

- AVANCE DEL PROGRAMA -

	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	
8:00		Registro		
9:00	Curso de Hidráulica Experimental	Sesión Inaugural	Registro	
10:00		Plenaria - Antonio Lastra	Presentación Monográfico	
		Pausa - Café	Plenaria . Joaquín Suárez	
11:00		Curso de TETIS	Sesiones Orales - A1, B1, C1 y D1	Sesión Oral - M1
12:00		Pausa	Pausa	
13:00		Sesiones Orales - A2, B2, C2 y D2	Sesión Oral - M2	
14:00	Pausa	Almuerzo	Almuerzo	
15:00	Visita a la EDAR de Bens	Plenaria - Antonio Álvarez	Plenaria - David Hernáez	
16:00		Curso de TETIS	Sesiones Orales - A3, B3, C3 y D3	Sesión Oral - M3
17:00			Pausa - Café	Pausa - Café
18:00	Actividades YPN	Sesiones Orales - A4, B4, C4 y D4	Mesa Redonda	
			Pausa	Clausura
19:00		Enosesión de Pósters - DO de Galicia <i>Laboratorio de Hidráulica del CITEEC</i>		
20:00				
21:00	Charla científica y Cerveza	Merenda - Cena Galega Entrega Premio RLHE Entrega Premio Revista Ingeniería del Agua <i>Hall de la ETSECCP</i>		
22:00				

Sesiones Plenarias: SALÓN DE ACTOS DE LA ETSECCP
Presentaciones Orales de la Línea B: SALÓN DE ACTOS DE LA ETSECCP
Presentaciones Orales de la Línea C: SALA DE GRADOS 1 DE LA ETSECCP
Presentaciones Orales de la Línea D: SALA DE GRADOS 2 DE LA ETSECCP
Presentaciones Orales de la Línea A y B5: AULA DEL CITEEC

PRESENTACIONES ORALES

25 de OCTUBRE - 10:45			
AULA CITEEC	SALÓN DE ACTOS	SALA DE GRADOS 1	SALA DE GRADOS 2
SESIÓN A1	SESIÓN B1	SESIÓN C1	SESIÓN D1
Desarrollo de una herramienta para simular obstrucciones en flujos con Iber.	Predicción de inundaciones originadas por precipitaciones extremas mediante el módulo hidrológico de Iber.	Metodología para la evaluación de daños a vehículos expuestos a inundaciones en zonas urbanas	Caracterización de microturbina hidrocínética mediante modelo numérico de dinámica de fluidos computacional
Determinación de la inundación en tramos de ríos afectados por marea basado en la simulación continua de nivel.	Análisis y modelación estocástica de la serie de precipitaciones de Igueldo (San Sebastián).	Estudio piloto para la evaluación de la aplicabilidad en Galicia de sistemas de deshidratación de fangos a través de humedales subsuperficiales de flujo vertical.	Análisis comparativo de recuperación energética de bombas trabajando como turbinas considerando rendimiento fijo y variable. Caso de estudio Vallada (Valencia)
Estimación de hidrotipos para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales no aforados	Determinación de los cuantiles de precipitación diaria en Navarra. Análisis comparativo entre el análisis regional de frecuencias y el local	Algoritmo multiobjetivo para la rehabilitación de redes de alcantarillado mediante el uso de una librería de funciones basadas en SWMM5	Análisis dinámico del flujo en reducciones cónicas en la aspiración de grupos de bombeo
Modelización tridimensional hidrodinámica y de la calidad del agua en el proyecto Hidroeléctrico de Ituango.	Caracterización de patrones espacio-temporales de precipitación en la isla de Tenerife	Análisis avanzado de redes de abastecimiento, saneamiento y drenaje urbano con Giswater 2.	Selección de perfil hidrodinámico para la construcción de un modelo a escala de una microturbina hidrocínética
Modelación numérica bidimensional de la dinámica sedimentaria del río Ebro en Castejón	Identificación del origen de las tormentas que provocan las avenidas en España utilizando trayectorias de tormentas y técnicas de aprendizaje automático.	Estudio de la retención y distribución de agua en muros verdes usando materiales alternativos como medio de crecimiento	Hidrodinámica de turbinas de corriente de eje vertical

26 de OCTUBRE - 10:45
SALÓN DE ACTOS
SESIÓN M1
El camino del agua en el paisaje urbano, barrio de Bon Pastor, Barcelona.
Influencia del régimen pluviométrico en el lavado inicial de pavimentos permeables
Monitorización cuantitativa y cualitativa de alivios en redes de alcantarillado a través de un sistema de ultra-bajo consumo
La nueva EDAR de Lagares (Vigo). Aspectos novedosos incorporados al diseño de la instalación.
Actualización de los modelos lluvia-escurrimiento de parámetros distribuidos para las cuencas Chicoasén y Peñitas en el sureste mexicano
Metodología de caracterización del funcionamiento y eficacia de los tanques anti-DSU del sistema de saneamiento del Manzanares (Madrid)

PRESENTACIONES ORALES

25 de OCTUBRE - 12:30			
AULA CITEEC	SALÓN DE ACTOS	SALA DE GRADOS 1	SALA DE GRADOS 2
SESIÓN A2	SESIÓN B2	SESIÓN C2	SESIÓN D2
Técnicas térmicas puntuales y distribuidas para la estimación de los flujos de interacción río-acuífero.	Análisis de la validez de la cartografía satelital para su uso en la estimación de zonas inundables	Optimización de la eliminación de P en una EDAR mediante el empleo de un software de modelización del funcionamiento de la planta (BioWin).	Resaltos hidráulicos al pie de aliviaderos de vertido libre
Hydro-morfología en canales de aguas someras con cavidades laterales y transporte de sedimentos suspensión	Análisis Regional de Frecuencia de Avenidas de la vertiente cantábrica y noratlántica de España	IoT aplicado a los sistemas de agua urbano	Influencia de la aireación del flujo en rápidas en la evolución del Número de Manning
Influencia de la implementación de una central hidroeléctrica reversible en la hidrodinámica y el comportamiento térmico del embalse de Matalavilla (Alto Sil, León, España)	Empleo de los errores de balance para modular la bondad de ajuste en modelización hidrológica	OVALPIPE II. Mejora de la eficiencia de redes de saneamiento mediante sistemas de tubos ovoides	Estudio de remodelación del cuenco amortiguador de la presa de Buendía
Estimación del caudal ecológico de la cuenca binacional del río Bravo/Grande mediante el contraste de modelos hidrológicos.	Cuantificación de la incertidumbre estructural de los modelos hidrológicos en predicciones en cuencas sin aforos.	Transporte de sedimentos cohesivos en conducciones de saneamiento unitario	Calibración general del método SPH para estudios en cauces. Condición de contorno de fricción y ley de semejanza.
Método híbrido para construir hidrogramas de diseño con datos de caudal de pico y volumen	Gestión y usos del agua en la planificación hidrológica en las cuencas internacionales de los ríos Miño y Limia	Enfoque integral para la monitorización en tiempo real de redes de abastecimiento de agua mediante técnicas de estimación de estado	Caracterización de flujos emulsionados en estructuras hidráulicas mediante tecnología fotónica

26 de OCTUBRE - 12:30
SALÓN DE ACTOS
SESIÓN M2
Características de las Descargas de Sistemas Unitarios (DSUs) en la ciudad de Murcia
Herramientas para la cuantificación del impacto hidrológico y ecológico de la producción hidroeléctrica
Metodología para la mejora de la calidad de las aguas de las rías Baixas: Concello de Rianxo
Simulación de la contaminación bacteriológica en la Ría de Pontevedra mediante modelos hidrodinámicos acoplados
La resiliencia de Barcelona frente al cambio climático: el Proyecto RESCCUE
Metodología experimental para el estudio del lavado y transporte de sedimentos en una cuenca urbana de laboratorio a escala real

PRESENTACIONES ORALES

25 de OCTUBRE - 15:30			
AULA CITEEC	SALÓN DE ACTOS	SALA DE GRADOS 1	SALA DE GRADOS 2
SESIÓN A3	SESIÓN B3	SESIÓN C3	SESIÓN D3
Atenuación de luz en embalses del sur-este de la Península Ibérica	Caracterización de nuevos materiales en sistemas de riego por goteo subsuperficial	Calibración de un Sistema de Distribución de Agua Complejo a partir de variables SCADA	Caracterización experimental de resaltos hidráulicos estacionarios con alto número de Reynolds
Procesos de transporte de sedimentos en un cauce aluvial con modelación hidráulica bidimensional	Análisis del comportamiento de una red colectiva de riego considerando la programación de riego en parcela	Filtrado de datos procedentes de contadores inteligentes para la mejora en la desagregación automática de usos finales del agua	Aliviaderos con cajeros altamente convergentes. ¿Posible solución para la presa de Oroville?
Sistema de detección y medición de peces en nubes de puntos para escalas de peces de hendidura vertical	Reconstrucción paleohidráulica de caudal, escorrentía y precipitación durante inundaciones torrenciales en una pequeña subcuenca del río Guadalquivir.	Evaluación y clasificación de efectos de fugas en la red de abastecimiento de Moratalla (Murcia) para la priorización del mantenimiento de tuberías.	Simulación de rotura de presas aterradas con fondo móvil. Caso de estudio
Prospección geofísica eléctrica en la búsqueda de agua subterránea	Riego capilar por mecha en el cultivo de lechuga (<i>Lactuca sativa</i> L.) en sistema combinado de solución nutritiva y suelo, como alternativa en la agricultura urbana de Bolivia	Análisis de sensibilidad en los procesos de vaciado de los sistemas de distribución de agua	Retirada parcial del relleno de Huarte
Diseño de sistemas de Captación de Fondo	Modelo empírico del patrón de humedad en un suelo orgánico de México con riego por goteo superficial	Comparación de métodos de análisis de imágenes para determinar campo de velocidades aplicado a las rejillas del alcantarillado	Análisis de los modos potenciales de fallo de las presas: Valdesia, Monción (...)

26 de OCTUBRE - 15:30
SALÓN DE ACTOS
SESIÓN M3
Criterios de estabilidad de vehículos ante inundaciones urbanas
Control de la explotación de colectores en relación con los impactos sobre las masas de agua
Actuación de los "Interceptores generales de la margen derecha de la ría de Ferrol"
Drenaje Urbano y Planeamiento: el Plan Director como herramienta para el Desarrollo Urbano Sensible al Agua en la Comunidad de Madrid
Incidencia de la actividad humana y desarrollo de actuaciones de restauración sobre el complejo lagunar de Lastras de Cuéllar y Hontalbilla (Segovia). Plan PIMA Adapta
Predicción de inundaciones fluviales en un núcleo costero mediante un modelo de regresión de Máquinas de Vectores Soporte de Mínimos Cuadrados (LS-SVM)

PRESENTACIONES ORALES

25 de OCTUBRE - 17:30			
AULA CITEEC	SALÓN DE ACTOS	SALA DE GRADOS 1	SALA DE GRADOS 2
SESIÓN B5	SESIÓN B4	SESIÓN C4	SESIÓN D4
Capacidades del modelo hidrológico TETIS versión 9	Análisis integral del impacto del Cambio Climático en los regímenes de agua, crecidas y sedimentos de una rambla mediterránea	Análisis de la eficiencia de un equipo de impulsión en una red de abastecimiento urbano	Procedimiento para la selección óptima de equipos de bombeo. Caso de estudio.
Optimización Energética en Tiempo Real de la Programación del Riego mediante Algoritmos Genéticos Multiobjetivo Paralelos	Metodología estocástica para la determinación de resguardos estacionales en presas	Modelación numérica del comportamiento de una válvula de esfera mediante CFD con validación experimental	Sectorización de redes de distribución de agua según criterios de eficiencia energética
Análisis del funcionamiento de un sistema hidroeléctrico en México con reglas de operación obtenidas para intervalos de tiempo mensual y quincenal.	Utilidad de las proyecciones climáticas generadas por AEMET para estudios de impacto del cambio climático sobre la ley de frecuencia de avenidas a escala nacional	Guía sobre la reducción de la vulnerabilidad de edificios frente a las inundaciones	Eficiencia energética en redes de agua a presión en su fase de diseño
Mejora en la eficiencia del flujo en piscinas destinadas a la cría de peces mediante simulación numérica bidimensional	Esquemas numéricos en volúmenes finitos para flujos transitorios no-hidrostáticos: aplicación a la onda de rotura de presas	Modelo de llenado de grandes conducciones	Proyecto de Restauración fluvial mediante infraestructura verde en el río Ucero (Soria). Plan PIMA Adapta
Estudio da consecución dun obxectivo planificado de saneamento na actuación realizada no "Saco de Fefiñáns" en Cambados (Pontevedra).	Análisis de patrones espaciales de vegetación ligados a distintas teorías de optimización	Caracterización de ventosas de admisión y expulsión de aire	Espaciamientos de drenes subterráneos en regiones húmedas y subhúmedas

PRESENTACIONES TIPO PÓSTER

25 de OCTUBRE - 19:00				
Enosesión de Pósters - DO de Galicia - Laboratorio de Hidráulica del CITEEC				
DO RIBEIRO	DO VALDEORRAS	DO RÍAS BAIXAS	DO MONTERREI	DO RIBEIRA SACRA
Modelado CFD del flujo aire-agua en un desagüe de fondo de presa	La rehabilitación fluvial en el ámbito urbano. Estudio de caso: el río Sar (Galicia, NO Península Ibérica)	Diseño de estructuras de regulación en la red de saneamiento de la cuenca Oeste de Gijón	Avances en la tecnología de aliviaderos de bloques en forma de cuña (WSB)	Una excursión al subsuelo de la ingeniería del agua en la Grecia arcaica: dos trabajos (y otros afanes) de Hércules
Identificación de los mecanismos dominantes en cuencas sin afloros empleando una aproximación bayesiana	Relación de eventos de lluvia con indicadores ambientales: indicador A25. Caso de estudio Manizales Caldas – Colombia	Optimización de costos de bombeo en redes de distribución de agua con capacidad de almacenamiento mediante el uso del concepto de curva de consigna	Tecnologías de medición y transmisión de datos en sistemas de riego por gravedad.	Dinámica del concentrado de cobre en lechos de gravas
Evaluación del potencial de las corrientes de marea para aprovechamiento energético mediante simulación de flujo bidimensional	Modelo de simulación hidráulica de drenaje dual en un área urbana para predicción de inundaciones en tiempo real	Aplicación de la técnica Structure From Motion (SFM) para la determinación de la acumulación de sedimentos en redes de saneamiento	Clasificación energética de instalaciones con bombas sumergidas	Aplicabilidad Técnica y Normativa de Reúso para Riego Agronómico. Aplicación en el Cinturón Verde de Córdoba, Argentina
Nuevas implementaciones en Iber para el cálculo de inundaciones en núcleos costeros con tramos de río entubados	Plan Maestro Drenaje Pluvial de la Cuenca de Quilmes (Argentina)	Montaje y calibración de un simulador de lluvia para estudios de drenaje urbano	Caracterización del comportamiento de válvulas reductoras de presión proporcionales	Selección y aplicación de indicadores de sostenibilidad hídrica en la comarca de O Salnés (Pontevedra)
Análisis numérico 3D de una rotura de presa mediante el uso de OpenFOAM	Sistema de Ayuda a la Decisión para el diseño de planes de gestión de presiones y la estimación de fugas en redes de distribución de agua urbana	Simulación numérica de flujo superficial acoplado con redes de drenaje	Avances en el estudio de la rotura de presas de escollera con núcleo central de material cohesivo	Análisis de sensibilidad en la generación de sulfuros en redes de saneamiento. Caso de la ciudad de Murcia
Error y Sensibilidad de los Modelos 2D aplicados a Cauces Fluviales	Caracterización del agua bruta en las EDAR de Galicia	Integración de nowcasting radar y modelización 1D/2D en un sistema de alerta temprana para inundaciones en medio urbano	Diseño de diques en la cuenca inferior del río Luna.	Metodología para la evaluación del riesgo y la priorización de inversiones en el mantenimiento de obras de drenaje transversal
Modelación eficiente de suministros de agua con aljibes domiciliarios mediante EPANET. De su necesidad a su erradicación	Análisis de actuaciones en las cuencas del Sur del Mar Menor con el objetivo de reducir el aporte de sedimentos y compuestos nitrogenados a la laguna	Ecuaciones regionales de caudales de Sinaloa, México	Análisis hidroquímico comparativo de la formación de los lagos mineros de As Pontes y Meirama (España)	Gestión de la calidad y del alcance en proyectos y obras hidráulicas
Modelación matemática del tratamiento del efluente de un Biorreactor Anaerobio de Membranas Sumergidas (SAnMBR)	Volumen Óptimo para un Sistema de Captación de Agua de Lluvia en la FES Acatlán	Sistema para medición de manómetros analógicos mediante visión artificial	Determinación experimental de la viscosidad de una salmuera	Planta piloto para el análisis del rendimiento de la depuración de aguas residuales mediante macrofitas
Sobre un modelo numérico integral para la hidrología extrema de cuencas reguladas	Dos Casos Prácticos Para La Aplicación De Mejoras En Una Gestión Del Saneamiento Urbano	Energía mini y micro hidráulica: aporte contra el Cambio Climático	Estudio de la dinámica del transporte de salmueras en tuberías a presión	Técnicos municipales y SuDS ¿En contra o a favor?
Herramienta para la evaluación de la resiliencia en los sectores agrícola y forestal mediante tecnologías Big Data	Transición colaborativa hacia el drenaje sostenible: una experiencia a escala de barrio	Influencia del MDE de distribución gratuita SRTM-1s en el análisis de rotura de la presa de Chipembe, Mozambique: Aplicación del modelo Iber	Actualización de tarifas de agua con base en la capacidad de pago de los usuarios.	Desarrollo de una metodología de desagregación manual de usos finales del agua basada en la identificación de los días representativos
Modelización hidráulica 2D para la determinación de cargas de lluvia en cubiertas singulares	Análisis del riesgo de inundación mediante técnicas estadísticas avanzadas	Plan Director del río Huerva	Comportamiento de los factores de fricción de Manning y Darcy-Weisbach en diferentes condiciones de flujo e implicaciones en el diseño de canales de riego	Sistema de alerta temprana para previsión de inundaciones en campings
Actualización de las avenidas de diseño y tránsito de las avenidas por los vasos del sistema de presas del río Santiago	Problemática de los ríos urbanos. Análisis del caso particular del río Monelos-Mesoiro y del río de La Grela o río Pastoriza	Acciones para contribuir en mejorar los servicios de 4 organismos operadores, ribereños del Lago de Pátzcuaro, Michoacán. México.	Evaluación de la instalación de microturbinas en redes hidráulicas a presión	Nuevas experiencias derivadas del uso de sensores remotos para el desarrollo de herramientas de ayuda a la toma de decisiones.