

Seminario INTERJIA

23 y 24 de octubre 2024

Programa #interJIA2024



Lugar: Salón de actos del Centro de Estudios Hidrográficos – CEDEX, Madrid

Día 1: 23 de octubre

El control de registro y recepción de asistentes se realizará entre las **09:00** y las **10:30 horas**.

10:30 – 10:45

Sesión de bienvenida

Presentación interJIA2024: Capítulo Español de la IAHR y SpainYPN

10:45 – 12:30

Sesión RLHE

Actividades de la Red de Laboratorios de Hidráulica de España (RLHE)

12:30 – 14:00

1ª sesión de presentaciones

Temática: El sistema de agua urbana

14:00 – 15:00

Comida

15:00 – 17:00

2ª sesión de presentaciones

Temática: Hidrología y dinámica fluvial

17:00 – 17:30

Presentación de las Jornadas de Ingeniería del Agua, JIA 2025

17:30 – 18:00

Pausa café

18:00 – 19:00

Visita guiada al laboratorio de hidráulica del CEDEX

21:00

Actividad YPN

Día 2: 24 de octubre

09:00 – 11:00

3ª sesión de presentaciones

Temática: Estructuras hidráulicas

11:00 – 11:30

Pausa café

Entrega Premio a la mejor comunicación de las interJIA2024

11:30 – 14:00

Visita guiada al tanque de tormentas de Arroyofresno, operado por el Canal de Isabel II

Traslado en autobús. Salida y llegada al CEDEX

Organizan



Spain
Young
Professionals
Network

Colaboran

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

**Canal
de Isabel II**

Seminario INTERJIA

23 y 24 de octubre 2024

Programa detallado #interJIA2024

Día 1: 23 de octubre

09:00 – 10:30

Recepción de asistentes

Control de registro y recogida de acreditaciones en la entrada del CEDEX

10:30 – 10:45

Sesión de bienvenida

Presentación interJIA2024: Capítulo Español de la IAHR y SpainYPN

Ponentes:

Luis Balairón, presidente del Capítulo Español de la IAHR

Bartolomé Morote, presidente de la SpainYPN

Katherine Guachamín, secretaria de la SpainYPN

Juan Naves, presidente saliente de la SpainYPN

10:45 – 12:30

Sesión RLHE

Actividades de la Red de Laboratorios de Hidráulica de España (RLHE)

Moderador: Luis Balairón

Ponentes:

David López, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas

Miguel Ángel Toledo, Universidad Politécnica de Madrid

Ernest Bladé, Institut Flumen. Universitat Politècnica de Catalunya

Francisco Vallés, Universitat Politècnica de València

Sarai Díaz, Universidad de Castilla - La Mancha

Jose María Carrillo, Universidad Politécnica de Cartagena

Juan Naves, Universidade da Coruña

Aitor Fernández Jiménez, Universidad de Oviedo

Organizan



Spain
Young
Professionals
Network

Colaboran

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

**Canal
de Isabel II**

Seminario INTERJIA

23 y 24 de octubre 2024

12:30 – 14:00	1ª sesión de presentaciones <i>Temática: El sistema de agua urbana</i> <i>Moderador: Manuel Regueiro</i>
12:30	LeakMan: Innovación en la Gestión de Fugas de Agua en Redes de Distribución Bruno Durá Garrido (<i>Water Technology Advisory</i>)
12:40	Tecnologías híbridas INTensivas-EXTensivas (INTEXT) para la depuración de aguas residuales en pequeñas poblaciones: Caso de estudio en Talavera de la Reina, Toledo Enrique Romero-Frasca (<i>FCC Aqualia</i>), <i>Damián Amador, Enrique Lara, Frank Rogalla, Zouhayr Arbib</i>
12:50	Repensando los desbordamientos en redes unitarias en la Comunidad de Madrid Laura Ruiz (<i>Canal de Isabel II</i>), <i>C. Ortega, Antonio Lastra</i>
13:00	Modelo hidrodinámico 1D/2D del Área Metropolitana de Barcelona Alex de la Cruz Coronas (<i>AQUATEC, Institut FLUMEN-UPC</i>), <i>Beniamino Russo</i>
13:10	Evaluación de daños por inundación: transferencia de flujo entre calles y edificios (proyecto INSIDE) Angélica Betancourth (<i>Institut FLUMEN-UPC</i>), <i>Martí Sánchez-Juny, Beniamino Russo, Eduardo Martínez-Gomariz</i>
13:20	Tejados verdes en el mediterráneo español, ¿funcionan verdaderamente como SuDS? Francisco Sánchez Cordero (<i>Universidad de Granada</i>), <i>Leonardo Nanía</i>
13:30	Modelización acoplada de Inundaciones pluviales y costeras: caso de estudio en la Costa del Sol Occidental Patricia Molina (<i>AQUATEC, Institut FLUMEN-UPC</i>), <i>Beniamino Russo, Felice d'Alessandro</i>
13:40	HYDRA: Modelo automático de inundación estocástica Salvador Navas (<i>Universidad de Cantabria</i>), <i>M. del Jesus</i>
13:50	Una mirada al pasado para proponer soluciones basadas en la naturaleza Marcos Sanz-Ramos (<i>Institut FLUMEN-UPC</i>), <i>Ernest Bladé</i>
14:00 – 15:00	Comida

Organizan



Spain
Young
Professionals
Network

Colaboran

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

**Canal
de Isabel II**

Seminario INTERJIA

23 y 24 de octubre 2024

15:00 – 17:00	2ª sesión de presentaciones <i>Temática: Hidrología y dinámica fluvial</i> <i>Moderadora: Katherine Guachamín</i>
15:00	Delineation of Riparian Areas Based on the Application of Two-dimension Hydraulic Modelling Lan Duo (Institut FLUMEN-UPC), Ernest Bladé Castellet, Martí Sánchez Juny, Marcos Sanz Ramos
15:10	Análisis de la dinámica fluvial del río Manzanares entre el puente de San Fernando y de los Franceses Inés Errázuriz Moreno (Hermanos Garrote de Marcos, S.A.), J. Clemente, M. Castro, S. González, E. Martínez
15:20	Aplicación de la metodología BIM en la ingeniería fluvial Bartolomé Morote-Sánchez (Universidad Politécnica de Cartagena), José M. Carrillo
15:30	Mejora de la caracterización hidromorfológica de tramos fluviales. El caso de la cuenca del Cabriel Andrea Armenteros (Universidad Autónoma de Madrid), Domingo Baeza
15:40	Análisis del método de transformación de onda de difusión bidimensional en una cuenca semiárida mediterránea Alberto Hernández-Berzosa (Universidad Politécnica de Cartagena), José M. Carrillo, Juan T. García
15:50	Proyecciones de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía para el siglo XXI: Un enfoque probabilista Pedro Otiñar (Universidad de Granada), Manuel Cobos, Marcus Santana, Agustín Millares, David Gutiérrez, Jorge Martín, Andrea Lira-Loarca, Asunción Baquerizo
16:00	Modelos hidrológico-hidráulicos en la gestión de la erosión post-incendio Marina de Miguel Gallo (Universidade da Coruña), Luis Cea Gómez, Jerónimo Puertas Agudo, Luis Pena Mosquera
16:10	Análisis morfodinámico de cuencas montañosas mediante teledetección Francisco Javier Martín-Rodríguez (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC), Manel Llana, Carmelo Juez
16:20	Predicción de caudales con redes neuronales recurrentes (LSTM) en la vertiente norte de la cuenca hidrográfica del río Ebro (España) Inmaculada Concepción González-Planet (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC), Carmelo Juez

Organizan



Spain
Young
Professionals
Network

Colaboran

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

Canal
de Isabel II

Seminario INTERJIA

23 y 24 de octubre 2024

16:30	Análisis de incertidumbre basado en clústeres y mezclas gaussianas en modelos de aprendizaje automático para la predicción de caudal en ríos Sergio Ricardo López-Chacón (Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria), Fernando Salazar, Ernest Baldé
16:40	Climate Engine para evaluación del recurso hídrico en la cuenca del Chimbo-Ecuador Omar Yagual-Muñoz (Universidade da Coruña, Universidad Estatal de Milagro), Luis Cea, Jerónimo Puertas
16:50	Impactos del Cambio Global en la dinámica hidrológica y sedimentaria en la cuenca alta del río Aragón (Pirineos Centrales Españoles) Arantxa Ortiz-Elorza (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC), Carmelo Juez

17:00 – 17:30 Presentación de las Jornadas de Ingeniería del Agua, JIA 2025

Ponente:
Beniamino Russo, Organización de las JIA2025.

17:30 – 18:00 Pausa café

18:00 – 19:00 Visita guiada al laboratorio de hidráulica del CEDEX

La visita incluye una presentación de las líneas de investigación llevadas a cabo en el laboratorio de hidráulica del CEDEX.

Ponente:
David López y Ángel Gassó, CEDEX.

21:00 Actividad YPN

Organizan



Spain
Young
Professionals
Network

Colaboran

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

Canal
de Isabel II

Seminario INTERJIA

23 y 24 de octubre 2024

Día 2: 24 de octubre

09:00 – 11:00	3ª sesión de presentaciones <i>Temática: Estructuras hidráulicas</i> <i>Moderadora: Patricia Molina</i>
09:00	Análisis del efecto de los embalses sobre los eventos fluviales extremos en la cuenca fluvial del Miño-Sil Helena Barreiro-Fonta (Universidade de Vigo), Diego Fernández-Nóvoa , Moncho Gómez-Gesteira , Maite deCastro
09:10	Modelado predictivo mejorado con DNN para el transporte de sedimentos en embalses: estudio de caso de Riba-Roja Danial Dehghan-Souraki (Intitut FLUMEN-UPC), Ernest Blade , Antonia Larese
09:20	Influencia de turbinas hidrocínicas de eje vertical en la dinámica del flujo en canales Santiago García-Maribona López-Sela (Universidad de Oviedo), Aitor Fernández-Jiménez , Rodolfo Espina-Valdés , Eduardo Álvarez-Álvarez
09:30	Producción de energía eléctrica mediante una micro turbina incorporada a un sistema de cosecha de agua de lluvia en zonas urbanas Miguel Angel Zamora-Juárez (Universidad Autónoma de Nuevo León), Víctor Hugo Guerra Cobián , Adrián Leonardo Ferriño Fierro , Carlos Roberto Fonseca Ortiz , Boris Miguel López Rebollar
09:40	Mejorando la hidrodinámica de los depósitos circulares, la solución NAUTILUS Mónica Ortega (Canal de Isabel II), Jaime Botello , Celia Ortega , Antonio Lastra
09:50	Modelo CFD del colector de Pinos: Lattice Boltzmann y Saint-Venant Celia Ortega (Canal de Isabel II), Antonio Lastra , Mónica Ortega , Jaime Botello
10:00	Validación de una nueva herramienta numérica tridimensional para simulación de lámina libre para problemas hidráulicos Uxue Chasco Goñi (Universitat Politècnica de Catalunya), Rubén Zorrilla , Riccardo Rossi
10:10	Modelación numérica y física de un cuenco de amortiguación sumergido Ángel Gassó (CEDEX), David López , Juan José Rebollo

Organizan



Spain
Young
Professionals
Network

Colaboran

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

**Canal
de Isabel II**

Seminario INTERJIA

23 y 24 de octubre 2024

10:20	Sonda de conductividad de una punta para caracterizar la concentración de aire en un resalto hidráulico Edwin Patricio Casa (Universidad Politécnica de Cartagena), Jose M. Carrillo, Luis G. Castillo, Juan T. García
10:30	Caracterización experimental del comportamiento del flujo sobre tamices estáticos con efecto Coanda Katherine X. Guachamín-Paladines (Universidad Politécnica de Cartagena), Juan T. García, Jose M. Carrillo, Luis G. Castillo
10:40	Estudio hidráulico del desagüe de medio fondo de la presa de Canales María Castejón (CEDEX), David López

11:00 – 11:30 Pausa café

Durante la pausa se hará entrega del Premio a la mejor comunicación de las interJIA2024, otorgado por el Capítulo Español de la IAHR y la Spain Young Professional Network

11:30 – 14:00 Visita guiada al tanque de tormentas de Arroyofresno, operado por el Canal de Isabel II

La visita incluye una presentación de las líneas de I+D+i llevadas a cabo por la empresa Canal de Isabel II. El traslado al tanque de tormentas se realizará en autobús con salida y llegada al CEDEX.

Ponente:
Antonio Lastra, Canal de Isabel II.

Organizan



Spain
Young
Professionals
Network

Colaboran

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS
Y EXPERIMENTACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS

Canal
de Isabel II

Seminario 23 y 24 de octubre 2024

INTERJIA

Lugar de celebración de las #interJIA2024

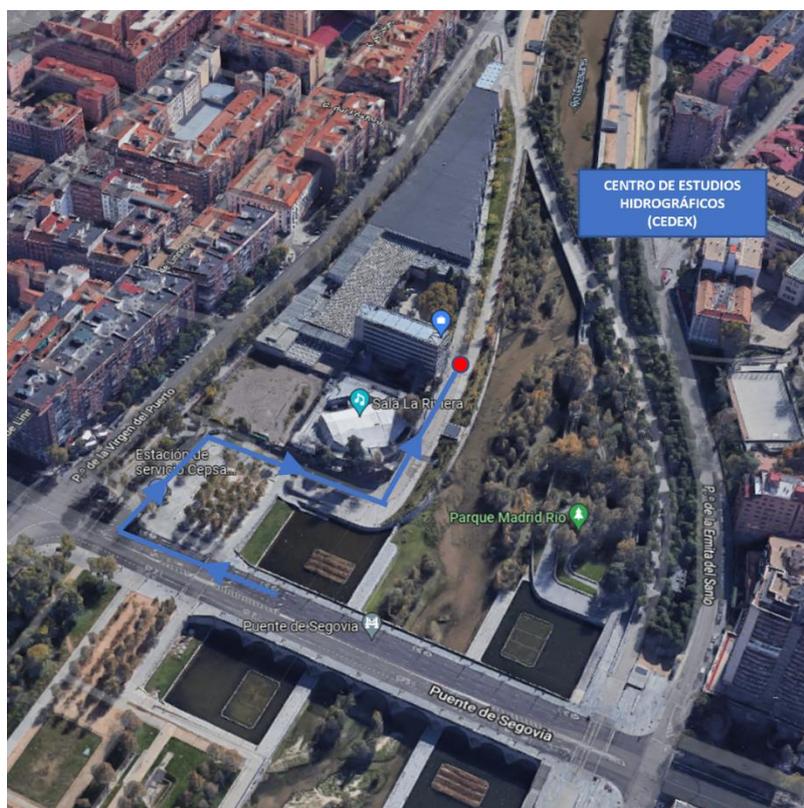
Dirección:

Centro de Estudios Hidrográficos – CEDEX
Paseo Bajo de la Virgen del Puerto, 3
28005 Madrid

<https://maps.app.goo.gl/CaLFxSSDqtqQSvz68>

Instrucciones para el acceso:

La forma de acceder es a través una pequeña calle, junto a una gasolinera, que sale del Puente de Segovia y va hacia el cauce del Manzanares. Se pasa primero por delante de la sala de fiestas de La Riviera y a continuación se ve la entrada al Centro de Estudios Hidrográficos.



Organizan



Colaboran



Seminario INTERJIA

23 y 24 de
octubre 2024

Comidas

La inscripción a las interJIA2024 incluye la comida y una pausa café el día 23 de octubre, y una pausa café el día 24 de octubre. Recordamos que se debe notificar cualquier alergia, intolerancia o preferencia alimenticia a través del email: spainypn@upct.es

Premio a la mejor comunicación de las #interJIA2024

El Capítulo Español de la IAHR de forma conjunta con la Spain Young Professional Network (SpainYPN) entregarán el Premio a la mejor comunicación de las interJIA2024. Se valorarán criterios científicos (50%) y de exposición (50%). Entre los criterios científicos, se valorará positivamente la aplicación práctica del trabajo presentado, mientras que en la parte de exposición oral se valorará la capacidad comunicativa y el ajuste al tiempo de presentación.

El jurado del premio estará compuesto por los integrantes de la actual directiva de la SpainYPN que asisten a las interJIA2024 y sus asesores: <https://www.iahr.org/index/committe/121>, no pudiendo optar al premio, aunque participen en el seminario.

El premio constará de un diploma que se otorgará durante la pausa café del segundo día de las interJIA2024, además de un código de descuento del 100% para la publicación en OpenAccess del trabajo expuesto en la Revista RIBAGUA (indexada en ESCI), valorado en 965 euros. El trabajo tendrá que ser adaptado al formato de RIBAGUA y superar el proceso de revisión, para lo cual se contará con una tutorización por parte de los editores.

Visitas técnicas

Durante las interJIA2024 se llevarán a cabo dos visitas guiadas: la visita al Laboratorio de Hidráulica del CEDEX y la visita al tanque de tormentas de Arroyofresno, operado por el Canal de Isabel II. Ambas visitas contarán con una presentación técnica de las líneas de investigación y desarrollo del CEDEX y del Canal de Isabel II, respectivamente. El Laboratorio de Hidráulica del CEDEX se encuentra en las instalaciones en las que se celebra el seminario, mientras que para la visita al tanque de Arroyofresno se dispondrá de un bus que trasladará a las personas participantes en las interJIA2024 desde el CEDEX.

Organizan



Colaboran



Seminario INTERJIA

23 y 24 de
octubre 2024

Envío anticipado de las presentaciones

Se solicita a las personas que vayan a presentar en las #interJIA2024 que envíen las presentaciones con antelación. Para ello, cada presentación se enviará por correo electrónico en formato PowerPoint, siguiendo la plantilla facilitada por la organización, a la cuenta de la SpainYPN: spainypn@upct.es.

El envío de la presentación se podrá realizar hasta el día anterior del comienzo de las #interJIA2024, día 22 de octubre, salvo en casos debidamente justificados en los que se podrá entregar a través de una memoria USB en la recepción a asistentes o hasta 15 min antes del inicio de la sesión en la que se vaya a realizar la ponencia.

Organizan



Colaboran

