



V JORNADAS DE INGENIERÍA DEL AGUA

A Coruña, 24, 25 y 26 de Octubre de 2017



www.geama.org/jia2017



V JORNADAS DE INGENIERÍA DEL AGUA

A Coruña, 25 y 26 de Octubre de 2017

Presentación

El Agua es un tema de renovada actualidad sobre el que la sociedad exige una gestión adecuada y soluciones brillantes que permitan satisfacer la demanda con recursos cada vez más menguantes.

La **Ingeniería del Agua** tiene un carácter marcadamente interdisciplinar y multisectorial. Por ello se cree necesaria la existencia de puntos de encuentro donde se facilite el diálogo, especialmente entre la Universidad, la Empresa y la Administración. Como respuesta a esta necesidad, se crearon en 2009 las **Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA)**.

Las Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA) son unos encuentros bienales, de carácter científico-técnico, que reúnen a los mejores expertos, nacionales e internacionales, tanto de las universidades como de las administraciones y empresas, y que son promovidas, conjuntamente, por la **Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (FFIA)**, el **Capítulo Español de la International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)**.

Después de las cuatro ediciones celebradas en **Madrid** -en el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)-, en **Barcelona** -en la Universitat Politècnica de Catalunya-, en **Valencia** -en la Universitat Politècnica de Valencia- y en **Córdoba** -en la Universidad de Córdoba-, las quintas JIA se celebrarán en A Coruña, en la Universidade da Coruña.

La organización de las V JIA ha sido asumida por el Grupo de Enxeñería da Auga e do Medio Ambiente (GEAMA). Además de los cuatro temas generales sobre los que habitualmente giran estas jornadas, el tema monográfico de esta edición es el de "Entornos fluviales y aguas de transición: impactos de los medios urbanos".

Bienvenidos a las V Jornadas de Ingeniería del agua.

Fechas importantes

Las V Jornadas de Ingeniería del Agua se celebran los días 25 y 26 de Octubre de 2017 en la ETSECCP de A Coruña. El día 24 hay prevista una jornada de actividades previas a las JIA.

7 de Abril	Envío de resúmenes y petición de becas para la inscripción de doctorandos (ver Instrucciones)
15 de Mayo	Notificación de la aceptación de resúmenes y notificación de becas para la inscripción de doctorandos (ver Instrucciones)
30 de Mayo	Fecha tope para la inscripción con importe reducido
7 de Julio	Envío del texto completo, para su publicación
15 de Julio	Fecha tope de inscripción para que los artículos aparezcan en el libro de resúmenes del congreso
31 de Julio	Fecha tope para la inscripción en el curso "Técnicas de Medida en Hidráulica Experimental"
15 de Septiembre	Fecha tope para la inscripción con importe normal
24 de Octubre	Jornada de actividades previas a las V JIA
25-26 de Octubre	Celebración de las V JIA

Durante el día 24 de Octubre se celebrará el curso "Modelando agua, crecidas y sedimentos con TETIS v 9.0". En el siguiente [enlace](#) tienes más información sobre el mismo

Temática

Las comunicaciones presentadas a JIA 2017 deberá estar incluidas en uno de los cinco (5) temas siguientes (A, B, C, D y M). Además, los autores deberán indicar expresamente en cuál de los cinco temas proponen incluir su comunicación.

- A. Dinámica fluvial, de embalses, estuarios y humedales.
- B. Hidrología, usos y gestión del agua.
- C. Agua y ciudad.
- D. Estructuras Hidráulicas
- M. Monográfico. Entornos fluviales y aguas de transición: impactos de los medios urbanos

El tema monográfico elegido para las JIA 2017 es “Entornos fluviales y aguas de transición: impactos de los medios urbanos”. El objetivo es presentar las problemáticas asociadas a los impactos de los medios urbanos sobre los ríos y rías, incluyendo tanto acciones que modifican la morfología como la calidad de las aguas por vertidos de sistemas de saneamiento, o los efectos de la urbanización sobre crecidas de ríos. Este es un tema muy alienado con el desarrollo de la Directiva Marco del Agua, y es de gran actualidad en el marco de los nuevos **“Desarrollos Urbanos Sensibles al Agua”**.

Organización

La organización de las V JIA corre a cargo del **Grupo de Enxeñería da Auga e do Medio Ambiente (GEAMA)**, con base en la Escuela de Caminos, Canales y Puertos y el Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Ingeniería Civil de la Universidade da Coruña.

Comité Permanente	Comité Organizador	Comité Científico
Co-presidentes	Presidente	Presidente
José Dolz Ripollés. UPC	Jerónimo Puertas Agudo.	José Roldán Cañas. UCO
Luis Balairón Pérez. CEDEX	UDC	Secretario
Vocales	Secretario	Luis Cea Gómez. UDC
Cristóbal Mateos Iguacel. CE IAHR	Jose Anta Álvarez. UDC	Vocales
Ramón Gutiérrez Serret. IAHR	Vocales	David López Gómez. CEDEX
José Roldán Cañas. FFIA	Ramón Gómez Gesteira. UVigo	Eduardo Álvarez Álvarez.
Jerónimo Puertas Agudo.	Joaquín Suárez López. UDC	UNIOVI
UDC	Enrique Peña González. UDC	INCLAM
David Hernández Oubiña. Augas de Galicia	Juan Rabuñal Dopico. UDC	Ernest Bladé i Castellet. UPC
Ricardo Vázquez Pérez.	María Bermúdez Pita. UDC	Félix Francés García. UPV
EMALCSA	M. Fátima Moreno Pérez.	Ignacio Andrés Domenech.
UCO	UCO	UPV
	Ricardo Juncosa Rivera. UDC	Inmaculada Pulido Calvo.
	Joaquín J. López Sánchez.	UHU
	CH Miñño-Sil	Javier González Pérez. UCLM
	Ricardo Babío Arcay. CICCP Galicia	Javier López Rodríguez. UPN
	Pedro Calaza Martínez.	Juan Reca Cardeña. U.
	COIAG Galicia	Almería
		Leonor Rodríguez Sinobas.
		UPM
		Luis G. Castillo Elsitié.
		UPCT
		Luis Garrote de Marcos. UPM
		Manuel Gómez Valentín. UPC
		Óscar Castro Orgaz. UCO
		Rafael Morales Baquero.
		UGR

Jornadas

V JORNADAS DE INGENIERÍA DEL AGUA

A Coruña, 25 y 26 de Octubre de 2017

Jornadas

Día 1 24/10/2017	Día 2 25/10/2017	Día 3 26/10/2017
	<p>⌚ 08:00 - 09:00 Registro y entrega de documentación</p>	
	<p>⌚ 09:00 - 09:30 Inaguración JIA 2017</p>	
	<p>⌚ 09:30 - 10:00 Sesión Plenaria (1)</p>	
	<p>⌚ 10:00 - 10:30 Pausa - café</p>	
	<p>⌚ 10:30 - 12:15 Sesiones paralelas temas A, B, C y D</p>	
	<p>⌚ 12:15 - 12:30 Pausa</p>	

○	⌚ 12:30 - 14:00	Sesiones paralelas temas A, B, C y D	▼
○	⌚ 14:00 - 15:30	Almuerzo	▼
○	⌚ 15:30 - 16:00	Sesión Plenaria (2)	▼
○	⌚ 16:00 - 17:15	Sesiones paralelas temas A, B, C y D	▼
○	⌚ 17:15 - 17:30	Pausa - café	▼
○	⌚ 17:30 - 18:45	Sesiones paralelas temas A, B, C y D	▼
○	⌚ 19:00 - 20:00	Enosación de pósteres	▼
○	⌚ 20:00 - 21:30	Cena - Merienda galega. Entrega de premios	▼

Jornadas

Día 1 24/10/2017	Día 2 25/10/2017	Día 3 26/10/2017
		<ul style="list-style-type: none">🕒 09:15 - 09:30 Presentación monográfico ▼🕒 09:30 - 10:00 Sesión Plenaria del Monográfico (1) ▼🕒 10:00 - 10:30 Pausa - café ▼🕒 10:30 - 11:45 Sesión monográfico M1 ▼🕒 11:45 - 12:00 Pausa ▼🕒 12:00 - 13:30 Sesión monográfico M2 ▼🕒 13:30 - 15:00 Comida ▼🕒 15:00 - 15:30 Sesión Plenaria del Monográfico (2) ▼🕒 15:30 - 17:00 Sesión monográfico M3 ▼🕒 17:00 - 17:15 Pausa - café ▼🕒 Mesa redonda 17:15 - 18:30 ▼🕒 18:30 - 19:00 Clausura de las JIA 2017 ▼

Curso de Hidráulica Experimental

Durante la jornada previa a las JIA se celebrará el curso gratuito **Técnicas de Visualización en Hidráulica Experimental**, orientado a estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores que trabajen en este ámbito.

El objetivo del curso es presentar distintas aplicaciones en las que se empleen técnicas de visualización para la determinación de calados, velocidades, restitución de batimetría o lechos de sedimentos y otras variables relevantes en el ámbito de la hidráulica experimental. El curso se plantea de un modo eminentemente práctico, desarrollando varias sesiones en las que tras una breve exposición teórica, los asistentes realizarán varias prácticas en las instalaciones del **Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Ingeniería Civil (CITEEC)** de la UDC.

Durante el curso se presentarán algunas técnicas y procedimientos de análisis para el procesado de imágenes. Se analizará el ámbito de aplicación, las limitaciones y problemas que pueden aparecer a la hora de trabajar con las distintas técnicas, así como resultados de investigaciones fallidas, trabajando de modo colaborativo en la resolución de los problemas.



Comité Organizador:

Martí Sánchez-Juny (UPC)
Francisco Vallés (UPV)
David López (CEDEX)
Jose Anta (UDC)

El curso "Modelando agua, crecidas y sedimentos con TETIS v9.0" se celebrará el día previo al comienzo de las JIA (24 de Octubre). Organizado por el Grupo de Investigación de Modelación Hidrológica y Ambiental del IIAMA de la UPV (http://lluvia.dihma.upv.es/index_es.html), este curso está dirigido a profesionales, investigadores y estudiantes universitarios interesados en adquirir mayores habilidades en el manejo de un modelo hidrológico distribuido para simulación continua y de evento, tanto de agua como de sedimentos, a escala de cuenca.

El curso será eminentemente práctico y tendrá una duración de un día completo (8 horas de clases más los descansos). Aunque se impartirá en un aula informática, es posible y se recomienda llevar un ordenador portátil.

Los objetivos concretos de aprendizaje son:

- Conocer la conceptualización del modelo TETIS
- Aprender a manejar de forma avanzada el programa TETIS v9.0
- Conocer las implicaciones de la variabilidad espacial del ciclo hidrológico en su modelización
- Implementar el modelo TETIS en un caso de estudio simple

Programa del curso

1.- Fundamentos teóricos del modelo TETIS (1h)

Práctica 1. Introducción al programa TETIS v8 (1,25h)

2.- Implementación de un modelo hidrológico distribuido (1h)

Práctica 2. Análisis de sensibilidad (0.75h)

Práctica 3. Calibración y validación del modelo (1h)

3.- La variabilidad del Ciclo Hidrológico y la modelación distribuida (1h)

4.- Fundamentos teóricos submodelo de sedimentos (1h)

Práctica 4. Simulación del ciclo de sedimentos (1h)

Otras características

Profesorado: Félix Francés García y personal de apoyo del Grupo de Modelación Hidrológica y Ambiental del IIAMA de la UPV

Número de alumnos: mínimo 11 y máximo 25 (admisión por orden de matrícula)

Coste matrícula: normal 170€ y estudiantes 130€ (incluye los cafés y la comida)

Enlace a matrícula: próximamente

Contacto y preadmisión: gimhaupv@gmail.com

Inscripción

El congreso ofrece un descuento en la inscripción (50%) a aquellos doctorandos matriculados en un programa de doctorado relacionado con la ingeniería del agua que presenten una comunicación como primer autor que exponga avances en su tesis (debiendo figurar además como co-autores el director/es de la tesis). A la hora de realizar el envío del Resumen (antes del 7 de Abril de 2017), los estudiantes deben indicar esta circunstancia en el formulario de envío.

La organización notificará a cada congresista un código de descuento que deben incluir a la hora de hacer la inscripción.

Inscripción bonificada

300€

- ✓ Antes del 30 de Mayo
- ✓ Acceso a las JIA 2017
- ✓ Permite la publicación de los artículos en el libro de actas

INSCRIBIRSE

Inscripción normal

350€

- ✓ Entre el 30 de Mayo y el 15 de Septiembre
- ✓ Acceso a las JIA 2017
- ✓ Permite la publicación de los artículos en el libro de actas (*)

PRÓXIMAMENTE

Inscripción tardía

400€

- ✓ A partir del 15 de Septiembre
- ✓ Acceso a las JIA 2017
- ✗ Permite la publicación de los artículos en el libro de actas

PRÓXIMAMENTE

(*) La fecha tope de inscripción para que los artículos aparezcan en el libro de resúmenes del congreso es el 15 de Julio.

Instrucciones Autores

Envío de resúmenes

Los resúmenes deberán enviarse **antes del 7 de Abril de 2017**. Los resúmenes se enviarán en formato .docx y .pdf (en ambos formatos). El tamaño máximo de cada archivo será de 4 Mb.

Las normas y ejemplos para la preparación de los resúmenes se pueden descargar en los siguientes archivos:

- [Normas para la preparación de resúmenes](#)
- [Ejemplo de resumen](#)

El Comité Científico hará una valoración sobre los artículos completos y recomendará un número limitado de comunicaciones para su publicación en la revista Ingeniería del Agua y RIBAGUA. Los autores serán invitados a preparar una versión adicional del artículo para dichas revistas (que pasará un proceso de revisión adicional).

Los resúmenes se enviarán empleando el siguiente formulario:

[ENVÍO RESÚMENES](#)

Envío de comunicaciones

En caso de aceptación del trabajo, **antes del 7 de Julio de 2017** se deberán enviar los textos completos de las comunicaciones en formato de publicación a la dirección de correo comunicaciones.jia2017@geama.org. Los resúmenes se enviarán en formato .docx y .pdf (en ambos formatos).

Las normas y ejemplos para la preparación de las comunicaciones se pueden descargar en los siguientes archivos (en preparación):

- Normas para la preparación de comunicaciones
- Ejemplo de comunicación

La aceptación de las comunicaciones para su publicación y presentación está condicionada a recibir el **texto completo y a abonar los derechos de inscripción** por parte de unos de los autores de la comunicación **antes del 15 de julio de 2017**. A cada comunicación deberá estar asociada una inscripción al congreso.

En función del número de comunicaciones aceptadas, cabe la posibilidad de que en algunos casos se proponga a los correspondientes autores que sean presentadas mediante pósters.

El idioma oficial de las jornadas JIA 2011 es el castellano.

Descuento en la cuota de inscripción de estudiantes de doctorado

El congreso ofrece un descuento en la inscripción (50%) para los estudiantes de doctorado si cumplen los siguientes requisitos:

- Estar matriculado en un programa de doctorado y tener avanzada la realización de una tesis doctoral en el ámbito de la Ingeniería del Agua.
- Proponer la presentación de una comunicación a JIA 2017 donde se recojan resultados ya alcanzados en el desarrollo de la tesis.
- El doctorando deberá ser el primer autor y quien presente la comunicación. El director o directores de la tesis doctoral deberán ser coautores.

A la hora de realizar el envío del Resumen (antes del 7 de Abril de 2017), los estudiantes deben indicar esta circunstancia en el formulario de envío. La organización notificará a cada congresista un código de descuento que deben incluir a la hora de hacer la inscripción.

Premio Red de Laboratorios de Hidráulica de España

Aquellos doctorandos que presenten una comunicación relacionada con la hidráulica experimental (campo y/o laboratorio) pueden optar al Premio de la Red de Laboratorios de Hidráulica de España.

A la hora de realizar el envío del Resumen (antes del 7 de Abril de 2017), los estudiantes deben indicar esta circunstancia en el formulario de envío. Las bases completas del premio se pueden consultar [aquí](#).

Normas para la preparación de presentaciones orales

El tiempo disponible para las comunicaciones orales es de 10 minutos para la presentación de diapositivas y de 2 minutos para el turno de preguntas. Se ruega a los autores que准备n sus presentaciones en consonancia con el tiempo disponible. El formato de las presentaciones deberá ser el de Microsoft Office PowerPoint versión 2013 (o inferior) o formato PDF.

Normas para la confección de pósters

Las dimensiones máximas del póster son las del formato DIN A0 con orientación vertical (118,9 cm de altura x 84,1 cm de ancho). Por favor, asegúrese de que su póster es legible a una distancia de 1 metro. Una etiqueta indicará el lugar de su póster y tendrá disponibles los elementos necesarios para su colocación.



Premio Red de Laboratorios de Hidráulica de España (RLHE) a la mejor comunicación de carácter experimental vinculada a una tesis doctoral

1. Podrán presentarse al Premio todos los doctorandos que presenten una comunicación como primer autor (debiendo figurar además como co-autor el Director de la Tesis) a las Jornadas de Ingeniería del Agua JIA 2017 sobre hidráulica experimental (laboratorio y/o campo).
2. Los interesados en concursar al premio deberán remitir la siguiente documentación:
 - Texto de la comunicación a las JIA 2017, en los plazos y forma indicados en las instrucciones de las Jornadas JIA 2017 que figuran en la web.
 - Currículum vitae breve (máx 2 páginas).
3. La selección de la comunicación premiada se le encomienda al Comité Científico de las JIA 2017, cuyo fallo será inapelable.
4. El Comité Científico seleccionará la premiada entre las comunicaciones que reúnan las condiciones anteriores a partir de la valoración de los aspectos siguientes:
 - Vinculación de la comunicación con las Líneas Prioritarias de la Red de Laboratorios de Hidráulica de España.
 - Aplicabilidad práctica de la tesis doctoral en la que se enmarca la comunicación presentada.
 - Currículum vitae del doctorando. Se valorará en particular la experiencia en publicaciones, comunicaciones y ponencias presentadas en congresos, seminarios y simposios nacionales e internacionales.
5. El fallo del Comité Científico se realizará antes del 31 de julio de 2017.
6. La dotación del premio será la inscripción (o devolución de la cuota de inscripción) y los gastos de viaje (transporte y alojamiento) para asistir a las Jornadas JIA 2017 que se celebrarán en A Coruña en octubre de 2017. La cuantía máxima del premio serán 1000 €.
7. El premio será entregado por el Presidente del Comité Científico y el Director de la Red de Laboratorios de Hidráulica de España en la sesión de posters de las JIA 2017.
8. Cualquier comunicación sobre este Premio se realizará a través de la dirección de correo electrónico secretaria@rlhe.es.

Promueve



Organiza



**Grupo de Ingeniería
del Agua y del
Medio Ambiente**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Entidades colaboradoras



**Young
Professionals
Network**

*Supported by
Spain Water and IWHR, China*

Con la gestión de



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL MIÑO-SIL



COLEGIO OFICIAL DE
ENXEÑEIROS DE
CAMINOS, CANAIS
E PORTOS DE GALICIA



COLEGIO OFICIAL DE
ENXEÑEIROS AGRÓNOMOS
DE GALICIA



emalcsa Edar Bens