

Programación preliminar Jornadas de Ingeniería del Agua 2025

Este documento ofrece la distribución de los trabajos aceptados en las distintas sesiones a desarrollar durante las Jornadas, para facilitar de este modo los trámites de desplazamiento y alojamiento de los autores que vayan a presentarlos.

Esta distribución tiene un carácter preliminar, en espera de resolver situaciones particulares relativas tanto a la programación de los viajes de los autores como a la correcta y completa finalización del proceso de inscripción por parte de los mismos.

Primer conjunto de sesiones: ORAL (A1-D1) – Miércoles 22 octubre, 10:45 - 12:15

A1. Moderador/a: Félix Francés García (UPV)

Simulación hidrodinámica multiescala de episodios hidrológicos extremos en el tramo medio del río Ebro

Pablo Vallés, Ignacio Ojer, Jorge Faci, Juan Mairal, Juan M. Pérez-García-de-Carellán, Mario Morales-Hernández, Pilar Brufau, Pilar García-Navarro

Software para la caracterización hidrológica de cuencas hidrográficas en la España peninsular con QGIS: EasyBasin

Adrián López-Ballesteros, Javier Senent-Aparicio, José M. Cecilia, Pietro Manzoni

De la dependencia estadística a la simulación física: una estrategia integrada ante la inundación compuesta

Dina Vanessa Gomez Rave, Diego Armando Urrea Méndez, Manuel Del Jesus Peñil

Modelo híbrido combinando HEC-HMS y aprendizaje automático para predicción de caudales en río

Sergio Ricardo Lopez Chacon, Alejandro Donato Morales, Guillermo Robles Martínez, Luis Palacios Cuéllar, Óscar Pérez Arroyo

Un modelo hidro-erosivo de computación de alto rendimiento (HPC) para la evaluación de la pérdida de suelo post-incendio causada por eventos extremos de lluvia

Jose Segovia-Burillo, Sergio Martínez-Aranda, Mario Morales-Hernández, Pilar García-Navarro

Modelación Hidrológica con LSTM y GR4J: Un Estudio en Cuencas Tropicales de Montaña

Javier Eduardo Bonilla Perdomo, Miguel Barrios

B1. Moderador/a: M^a Amparo López Jiménez (UPV)

Retención de sólidos en arquetas de imbornal mediante tamices tipo Coanda. Un estudio en laboratorio

Gokhan Uludag, Juan T. García, José M. Carrillo, Khadidja Delimi

Análisis de estrategias para diagnóstico de fallos y monitoreo en turbinas hidrocínéticas instaladas en canales de agua: una revisión del estado de la tecnología

Fher Said Macedo-García, Jaime Arau-Roffiel, Manuel Rico-Secades, Manuel Adam-Medina, Rodolfo Espina-Valdés

Automatización de toma de datos de un aforador de canales para flujo de agua con sedimentos

Rubén Velasco Hernández, Mauricio Carrillo García, Noé Velázquez López, Jorge Víctor Prado Hernández, Juan Gabriel Brigido Morales

Evaluación experimental de turbinas hidráulicas impresas en 3D para generación eléctrica en sistemas de riego

Antonio Garcia Chica, Raúl Montes Pajuelo, Ángel M. Rodríguez-Pérez, Julio J. Caparros Mancera, César A. Rodríguez

Influencia de la geometría del laberinto de los goteros en su atascamiento

Rafael Reyes-Requena, José Roldán-Cañas, María Fátima Moreno-Pérez

Gestión de embalses mediante teledetección y datos de reanálisis. Caso de estudio: Requena

Yasser Alfredo Fernández Leal, José Luis Aragón Hernández, Edson Eduardo López Basilio, Sixta Hinndi Mendoza Perez, Fabian Dario González Escalona

C1: Moderador/a: Juan García Bermejo (UPCT)

Integración de Iber en QGIS. Proyecto DRAIN

Marcos Sanz-Ramos, Esteban Sañudo, Maria Guzmán, Sergi Maspons, Pablo Marques, Ernest Bladé, Luis Cea, Xavier Torret

Nueva versión Giswater 4 – Perte Aigües de Manresa

Xavier Torret Requena, Sergi Grau, Claudia Dragoste, Jordi Blanch, Maria Guzman, Edgar Fusté, Sergi Maspons, Daniel Marín, Ferran Martínez, Nicolás Pérez, Queralt Lladó, Albert Torres

IberSWMM+: Herramienta para el modelado acoplado 2D/1D de inundaciones pluviales urbanas mediante computación de alto rendimiento

Esteban Sañudo, Orlando García-Feal, Carlos Montalvo, Luis Cea, Jerónimo Puertas, Marcos Sanz-Ramos, Ernest Bladé

Indicadores basados en SIG para la selección y ubicación óptimas de SUDS a escala urbana

Eduardo García Haba, Alejandro Roldán Valcarce, Sara Perales Momparler, Jorge Rodríguez Hernández, Ignacio Andrés Doménech

Realización de Planes Directores de abastecimiento y saneamiento con Giswater

Josep Lluís Sala Sanguino, Xavier Torret Requena, Sergi Muñoz Hoya, David Cano Peiroten

Evolución de la gestión del drenaje en la ciudad de Mataró: del modelo 1D al 2D

Javier Fortuño, Joaquim Bofill, Patricia Molina, Elisabet Ciuro, Beniamino Russo, Enric Corbella

D1. Moderador/a: Luis Gerardo Castillo Elsitdié (UPCT)

Incorporación del concepto de coeficiente de potencia extendido en modelos dinámicos de simulación de turbinas hidrocínicas operando en canales de agua

Manuel Rico-Secades, Antonio Javier Calleja-Rodríguez, Aitor Fernández-Jiménez, Eduardo Álvarez-Álvarez, Fher Said Macedo-García, Jaime Arau-Roffiel

Optimización de la ubicación y altura de turbinas mareomotrices mediante perfiles de velocidad

Enrique Bonet Gil, Eduardo Álvarez-Álvarez, Rodolfo Espina Valdés, Víctor Manuel Fernández Pacheco, María Teresa Yubero de Mateo

Sistema de bajo coste para la visualización del flujo en turbinas hidrocinéticas

Aitor Fernández-Jiménez, Eduardo Álvarez-Alonso, Rodolfo Espina-Valdés, Alba Ardura-Gutiérrez, Eduardo Álvarez-Álvarez

Descripción lagrangiana de la turbulencia en canales abiertos

David López Gómez

Diseño de una turbina Savonius con posicionamiento de palas regulable para la optimización de su rendimiento máximo

Daniel Mallada-Fernández, Manuel Rico-Secades, Antonio Javier Calleja-Rodríguez, Aitor Fernández-Jiménez, Rodolfo Espina-Valdés, Eduardo Álvarez-Álvarez

Modelación de la propagación de ondas de presión hidráulicas a través de conexiones tubería-depósito

David Ferras, José María Carrillo

Segundo conjunto de sesiones: FLASH (AF-DF) – Miércoles 22 octubre, 12:15 - 13:45

AF. Martí Sánchez-Juny (UPC)

Estimación del hidrograma de ingreso a una presa hidroeléctrica, producido por una tormenta, usando programación genética

Maritza Arganis, Margarita Preciado, Rosalva Mendoza, Ramón Domínguez, Eliseo Carrizosa, Rodrigo Roblero

Simulación de lahares con Iber. Caso de la isla de La Palma tras la erupción del volcán Tajogaite

Marcos Sanz-Ramos, Ernest Bladé, Andrés Díez-Herrero, Daniel Vázquez-Tarrío, Julio Garrote, Nieves Sánchez, Inés Galindo

Restauración hidromorfológica del tramo bajo de la Riera del Mugal (Barcelona)

Almudena Rodríguez Vila, Alberto Domingo Guerra, David Molina Tirado

Impactos del Cambio Climático en la dinámica hidrológica y sedimentológica de la vertiente norte de la Cuenca del Ebro (España)

Arantxa Ortiz Elorza, Carmelo Juez

Elaboración de planes específicos para la gestión del riesgo de inundación en áreas con riesgo potencial significativo de inundación (ARPSI) de grupo IV de la Demarcación Hidrográfica de Galicia Costa

Almudena Rodríguez Vila, María Herranz Montes, Ramón Bella Piñeiro, Rubén Gámez Antón, Raúl Serrano González, Coral Lavilla Mora, Marta Rodríguez Pavón

Análisis granulométrico en secciones de ríos de grava: Comparación de enfoques automáticos remotos con métodos manuales in situ

Miguel Vallejo, Francisco Javier Martín Rodríguez, Carmelo Juez

Impacto del cambio climático en la descarga de caudales en una cuenca tropical: Caso de la subcuenca del río Quillcay-Perú

Flor Angela Jara Remigio, Alexzander Santiago Martel, Lia Ramos Fernández, Jesus Abel Mejia Marcacuzco, Pedro Alejandro Colonia Cerna, Teófanés Mejía Anaya, Gerardo Máximo Revelo Sánchez

Asociaciones entre variables climáticas y calidad del agua en los andes tropicales: Caso de la subcuenca del río Quillcay-Perú

Flor Angela Jara Remigio, Lia Ramos Fernández, Pedro Alejandro Colonia Cerna, Teófanés Mejía Anaya, Gerardo Máximo Revelo Sánchez

Simulación de inundaciones con modelos 2D: comparación de Iber, Riverflow2D y SERGHEI

Pedro López-García, Mario Morales-Hernández, Sergio Martínez-Aranda, Pablo Vallés, Pilar Brufau, Pilar García-Navarro

Dinámica fluvial, transporte de sedimentos y variabilidad climática en el valle medio del río Magdalena. Implicaciones para la navegabilidad

Juan Ochoa, Lilian Posda Garcia, Wilson Arbey Diaz Urueña

Evaluación de la producción de sedimentos en una cuenca afectada por minería a cielo abierto utilizando el modelo TETIS

Juan Benavides, Blanca Botero, Nicolás Cortes-Torres, Félix Francés

Efectos de una gran pila de puente en la morfodinámica del río Ebro: El Pabellón puente y las limitaciones de los modelos de agua clara

Francisco Núñez González, Carles Ferrer Boix, Arnau Prats Puntí, Juan Pedro Martín Vide

La evolución temporal del azolvamiento en embalses como índice de la erosión en las cuencas hidrográficas

Edson Eduardo López Basilio, José Luis Aragón Hernández

Optimización de la monitorización de aliviaderos mediante Simulación Hidráulica 3D

Jose Vilarroig Herrera, Jaime Botello, Rosario Arnau Notari, Celia Ortega, Mónica Ortega, Antonio Lastra

Simulación del comportamiento dinámico de turbinas hidroeléctricas mediante SIMSEN

Víctor Manuel Fernández Pacheco, Greco Alonso Moraga González, Gvidas Andzevicius, David Valentín Ruiz, Mònica Eguzquiza Montagut, Alexandre Presas Batlló, Eduardo Alvarez, Christophe Nicolet

BF. Moderador/a: Gonzalo Olivares (UPC)

Reducción de escala temporal para series de caudales en régimen natural. Aplicación a la cuenca del río Júcar

Alberto Mena, Antonio Navarro, Rafael J. Bergillos, Javier Paredes-Arquiola, Joaquín Andreu and Abel Solera

Índice de calidad del agua en cuerpos de agua de tipo léntico usando Lógica Difusa

Rosalva Mendoza Ramírez, Maritza Liliana Arganis Juárez, Ramón Dominguez Mora, Rodolfo Silva Casarín, Karina Suárez-Alcántara, Eliseo Carrizosa Elizondo

Restauración ecológica del río Clariano como medida de gestión de los riesgos asociados a las inundaciones en la ciudad de Ontinyent (Alacant)

María Herranz Montes, Victor Asenjo Díaz, Almudena Rodríguez Vila

Estudio de soluciones frente al riesgo de inundación en la Vega Baja del Río Segura

Cristina Puertes, Amparo Sanchis, Miguel Ángel Crespo, Bernat Castro, Pedro Muguruza

Estudio de la variabilidad climática y análisis de escenarios futuros de cambio climático para el estado de Oaxaca

Verónica Domínguez Frías, José Luis Aragón Hernández, Sixta Hinndi Mendoza Pérez, Pedro Manuel Núñez García, Fabián Darío González Escalona

Dimensionamiento de sistemas aislados fotovoltaicos en redes de riego considerando la incertidumbre de la irradiancia

Francisco Jose Navarro-Gonzalez, Juan Manzano, Agnes Katharina Wilke, Miguel Angel Pardo

Capacidad de una red de riego a presión con rebombeo en hidrantes con suministro fotovoltaico

Raúl Sánchez, Sergio Zubelzu, Luis Juana, Leonor Rodríguez-Sinobas

Plataforma informática como herramienta para mejorar la gestión de las alertas hidrometeorológicas frente al riesgo de inundación en Navarra

Ana Castiella, Luis Sanz, Antonio Moya, Javier Domínguez, Javier Loizu, Pérez Mata, Arantza Ursua, Celso Gil, Pablo Cabañas

Aforador de garganta larga para mediciones en flujos de agua con sedimentos

Mauricio Carrillo-García, Juan Gabriel Brígido-Morales, Jorge Victor Prado-Hernandez, Rubén Velasco-Hernández

Evaluación de la inundabilidad en el Área Metropolitana de Monterrey ante escenarios de cambio climático mediante Modelos de Predicción de Lluvia

David Clemente Lopez Pe, Adrian Leonardo Ferriño Fierro, Victor Hugo Guerra Cobian

Estimación de la lluvia asociada a ciclones tropicales en las costas del Pacífico mexicano mediante la base de datos CHIRPS

Sinuhé Sánchez, José Luis Aragón-Hernández

Predicción y comparación de variables hidroclimáticas mediante distintos métodos

Micaela C. Quisbert, José L. Aragón

La precipitación química en los procesos de valorización de salmueras de desalación

Paloma González Costa, Víctor Fabregat Tena, Juan T. García Bermejo, Javier Pérez de la Cruz

Plan Nacional para la utilización optimizada de los recursos hídricos renovables.

Primeros proyectos

Oscar Ruiz Lozano, Javier Fernández Gómez, Tyson Doyle

Estimación de cambios temporales en el potencial de erosión de suelo usando mapas del Factor C derivados del NDVI y el Modelo USLE en una cuenca de montaña sometida a minería de oro

Blanca A. Botero, Juan Manuel Benavides, Maria A. Mizger

CF. Moderador/a: Jose Anta (UdC)

Hacia la modelización a largo plazo de las políticas de renovación de redes de abastecimiento de agua utilizando Inteligencia Artificial

Edwar Forero-Ortiz, Eduardo Martínez-Gomariz, Martí Sánchez-Juny, Jaume Cardús

Propuesta de un mapa del factor de convectividad para Alemania

Faustino De Luna, Cristian López, Maritza Arganis, Margarita Preciado, Omar Cabrera, Sinuhé Sánchez, Alejandro Mendoza, Hannes Müller-Thomy

Análisis de la escalabilidad computacional del modelo TETIS ante variaciones en resolución espacial, temporal y parametrizaciones del sistema

Nicolás Cortes-Torres, Sergio Andrés Salazar-Galán and Félix Francés

Realización de Planes Integrales de Gestión de Sistemas de Saneamiento (modalidad básica) con algoritmos de tracing. El caso práctico de la EDAR Gaikao (Gipuzkoa)

Abel García Juanes, Xavier Torret Requena, Óscar Fernández, Aitzol Kortajarena, Alain Solla, Anne Zubizarreta, David Cano, Namrata Karki, María Guzmán, Sergi Muñoz

STATWAGE: Caracterización estadística de la edad del agua en redes de abastecimiento de agua potable

Sarai Díaz García, Javier González Pérez

Efectos de la sequía sobre la operación de los sistemas de saneamiento. Lecciones aprendidas en el Área Metropolitana de Barcelona

Guillem Flor Tey, Edurardo Martínez-Gomariz, Beniamino Russo

Técnicas de estimación de estado para la caracterización de la incertidumbre del coeficiente de decaimiento del cloro en el seno del fluido

Elena Cejas Alcalde, Sarai Díaz García, Javier González Pérez

Análisis de alternativas de mejora de eficiencia energética en la impulsión del agua potable de la ETAP La Presa

Petra Amparo López Jiménez, Harold de Leon Fabian, Roman Ponz Carcelen, Pura Pura Almenar Llorens, Modesto Pérez Sánchez

Herramienta de ayuda en la decisión para la gestión en tiempo real de un sistema complejo de saneamiento, orientada a la reducción de la carga contaminante de las descargas producidas en tiempo de lluvia

Alejandro Carrasco Mínguez, Antonio Lastra de la Rubia, David Sunyer Roqueta

Estudio hidrodinámico de un tanque de abastecimiento de agua potable mediante herramientas de simulación computacional (CFD)

Jose Vilarroig Herrera, Manuel Ortiz Gómez, Javier García Castillo, Ignacio Aparici Monferrer, Javier Climent Agustina

Evolución del Cloro y Control de Subproductos en Redes de Agua Potable mediante Modelos Cinéticos Avanzados y EPANET-MSX

Pablo Uso Benages, Delia Trifi Rufino, Raul Martínez Cuenca, Javier Climent Agustina, Pablo Carratalà Mezquita, Fernando Martinez Alzamora, Sergio Chiva Vicent

Digitalización de la gestión del ciclo integral del agua urbana de Burgos: Modelos Hidráulicos, Gemelos Digitales, PIGSS y Plan Director de Abastecimiento en el entorno del PERTE

Javier Fortuño Ibáñez, Santiago Ortega Arteche, Francisco Javier García Añó, Peter Torp Larsen

EDAR Murcia-Este como planta demostrativa del proyecto LIFE MERLIN:

pretratamiento de lodo secundario para optimizar la digestión anaerobia

Elena de Vicente Aguilar, Eva Mena Gil, Alicia Gadea, Simón Nevado Santos, Marcel Vilaplana Artigas and Àngel Freixó

Reutilización de agua en la EDAR Nueva Sucina: el proyecto LIFE WARRIOR como modelo replicable de adaptación al cambio climático

Elena de Vicente Aguilar, Eva Mena Gil, Alicia Gadea Gadea, Simón Nevado Santos, Carlos Echevarria Diez Canedo, Pau Berenguer Planas and María del Mar Castro García

Modelo 1D Simplificado de la Red de Drenaje de Barcelona para la Evaluación de Vertidos de Aguas Combinadas (CSO) y Diseño de Medidas Correctivas mediante Giswater en combinación con SWMM

Xavier Torret Requena, Abel García Juanes, Alejandro Ortiz, Oscar Esbrí, María José Velasco, Namrata Karki, David Cano

CF-DF. Moderador/a: Eduardo Martínez Gomariz (UPC)

Análisis de la influencia de los SUDS en el funcionamiento hidráulico de la red de drenaje: determinación de un ratio óptimo de instalación en cuencas urbanas

Eduardo García Haba, Eduardo Albentosa, Ignacio Andrés Doménech

Modelización de la hidrodinámica de un tamiz de con efecto Coanda utilizando un modelo SPH: validación experimental y comparación con modelos CFD comerciales

José M. Carrillo, Juan Tomas Garcia Bermejo, Luis Gerardo Castillo Elsitdié

Modelo 1D/2D de la red de drenaje de El Pont de Vilomara (Barcelona) con el uso de IBER-SWMM y Giswater

Abel García Juanes, Xavier Torret Requena, Sergi Grau, Montse Gómez, David Cano, Namrata Karki, María Guzmán, Sergi Muñoz, Josep Lluís Sala

Daños por inundaciones urbanas: estudio del proceso de intrusión del agua desde la vía pública a las propiedades (INSIDE)

Angélica Betancourth Arias, Martí Sánchez-Junya, Beniamino Russo, Eduardo Martínez-Gomariz

Sistema integrado para la anticipación de inundaciones urbanas y riesgo asociado en la Comunidad de Madrid

Celia Ortega, Cecilia Nieto, Antonio Lastra, Mónica Ortega, Jaime Botello, Alejandro Pinilla

Innovación en la Gestión del Agua Pluvial: Aplicación de Simuladores en el Estudio de SUDS

Pascual Ferrans, Antonio Lastra de la Rubia, Alejandro Pinilla Riveiro, Sara Perales Momparler, Daniel Marco Martínez, Mario Gómez Bertrand

Propuesta de protocolos de actuación ante episodios de lluvia dentro del Plan de Gestión de Aguas Mixtas de EMAYA (Palma)

Pau Estrany Planas, Pablo Blanco-Gómez, Ernest Santamaria, Jaime Gracia

La adaptación de los núcleos urbanos a las inundaciones

Christine Andres and Elena Pinto

Desarrollo de una plataforma para la monitorización de sistemas urbanos de drenaje sostenible

Daniel Carreres, Eduardo García-Haba, Ignacio Andrés-Doménech, Jorge Rodríguez-Hernández, Alfredo Jácome, Joaquín Suárez-López, José Anta

Evolución de la gestión de un sistema de saneamiento en función de los usos del agua. El caso de la Riera de la Bisbal

Marta Fernandez-Gatell, Arnau Triadú

Parque Ferial de Fuenlabrada: gestionando las lluvias mediante una cascada de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) integrada en el paisaje

Miguel Rico Cortes, Sara Perales Momparler, Carlos Rodríguez Cobos

Evaluación del potencial de laminación de la instalación extensiva de cubiertas permeables en edificios de Cartagena

Antonio Vigueras Rodríguez, Juan Tomás García Bermejo, José María Carrillo Sánchez, Francisco Javier Pérez de la Cruz, José Manuel Olmos Noguera

Automatización de proceso y SCADA para una EDAR tipo de menos de 1000 h-e

Jesús Sancho Acero, Jesús Fajardo Ibáñez, Alejandro Acero Oliete

Tercer conjunto de sesiones: ORAL (A2-D2) – Miércoles 22 octubre, 15:00 – 16:30

A2. Moderador/a: Sergio Martínez-Aranda (UNIZAR)

¿Y la humedad antecedente? Integrando el cálculo de lluvia neta en modelos subrogados basados en deep learning para la predicción de inundaciones urbanas

Juan F. Farfán-Durán, Carlos Montalvo, Luis Cea, Joao P. Leitão

Estudio y acciones para la recuperación del régimen de caudales líquidos y sólidos del río Huerva en la ciudad de Zaragoza

Pedro Boné Puyo, Inmaculada Subiri Díaz, Juan Miguel García Lagranja, Irene Otal Laín, Sara Iliana Rangel

Estudio del riesgo de inundación del barranco de la Muerte y propuesta de actuaciones. Caracterización del evento del 6 de julio de 2023

Eduardo Lastrada, Guillermo Cobos, José Ángel Navamuel, Julio López

Simuladores de lluvia a gran escala: 10 años de aplicaciones en hidrología urbana

Juan Naves, Esteban Sañudo, Alejandra Pimiento, Angélica Goya, Manuel Regueiro, Jerónimo Puertas, Joaquín Suárez, Luis Cea, Jose Anta

Estudio experimental de la resistencia al flujo de la caña común (Arundo Donax) en condiciones de vegetación emergente

Arnau Prats Puntí, Carles Ferrer Boix, Juan Pedro Martín Vide

Profundizando en el análisis del factor de ajuste de muestreo para una mejor estimación de las precipitaciones extremas

Dayan Renán Saynes-Puma, Carles Beneyto, Félix Francés García

B2. Moderador/a: Javier Gonzalez Pérez (UCLM)

Análisis de la precipitación máxima anual estimada en México. Comparación de datos medidos y estimados con satélite

Luis Armando Hernández González, José Luis Aragón Hernández, Luis Daniel Abreu Rosique, Sixta Hinndi Mendoza Pérez

Gestión de los embalses de la Comunidad de Madrid mediante un sistema de alerta temprana basado en modelos matemáticos tridimensionales

Mónica Ortega, Mads Joakim Birkeland, Jose Antonio Arenas, Rikke Margrethe Closter, Jaime Botello, Celia Ortega, David García, Antonio Lastra de la Rubia

Planes de gestión de la emergencia por inundación en municipios de Navarra en el marco de la estrategia EbroResilience

Luis Sanz, Javier Loizu, Ana Varela, Ana Castiella, Eva Zaragüeta, Ismael Perez, Arantza Ursua

Metodología para la clasificación de las Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSI) en función de su potencial de inundación compuesta: aplicación a costa Mediterránea española

Juan Del Rosal Salido, María Bermúdez, Miguel Ortega Sánchez, Marc Sanuy, Marcus Silva De Santana, José A. Jiménez

**Metodología para la Cuantificación Económica de Daños Tangibles Directos
provocados por Inundaciones en Estaciones Depuradoras de Agua Residual.
Aplicación en el Área Metropolitana de Barcelona**

Guillem Flor Tey, Edurardo Martínez-Gomariz, Beniamino Russo

**Implementación de un Sistema de Ayuda a la Decisión para la gestión de los
embalses del Canal de Isabel II. Comunidad Autónoma de Madrid**

David Galán, Patricia Trullás, Guillermo Cobos, Eduardo Lastrada

C2. Moderador/a: Oscar Ruiz Lozano (EUPLA)

**Estudio numérico y experimental de la evacuación de personas a través de escaleras
de infraestructuras de transporte subterráneo durante eventos de inundación. : El
caso de la estación de Paral·lel en Barcelona**

Carlos Humberto Aparicio Uribe, Beniamino Russo, Jackson David Tellez Alvarez,
Eduardo Martínez-Gomariz

**Modelado numérico tridimensional del arrastre de vehículos y mobiliario en
inundaciones urbanas**

Arnau Bayon, Carla Rebollo, Petra Amparo López Jiménez, Ramón Salcedo Cidoncha

**DREINCAM: Nuevo modelo inteligente de drenaje urbano en la Comunidad de
Madrid**

Eduardo Fernández-González, Antonio Lastra de la Rubia, Mónica Ortega, Cecilia Nieto,
Jaime Botello, Alejandro Carrasco, Celia Ortega

**Aplicación de métodos estocásticos para la evaluación de inundaciones en zonas
urbanas**

Luis Mediero, Paola Bianucci, Javier Fernández-Fidalgo, Beatriz de Lama, Kay Khaing
Kyaw, Susana Linares, Ana Belén Alonso

**Análisis de sensibilidad del número de curva (CN) en áreas edificadas mediante
modelos de drenaje urbano sostenible bidimensionales (2D): Caso de estudio Puerto
Maldonado, Perú**

Jose Odria, Juan Sarazu, Jhonat Mejia, Jose Martinez, Jose Arce

**Tecnología de sensado acústico distribuido para la monitorización de redes de
abastecimiento urbanas y su aplicación en Madrid**

Patricia Gómez-Martínez, Eduardo Zubiaga Glez. de Arrilucea, Rafael Martín Espiga,
Diego Gómez Pérez, Lydia Sáez García

D2. Moderador/a: Luis María Garrote De Marcos (UPM)

Caracterización del funcionamiento de los desagües de fondo de la presa del Grado (Huesca)

Juan José Rebollo Cillán

Implementación en R de los modelos de explotación y avenidas en el embalse de Endara

Sergio Ricardo López Chacón, Carlos Muñoz Cabestrero, José Luis Lorenzo Riera, Andoni Altuna Beraetxe

Evaluación de diferentes metodologías para analizar flujos emulsionados al pie de una estructura vertical de caída

Edwin Casa, José María Carrillo, Luis Castillo, Juan García, Mauricio Romero, Andres Gonzales

Modelación híbrida del aliviadero de la presa de La Fuensanta (Albacete)

Francisco Ramon Andres Martin, David López Gómez

Experiencia en la aplicación de la exención 4(7) en los embalses de la cuenca del Ebro

Sergio Zurdo, Miguel Ángel García

Propuesta metodológica para el cálculo del indicador de carga contaminante y la evaluación de su cumplimiento conforme a la Directiva (UE) 2024/3019

Cecilia Nieto, Jaime Botello Herranz, Antonio Lastra de la Rubia

Cuarto conjunto de sesiones: ORAL (A3-D3) – Miércoles 22 octubre, 17:00 – 18:30

A3. Moderador/a: Elena Martínez Bravo (HGM)

Aplicación de redes neuronales LSTM y MC-LSTM con restricciones físicas para la estimación de caudales en la cuenca del río Ebro

Inmaculada Concepción González Planet, Carmelo Juez

Simulación del caudal en España utilizando redes Long Short-term Memory

Jesús Casado Rodríguez

Evaluación de métodos de separación de caudal base para estimar la contribución de acuíferos aluviales someros al caudal fluvial

Juan Pablo García Montealegre, Yvan Caballero, Manuel Del Jesus Peñil

Análisis del rendimiento del sistema de alerta temprana MERLIN: evaluación de sus modelos predictivos de base física

Esteban Sañudo, Carlos Montalvo, Juan Farfán, Ronnie Araneda-Cabrera, Martín Montenegro, Jerónimo Puertas, Ignacio Fraga, Luis Cea

Estudio del transporte de sedimentos en el embalse de Ribarroja (río Ebro) durante una avenida controlada

David López-Gómez, Cristina Vela, María Castejón Zapata, Ernest Bladé, Marcos Sanz-Ramos, Danial Dehghan-Souraki, César Möso Aranda, Agustín Arcilla, Luis Garrote de Marco, Javier San Román-Saldaña, Rogelio Galván-Plaza, Miguel Ángel García-Vera, Javier Sánchez-Martínez

Prueba piloto para la movilización de sedimentos en el embalse de Ribarroja

Guillermo Cobos, Lorenzo Polanco, Eduardo Lastrada

B3. Moderador/a: José Roldán Cañas (UCO)

Estimación de la recarga de aguas subterráneas en la Península de Yucatán, a partir de productos satelitales y fuentes de datos globales

Ana Claudia Siles Zarate

Impacto del riego estimado por satélite en la modelación hidrológica: análisis del balance hídrico y desempeño del modelo TETIS en la cuenca del río Po

Nathaly Güiza-Villa, Nicolas Cortés-Torres, Félix Francés

El proyecto LIFE Desirows y la Descarga Cero de Líquidos con valorización de subproductos

Paloma González, Víctor Fabregat Tena, Juan T. García Bermejo, Gökhan Uludag

Modelos basados en ML para predecir la degradación de contaminantes y generación de DBPs

David J. Vicente, Iago Vázquez, Fernando Salazar

Efecto de la priorización de usos sobre la disponibilidad de agua en las cuencas Mediterráneas en un clima cambiante

Alvaro Sordo-Ward, Paola Bianucci, Luis Garrote

Análisis de escenarios y sensibilidad global en la participación de EDARs para la estabilización del sistema eléctrico

Luis Miguel Rosario Castillo, Antonio Viguera Rodríguez

C3. Moderador/a: Sara Perales Momparler (GBM)

Eficiencia de los tejados verdes como SuDS en el Mediterráneo español, estudio experimental

Francisco Sánchez Cordero, Leonardo Nanía, David Hidalgo García

Desarrollo y aplicación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) para optimizar el tratamiento de la escorrentía difusa y los vertidos residuales localizados en Gran Canaria en el marco del Proyecto NATALIE

Jesús Soler, Erika Pardo, Beniamino Russo, Rafael Herrera

Evaluación a largo plazo de pavimentos permeables en condiciones reales: rendimiento hidráulico y retención de contaminantes

Darío Calzadilla Cabrera, Carmen Hernández Crespo, Eduardo García Haba, Miguel Martín Monerris and Ignacio Andrés Doménech

Estudio hidráulico y calidad de agua del efluente en modelos físicos de cubiertas verdes con potencial aprovechamiento energético

Carlos Rey Mahia, Juan Naves García-Rendueles, Stephen Coupe, Liz Trenchard, Luis Ángel Sañudo Fontaneda, José Anta Álvarez, Acacia Naves, Felipe Pedro Álvarez Rabanal

Monitorización de varias tipologías de cubiertas en el Campus-SUDS de la UDC para mejorar la gestión del agua pluvial

Olalla Alonso, Angélica V. Goya, Joaquín Suarez, Jose Anta, Alfredo Jácome

Impacto de un NbS (Solución basada en la Naturaleza) en la calidad de un río en situaciones de sequía

Teresa Serra, Ana Agustín, Victòria Salvadó, Manuela Hidalgo, Jordi Colomer

D3. David López Gómez (CEDEX)

Protección de pilas de puentes. Estudio de caso

Jose Juan Ramirez Becerril, Fabian Dario González Escalona, Sixta Hinndi Mendoza Pérez, José Luis Aragón Hernández and Pedro Manuel Nuñez García

Resiliencia de estructuras flexibles en infraestructuras hidráulicas para la estabilización de márgenes fluviales

Ginna Torres, Laura Molano, Marta Jimenez

Análisis numérico 3D del desempeño hidráulico de imbornales con entrada en espiral
Esteban Sánchez Cordero, Juan Pablo Cabrera

Aforadores auto-limpiantes adaptables a secciones circulares, para su implementación en sistemas de alcantarillado
Cristina Torres, Juan García, Patricia Haro

Efecto de los reductores de velocidad sobre la eficiencia hidráulica de imbornales
Jackson Tellez-Alvarez, Beniamino Russo, Juan Pomares

Modelo numérico simplificado para el estudio del comportamiento oscilatorio en chimenea de equilibrio
Víctor Manuel Fernández Pacheco, Greco Alonso Moraga González, Rodolfo Espina Valdés, Eduardo Álvarez Álvarez

Quinto conjunto de sesiones: POSTERS – Miércoles 22 octubre, 18:30 – 19:30
--

Técnicas basadas en datos para la identificación de pares hietograma hidrograma en pequeñas cuencas hidrográficas

Sergio Zubelzu, Pablo Zubasti, Mario Sáiz, José Manuel Molina, Antonio Berlanga, Miguel Ángel Patricio

Análisis avanzado de sensibilidad de los parámetros de entrada en el proceso de inversión sísmica fluvial (FMI) para la estimación de la carga de fondo en ríos de gravas

Miguel Vallejo, Carmelo Juez

Identificación de tramos fluviales en ríos perennes a partir de teledetección y clasificación supervisada

Maria Pilar Rabanaque, Carmelo Juez

Metodología para el cálculo del tiempo de concentración a través de modelos hidrológicos: reducción de la incertidumbre asociada a este parámetro

Marina de Miguel Gallo, Esteban Sañudo Costoya, Jerónimo Puertas Agudo, Luis Pena Mosquera, Luis Cea Gómez

Hi2BIO: Producción de hidrógeno verde a partir de aguas residuales industriales
Celia Trujillo, Francisco Jesús Salafranca, Laura Grasa, Soumya Gupta, Juan Buil

Integración de un modelo unidimensional para redes de canales en Iber

Danial Dehghan Souraki, Ernest Bladé, Marcos Sanz-Ramos

Análisis de la influencia de la inclusión de los índices de escasez en la planificación hidrológica

Syrine Ghannem, Diego Villar, Rafael Bergillos, Javier Paredes-Arquiola, Abel Solera, Joaquin Andreu

Herramienta para la simulación de operación en comunidades de regantes

Sergio Zubelzu, Luis Juana, Raúl Sánchez

Observatorio de la sequía de la Terra Alta: mejora de la gestión del riego en cultivos de secano mediante observación y modelización de la humedad del suelo

Roger Clavera Gispert, Pere Quintana Seguí, Judith Cid Giménez, Anaïs Barella Ortiz

Integración de un esquema de gestión de embalses en un modelo de superficie terrestre: aplicación en la cuenca del Ebro

Anaïs Barella Ortiz, Omar Cenobio Cruz, Roger Clavera Gispert, Pere Quintana Seguí, Luis Garrote

Dinámica de las aguas subterráneas en zonas de agricultura intensiva: acuífero Los Arenales El Carracillo, España

Rachele Evangelista, Daniel A. Segovia-Cardozo, Leonor Rodríguez-Sinobas, Carmen Macías Antequera, Fernando Nardi, Rudy Rossetto

Estimación de los caudales ecológicos en la cuenca alta del río Nitra, Eslovaquia

Omar Cenobio Cruz, Giuliano Di Baldassarre

Estimación de la humedad radicular con aprendizaje automático y Teledetección

Judith Cid-Giménez, María José Escorihuela, Roger Clavera-Gispert, Anaïs Barella-Ortiz, Jordi Cristóbal, Pere Quintana-Seguí

Fotocatálisis Heterogénea como Alternativa Sostenible para la Desinfección de Aguas Residuales: Aplicación de TiO_2 y Rosa de Bengala

Andrea Soler, Paloma González, Juan T. García Bermejo, Víctor Fabregat

Riego con agua salobre. Alternativas a los problemas de reutilización de agua

Oscar Ruiz Lozano, Alejandro Acero, Pedro Luis López

El agua, fuente de alimentos

Francisco Javier Lorén Zaragozano, Alejandro Acero Oliete, Pedro Luis López, Beniamino Russo

Estudio de la calidad del agua de escorrentía urbana por efecto de los pavimentos permeables (PICP y PA)

Ainhoa Lekuona-Orkaizagirre, Maite Meaurio, Eneko Madrazo-Uribeetxebarria, Maddi Garmendia Antin, Ainara Gredilla

¿Cómo medir la capacidad de infiltración de mezclas bituminosas porosas?

Soledad Estrella, Gonzalo Olivares

Modelización de cubiertas en modelos de drenaje urbano a gran escala bajo escenarios de escasez de datos

Carlos Montalvo, Esteban Sañudo, Luis Cea, Jerónimo Puertas

Vision y retos de la gestión del abastecimiento de agua en Zaragoza

Jesús Giménez

(Re)clasificación de presas en entornos altamente antrópicos

Juan José Carrasco-Gómez, Marcos Sanz-Ramos

Comparación del funcionamiento hidráulico de dos tipos de vertedores en obras de excedencia en una presa de almacenamiento mediante modelación numérica con CFD

Miguel Angel Zamora Juárez, Víctor Hugo Guerra-Cobián, Carlos Joel Abrego Góngora, Adrián Leonardo Ferriño Fierro, Fabiola D. Yépez-Rincón, José Luis Bruster Flores, David Clemente López Pérez

Diseño, construcción y evaluación de las escalas de peces de artesas sucesivas y vertederos de hendidura vertical en los azudes del Canal de la margen Izquierda y Derecha del Najerilla

Pedro Boné Puyo, Carolina García Suikkanen, Vicente Gambón Bernal, Samuel Chopo Prieto

Sexto conjunto de sesiones: ORAL (A4-D4) – Jueves 23 octubre, 8:30 – 9:30

A4. Moderador/a: Ernest Bladé Castellet (UPC)

Evaluación de la inundación compuesta en estuarios acoplando emulación climática-estocástica con herramientas híbridas

Mirian Jiménez, Jared Ortiz-Angulo, Pablo Alonso-Alguacil, Beatriz Pérez-Díaz, Paula Camus, Luis Cea, Juan Farfán, Andrea Pozo, Sonia Castanedo Bárcena, Fernando Méndez Incera

Estudio de la Morfodinámica de Cuencas Montañosas con técnicas de Teledetección y Reconstrucción Histórica

Francisco Javier Martín Rodríguez, Manel Llena, Carmelo Juez

**Comparación de métodos de ajuste para la distribución de precipitaciones extremas:
Análisis del evento de octubre 2024 en Valencia**

Manuel Del Jesus Peñil, Salvador Navas Fernández, Diego Urrea Mendez

Reconstrucción de la DANA del 29 de octubre de 2024 en la cuenca de la Rambla del Poyo

Carles Beneyto, José Ángel Aranda, Miguel Angel Eguibar, Félix Francés

B4. Moderador/a: Leonor Rodríguez Sinobas (UPM)

Efectos del tipo de sedimento en la eficacia del flushing

Sebastián Guillén Ludeña, Jorge A. Toapaxi Álvarez, Luis G. Castillo Elsitdié

Economía circular y biodiversidad en humedales artificiales: LIFE Renaturwat

Carmen Hernández-Crespo, Núria Oliver, Enrique Asensi, Miguel Añó, Vicent Benedito, Eduardo García-Haba, Miguel Martín

La optimización energética y del control de los sistemas de aireación en los procesos biológicos en EDAR. El caso de AS-Transfer

Celia Del Cacho Sanz, Carlos Lardín Misfut, Daniel Carreres-Prieto, Juan T. García

Detección de fugas en balsas mediante fibra óptica: Construcción del piloto a escala real y validación experimental

Diego Antolín Cañada, Pedro Luis López Julián, Javier Pérez Esteras, Juan Carlos Sánchez Catalán, Alejandro Acero Oliete, Beniamino Russo

C4. Moderador/a: Ignacio Andrés Domènech (UPV)

Estrategias para la modelización de inundaciones pluviales urbanas en escenarios de escasez de datos sobre la red de drenaje

Carlos Montalvo, Esteban Sañudo, Luis Cea, Jerónimo Puertas

Monitorización de caudales en una red de colectores no visitables. Desarrollo de una metodología robusta para determinar curvas de gasto

Silvia Maria Felpete Rodríguez, Juan Naves García-Rendueles, Lucas Stel, Peter Kövessi, Alberto Soriano Gaitero, Jesus Belda, Jose Anta Álvarez

Modelo acoplado 1D/2D a gran escala para el Área Metropolitana de Barcelona: desarrollo y métodos de “data gap filling”

Alex de la Cruz Coronas, Beniamino Russo

Características composicionales de las aguas de escorrentía urbana en La Almunia de Doña Godina (Zaragoza, España)

Pedro Luis López Julián, Alejandro Acero Oliete, Diego Antolín Cañada, Carmelo Borque Horna, Mariarosaria Arvia, Beniamino Russo

D4. Moderador/a: Sarai Diaz García (UCLM)

Actualización de procedimientos hidrológicos para el diseño de obras hidráulicas en la cuenca del valle de México

Andres Olaf Santana Soto, Ramon Dominguez Mora, Roberto Abraham Vazquez Martinez, Maritza Liliana Arganis Juarez, Eliseo Carizosa Elizondo

Un modelo integrado de inundaciones urbanas: diálogo interdisciplinar para una mejor adaptación climática. El Proyecto KNOWING

Jesús Soler Martín, Andres Crocianielli, Montserrat Martinez Puentes, Virginia Domingo, Jackson Tellez

Programa de Cooperación del CEDEX con Laboratorios de Hidráulica Internacionales

Ángel Gassó Sánchez, Luis Balairon Perez, David López Gómez, Juan Jose Rebollo Cillan, Francisco Ramón Andrés Martín, María Castejón Zapata, Cristina Vela Plaza, María Isabel Berga Cano

Inventario de Alteraciones Morfológicas de la cuenca del Ebro. IDAM Ebro

Sara Iliana Rangel, Patricia Navarro Barquero, Pedro Boné Puyo, Sergio Sanmartin Mancho

Séptimo conjunto de sesiones: ORAL monográfico (M1) – Jueves 23 oct., 11:15 – 13:00

M1. Moderador/a: Jerónimo Puertas Agudo (UdC)

Un siglo de planificación hidrológica en la Cuenca del Ebro

Rogelio Galván Plaza, Miguel Ángel García Vera

**Seguimiento del impacto del cambio climático en los recursos hídricos de Navarra.
Metodología y propuesta de indicadores**

Luis Sanz Azcarate, Ismael Perez, Ana Castiella, Vanesa Navarro

Evaluación de la disponibilidad de agua para regadío en el área Mediterránea

Sandra Paola Bianucci, Álvaro Sordo-Ward, Luis Garrote

Aportaciones de la Confederación Hidrográfica del Ebro a la innovación en el sector del agua

Gonzalo Rabasa Pérez, Miguel Ángel García Vera

Plataforma digital para la gestión ágil de recursos hídricos subterráneos en Álava: un enfoque basado en datos y machine learning

Alvaro Marco, Roberto Casas, Teresa Blanco, Agustín Blas, Manuel Virgilio Arce

Caracterización hidro-ambiental de una cuenca vertiente al Golfo de California

Ilse Rosas Lindero, José Luis Aragón Hernández

Metodología innovadora para modelar el impacto del cambio climático en el Lago Tanganica con datos globales y regionales

Salvador Navas Fernández, Manuel Del Jesus Peñil, Virginia Martín París, Antonio Tomás Sampedro

Octavo conjunto de sesiones: ORAL monográfico (M2) – Jueves 23 oct., 15:00 – 16:30
--

M2. Moderador/a: Luis Balairón Pérez (CEDEX)

Desarrollo de una herramienta de pronóstico de inundaciones en la cuenca del río Francolí usando un modelo hidrológico distribuido y una predicción de precipitaciones basada en análogos

Daniel Carril-Rojas, Carlo Guzzon, Luis Mediero, Luis Garrote, María Carmen Llasat, Raul Marcos Matamoros

Evaluación del riesgo de inundación: estado actual y perspectivas futuras en España

Patricia Molina López, Alex De la Cruz Coronas, Beniamino Russo, Ernest Bladé i Castellet

Definición de obras de mitigación frente a inundaciones apoyada en el análisis cuantitativo de riesgo en el Valle de Sula (Honduras)

David Macías Arias, Ginés Suárez Vázquez, Ignacio Escuder Bueno, Adrián Morales Torres, Andrea Mesa Galvis

Marco metodológico integrado para la estimación de frecuencia de inundaciones: una aproximación multivariante

Diego Urrea Méndez, Manuel Del Jesus, Salvador Navas

Análisis hidrológico de la DANA 2024 en el río Magro

Elena Martínez Bravo, Sergio Hernández Paz, Sergio Díaz Andrés

Funciones de distribución para precipitaciones extremas en la cuenca del Guadalquivir

Rául Montes Pajuelo, Antonio García Chica, Ángel M. Rodríguez-Pérez, Julio J. Caparros Mancera, César A. Rodríguez