Flujos de materia implicados y huella de carbono asociada” R. Marín
- 13:15 h “Metodología de priorización de actuaciones estructurales dentro de las áreas de riesgo potencial significativo de inundación en la comunidad autónoma del País Vasco” E. Agüero, A. Eraso, C. Stocker, J.M. Sanz de Galdeano, D. Ocio, M.L. Benito
- 13:30 h “Análisis coste beneficio de medidas de adaptación para reducir los impactos del cambio global en inundaciones urbanas: aplicación en el caso de estudio de Barcelona” M. Velasco, B. Russo, A. Cabello
- 13:45 h “¿Cuánto volumen de agua no son capaces de registrar los contadores de agua nuevos utilizados comúnmente en los hogares españoles?” F.J. Arregui, M. Balaguer, E. Gómez, J. Soriano

SESIÓN C3 – SALA MUDÉJAR**Miércoles 21**

- 17:00 h “ASR en Barcelona: Nuevo régimen de operación para hacer frente a nuevos escenarios” M. Hernández, P. Camprovín, X. Bernat, J. Castelló
- 17:15 h “Modelización hidráulica del Passeig de Gràcia mediante InfoWoks ICM para la optimización de la disposición de imbornales” P. Batanero, E. Martínez
- 17:30 h “Estabilidad de personas en flujos de agua” E. Martínez-Gomariz, M. Gómez, B. Russo
- 17:45 h “Las nuevas exigencias sobre las explotaciones de saneamiento derivadas de la aplicación del Real Decreto 1290/2012” P. Malgrat, D. Sunyer, B. Russo
- 18:00 h “Monitorización inteligente de las descargas de sistemas unitarios (DSU) en un caso piloto de la ciudad de Zaragoza” B. Russo, Ll. Ballester, J.I. Castrillo, J.D. Jaría, N. Olona, J.C. Sánchez
- 18:30 h “Estudio de la erosión de un sedimento orgánico con componente cohesiva procedente de la red de alcantarillado” I. Seco, M. Gómez, A. Schellart, S. Tait

SESIÓN D1 – SALA DE FORMACIÓN

Miércoles 21	11:45 h	“Aplicación web para la evaluación de diseños de escalas de peces de hendidura vertical” M. Bermúdez, A. Rico, A. Rodríguez, L. Pena, J.R. Rabuñal, J. Puertas, L. Balairón, A. Lara, E. Aramburu, F. Morcillo, M. Castillo
	12:00 h	“Influencia de la aireación del flujo en rápidas y en el rendimiento de amortiguación de energía en cuencos de resalto” D. López, R. Díaz, J.J. Rebollo

SESIÓN D2 – SALA DE FORMACIÓN

Miércoles 21	12:30 h	“Optimización del reparto de caudales de suministro en redes de distribución de agua con múltiples sistemas de bombeo” C.F. León, P.L. Iglesias-Rey, F.J. Martínez-Solano
	12:45 h	“Sistema de regulación de compuertas para balsas de acuicultura semi-intensiva basado en LabVIEW” M. Márquez, I. Pulido, J.C. Gutiérrez, I. de la Rosa
	13:00 h	“Un modelo de almenara con multicompuertas para la regulación de canales de regadío” J. Soler, M. Gómez, E. Bautista
	13:15 h	“Estimación del riesgo ante la rotura de un depósito de agua en entorno urbano” A. Lastra, L. Garrote
	13:30 h	“Sea Water Intake Pumping Station II at Sohar Industrial Port Area. Estudio del comportamiento hidráulico mediante modelo físico a escala reducida” J.J. Rebollo, L. Balairón, V. Elviro, L. Turrero
	13:45 h	“Medición experimental de flujos con agua clara y gravas sobre sistemas de captación de fondo. Determinación del índice de huecos efectivo y de la longitud de reja requerida” L.G. Castillo, J.T. García, J.M. Carrillo

SESIÓN D3 – SALA DE FORMACIÓN

Miércoles 21	17:00 h	“Sustitución de bombeos aspirando de depósitos de rotura de carga por bombeos con aspiración directa de red. El caso de la estación de bombeo de Absudia-Cabanes (Jávea)” V.B. Espert, J.Ll. Henarejos, E. Cabrera, P. Ladrón de Guevara
	17:15 h	“Redacción de los proyectos de implantación de los planes de emergencia en las presas y embalses de titularidad estatal en la cuenca del Guadalquivir” A. Pastor, J. del Campo, R. Bella, J.M. Pérez
	17:30 h	“Análisis experimental de tuberías ovoides para la mejora de la eficiencia de las redes de alcantarillado” J. Naves, M.A. Regueiro-Picallo, J. Anta, J. Puertas, J. Suárez
	17:45 h	“GoRoSoBo: Un algoritmo predictivo de control para canales de riego en tiempo real” E. Bonet, M. Gómez, J. Soler
	18:00 h	“Generación de resaltos hidráulicos de alto número de Froude a partir de regímenes rápidos emulsionados. Una investigación experimental” F.J. Vallés, B. Nácher, A. Bayón, P.A. López, J.B. Marco

SESIÓN D4 – SALA DE FORMACIÓN

Miércoles 21	18:30 h	“Modelado matemático de flujo no aireado en aliviaderos escalonados mediante OpenFOAM” A. Bayón, J. Matos, P.A. López
	18:45 h	“Modelación física y numérica de aliviaderos en laberinto con fondo poliédrico” J. San Mauro, F. Salazar, R. Rossi, E. Oñate, M.A. Toledo, F.J. Caballero, C. Ponce, T. Ramos, C. Granell, L. Ruano
	19:00 h	“Instalación de sistema de detección de fugas en el recrecimiento de Yesa mediante sensores distribuidos en fibra óptica” O. Muñoz, R. Gómez, B. Russo, J.C. Sánchez
	19:15 h	“Nuevas técnicas para el análisis de datos de auscultación de presas y la definición de indicadores cuantitativos de su comportamiento” F. Salazar, E. Oñate, L. Morera, R. Morán, M.A. Toledo

Jueves 22 de octubre**SESIÓN M1 – SALÓN DE ACTOS**

Jueves 22	10:45 h	“Análisis interno de los chaparrones máximos en la ciudad de Valencia a partir de series de alta resolución temporal” M. Rico, R. García-Bartual, I. Andrés
	11:00 h	“Efecto estacional y espacial del índice NAO sobre un modelo estocástico de precipitación diaria en el Valle del Guadalquivir” M.F. Moreno-Pérez, J. Roldán-Cañas, D.A. Woolhiser
	11:15 h	“Simulación hidrológica utilizando precipitación asociada a eventos de tipo ciclónico: Caso de estudio cuenca del río La Silla” V.H. Guerra, A.L. Ferriño, R.A. Cavazos
	11:30 h	“Influencia de la densidad espacial de estaciones pluviométricas y de la disponibilidad de datos radar en los hidrogramas de tormenta calculados con un modelo hidrológico distribuido: Aplicación a una cuenca de 24 Km ² en el Noroeste de España” L. Cea, I. Fraga, J. Puertas, M. Álvarez, M. Bermúdez, S. Coquerez, S. Salsón y A. Petazzi
	11:45 h	“La riada de Valencia de 1957: reconstrucción hidrológica y sedimentológica y análisis comparativo con la situación actual” C. Puertes, F. Francés

SESIÓN M2 – SALÓN DE ACTOS

Jueves 22	12:15 h	“Análisis comparativo de curvas Intensidad-Duración-Frecuencia para intervalos de corta duración en la cuenca del Río Segura” J. Pérez, J. Senent, J. Moreno
	12:30 h	“Aplicación de un modelo matemático lluvia-escurrimiento a un evento de precipitaciones extraordinarias en la zona urbana de la ciudad de Veracruz, México” F. de Luna, I.L.A. Rosales
	12:45 h	“Análisis de la variabilidad en la estimación del umbral de escorrentía en función de las distintas fuentes de información disponibles” L. Fragoso, E. Quirós, P. Durán
	13:00 h	“Evaluación del modelo hidrológico AnnAGNPS en una cuenca agrícola de Navarra” R. Gastesi, J.J. López, J. Casalí
	13:15 h	“Proyecto de estabilización de la ladera situada sobre el río Carrión a su paso por Carrión de los Condes (Palencia)” R. López-Argüeso, J. C. Francés Mahamud, Ó. Gómez Vaquero

SESIÓN M3 – SALÓN DE ACTOS

Jueves 22	15:30 h	“Análisis comparativo de la evaluación de la erosividad de la lluvia en la cuenca del Guadalentín” J. Pérez, J. Senent
	15:45 h	“Influencia del suelo en la estabilización artificial de taludes en infraestructuras viarias. Resultados de unos ensayos recientes” J.V. Giráldez, A. Rodríguez, A. Viedma, V. Contreras, E.V. Taguas, T. Vanwalleghem, L. Ramajo, R. Madrid, J.A. Gómez
	16:00 h	“Modelo de base física para determinar zonas de producción y sedimentación en cuencas urbanas de cabecera” J. Zambrano, M. Gómez
	16:15 h	“Análisis de la dinámica de la erosión en cárcavas mediante fotointerpretación y modelos hidrológicos” A. Hayas, T. Vanwalleghem, J.V. Giráldez, A. Laguna, G. Guzmán, A. Peña
	16:30 h	“Uso de trazadores magnéticos para caracterizar la erosión del suelo” G. Guzmán, A. Laguna, J.V. Giráldez, S. Strohmeier, J.A. Gómez
	16:45 h	“Evolución del paisaje mediante modelo de formación de suelo aplicado a áreas mediterráneas” A. Román, J.V. Giráldez, T. Vanwalleghem

RELACIÓN PÓSTER

Miércoles 21 de octubre

(16:00 – 17:00 horas)

TEMA A

- A1: “Evolución morfosedimentaria de la transformación de un embalse en un humedal (Embalse de Doña Aldonza, Alto Guadalquivir) - Estimación de la degradación específica de la cuenca” J. Calero, J.D. del Moral, P. Bohórquez, F. García-García
- A2: “Aplicación de la nueva herramienta HEC-RAS 5.0 para cálculos bidimensionales del Flujo de Agua en Ríos” W.E. Lluén, E. Bladé
- A3: “Aplicación del modelo hidrodinámico EOLE al embalse de Bimont (Francia)” J. Prats, M. Gant, M.J. Salençon, P.A. Danis
- A4: “Comportamiento térmico del río Ebro en el entorno del embalse del Ebro” A. Ramos, J. Prats, J. Dolz
- A5: “Modelación numérica 3D de la evolución de la temperatura en un tramo de río vinculado a la refrigeración de una central térmica” M. Arbat-Bofill, E. Bladé, M. Sánchez-Juny, L. Cea, D. Niñerola, J. Dolz

TEMA B

- B1: “Estimación de gastos de diseño con análisis de la función de distribución de las lecturas de escala” M.L. Arganis, R. Domínguez, J.L. Herrera
- B2: “Correlaciones entre datos de precipitación mensual e índices de calidad del aire en el Valle de México” P. Reyes, M.L. Arganis, M. Preciado
- B3: “Modelos hidráulicos bidimensionales de lluvia directa aplicados al cálculo de eventos hidrológicos” P. Batanero, I. Martínez, E. Martínez
- B4: “Análisis de medidas para la mejora de la calidad del agua en el tramo bajo del río Lurín (Perú)” A. Momblanch, J. Paredes-Arquiola, J. Andreu, L. Ramos, W. Baldeón, J. García
- B5: “Estudio de compatibilidad hidrodinámica e hidroquímica del uso del Lago Minero de Meirama como embalse auxiliar en la cuenca del río Mero (La Coruña)” R. Juncosa, J. Delgado, F. Padilla, P. Rodríguez-Vellando, H. Hernández, A. Ruiz
- B6: “El papel de la cobertura vegetal en la generación de sedimentos y calidad de agua de los Andes Ecuatorianos” P. Ochoa, C. Iñiguez, A. Cerdá, J.D. Ruiz
- B7: “Intercepción de la lluvia en individuos aislados de Pinus pinea y Cistus ladanifer: efecto de diferentes parámetros climáticos” R. Pérez, M.F. Moreno-Pérez, J. Roldán-Cañas
- B8: “Análisis de la dinámica de la humedad del suelo en una cuenca agraria” A.J. Espejo, J.V. Giráldez, A. Pedrera-Parrilla, E.V. Taguas, S. Martos, K. Vanderlinden
- B9: “Sistema de ayuda a la decisión para centrales hidroeléctricas” M. Cea, S. Alonso
- B10: “Software de alerta hidrológica del Parque Fluvial Padre Renato Poblete, Comuna de Quinta Normal, Región Metropolitana (Santiago de Chile)” R. Bella, J.M. Pérez-Quintanilla, X. Lloret, A. Rodríguez
- B11: “Efecto de la uniformidad de aplicación del agua de los sistemas de riego en la producción de los cultivos de la Comunidad de Regantes "Río Adaja"” L. Rodríguez, I. Naroua, R. Sánchez

- B12: "Medidas antiguas de agua: La paja de agua cordobesa" J. Roldán-Cañas, G. Pizarro, D. Vaquerizo
- B13: "Efectos de la variabilidad temporal de la precipitación en las aportaciones de una cuenca, a partir de cambios en el escalado estadístico del modelo climatológico ECHAM5" G. Olivares, K. Tamoh, M. Gómez, L. Candela
- B14: "Mantenimiento de sondeos y pozos de captación de agua subterránea" E. Lupiani, P. Comas, B. Sánchez

TEMA C

- C1: "Acondicionamiento de la margen izquierda del río Adaja en Avila. Fase I R. López-Argüeso, V. Malfaz Sanz, F. Alonso Montero
- C2: "Actuaciones en el Arroyo del Valle y Canal del Carbosillo en San Andrés del Rabanedo (León)" R. López-Argüeso, P. R. Álvarez Blanco, O. Gómez Vaquero, I. Oleagordia Montaña
- C3: "Recuperación medioambiental de la margen izquierda del Duero a su paso por Zamora capital" R. López-Argüeso, A. Fernández Molowny, S. De Castro López
- C4: "Gestión de aguas superficiales urbanas mediante drenaje sostenible" J. García, S. López, J.I. Alfonso, J. Oreja, J.J. López
- C5: "Definición de actuaciones estructurales preventivas en base a un estudio hidráulico del río Ara en Pamplona" R. Gastesi, J.I. Alfonso, R. Pérez, I. Iribarren, J.J. López, C. Pérez
- C6: "Ajuste simultáneo de la distribución temporal de caudales demandados y pérdidas de agua a partir de mediciones. Aplicación a la red de Guayaquil (Ecuador)" F.J. Martínez-Solano, P.L. Iglesias, S.X. Molina
- C7: "Plataforma de ensayos para conducciones con agua residual urbana en la EDAR de A Coruña" J. Suárez, J. Anta, J. Puertas, J. Naves, M.A. Regueiro-Picallo
- C8: "Gestión sostenible del agua y uso de aljibes domésticos, un binomio incompatible" E. Gómez, E. Cabrera, J. Soriano, M. Balaguer
- C9: "Gestión de las redes de abastecimiento. Control del Agua No Registrada (ANR)" J.A. Durán, J. Moral
- C10: "Análisis conjunto de riesgos hidrológicos y desarrollo urbano en la ciudad de Tegucigalpa (Honduras)" J. Rojo, E. García-Alonso, D. Rubio, M. Alvarez, C. Alvarez, B. Tejerina, F. González
- C11: "Avances en la medición del consumo de agua para la identificación de usos finales" F. Arregui, J. Soriano, R. Cobacho, M. Balaguer
- C12: "Técnica para la obtención del campo de velocidad del flujo superficial en proximidad de rejillas de alcantarillado" J. Tellez, M. Gómez, B. Russo
- C13: "Estudio de la erosión de un sedimento orgánico en la red de alcantarillado" M. Gómez, L. Pouget, A. Cabello, D. Sunyer, B. Russo
- C14: "Tecnologías de Biosensores en la medida de la calidad de agua" A. Ortega, A. Acero, J. Lorén, O. Ruiz, B. Russo

TEMA D

- D1: "Método para la corrección termodinámica de la difusión numérica del método W-SPH" D. López, V. Cuéllar, R. Díaz

- D2: "Sea Water Intake Pumping Station II at Sohar Industrial Port Area El modelo CFD como fase previa al modelo físico a escala" M. Alcaraz, L. Angulo, M. Quiñonez
- D3: "Validación numérica con modelo CFD de conducciones con sección circular y ovoide" M.A. Regueiro-Picallo, J. Naves, J. Puertas, J. Suarez, J. Anta
- D4: "Diseño de un sistema automático de petición de turnos de riego en una red de tuberías a presión" E.A. Luquin, M.A. Campo-Bescós, C. Robles
- D5: "Análisis experimental y numérico del oleaje producido por la inestabilidad de laderas de embalses" R.M. Alves, R. Morán y M.A. Toledo, J. Irazábal, F. Salazar, A. Larese
- D6: "Comprobación de la seguridad hidrológica de aliviaderos mediante un análisis multivariado con la técnica de las cópulas" L. Mediero, A.I. Requena, L. Garrote
- D7: "Estudios de rotura de presas y balsas. El avance en las herramientas y técnicas disponibles para la modelación de propagación de las avenidas y la asignatura pendiente de la rotura del dique" F.J. Caballero, R. Monteiro, R. Morán, M.A. Toledo, J. Guerrero
- D8: "Efectos hidráulicos inducidos por la colocación de una compuerta inflable sobre un aliviadero de presa: modelación física y numérica" S. Díaz, J. González
- D9: "Cálculo bidimensional de un deflector de arrastre de fondo para la presa de Manduriacu, Ecuador" V.H. Jácome, L. Cabrera, E. Páez, M. Liédana, M. Rodríguez
- D10: "Influencia del número de tormentas consideradas por año para la generación de la ley de frecuencia de caudales" A. Sordo-Ward, P. Bianucci, L. Garrote
- D11: "Distribución de velocidades en cuencos de disipación de energía de aliviaderos de vertido libre" L.G. Castillo, J.M. Carrillo
- D12: "Procedimiento para la selección de la estrategia de regulación más adecuada en estaciones de bombeo" P. Gómez, J. García-Serra, J. Soriano, C. Giner

TEMA M

- M1: "Estimación de la concentración de sedimentos en suspensión a través de medidas de turbidez del agua para diferentes cuencas agrarias de Navarra" C. Madrona, M.A. Campo-Bescós, R. Giménez
- M2: "Influencia sahariana en la deposición atmosférica de fósforo y nitrógeno en el sur de la Península Ibérica" R. Morales, C. Pérez
- M3: "Análisis de la escorrentía, la percolación y la evaporación en techos verdes usando áridos reciclados como sustrato" T. Vanwalleghe, A. Hayas, A. Peña, D. Jiménez-Quñones, D. Sánchez, J.V. Giráldez