
Presentación del Seminario

- 09:00** **Juan Manuel Ruíz (Director del Centro de Estudios Hidrográficos)**
Luis Balairón Pérez (Director del Laboratorio de Hidráulica del CEH)
-

COMUNICACIONES LÍNEA D SEGURIDAD DE PRESAS. ASPECTOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS

Moderador: Luis Balairon (CEDEX)

- 09:30** Adaptación de la presa de Amadorio, Alicante, al Reglamento técnico de seguridad de presas y embalses de 1996 (Enrique Aramburu; CEDEX)
- 09:40** Análisis de la filtración en presas con cimientos yesíferos (Carmen Baena, Miguel Ángel Toledo; UPM)
- 09:50** Investigación de la UPM en Seguridad de Presas (Miguel Angel Toledo; UPM)
- 10:00** Metodología para la evaluación del comportamiento de los cuencos amortiguadores existentes en presas y su adaptación a los nuevos estándares de seguridad de presas y embalses (Vallés Morán, F.J., Escuder Bueno; UPV)
- 10:10** Aliviadero de la Presa de Huesna (Roberto Carlos Martinez, Dolores Cordero, CEDEX)
- 10:20** Aliviadero en laberinto en la Presa de M^a Cristina (Dolores Cordero, CEDEX)
- 10:30** Diseño óptimo de aliviaderos tipo laberinto (Carlos Granell y Miguel Ángel Toledo; UPM)
- 10:40** Problemas de evacuación de aire durante la maniobra de compensación de presiones para la apertura del desagüe de fondo de la presa de la Viñuela (David López, CEDEX)
- 10:50** Estudios calibración del modelo SPH empleando datos de presión de prototipo del cuenco de amortiguamiento de la presa de Villar del Rey (David López, CEDEX)
-

11:00 Pausa. Café

Moderador: Enrique Aramburu (CEDEX)

- 11:30** Diseño hidráulico de la obra de emergencia de la cola del embalse de Arenós. Prototipo y problemática real. Modelación física reducida (Vallés Morán, F.J., Escuder Bueno, I, Calderón García; UPV)
- 11:40** Sistemas de captación en cauces efímeros (Luis G. Castillo E., M^a Dolores Marín Martín; UPCT)
- 11:50** Filtrado de velocidades y caracterización de parámetros dentro de resaltos hidráulicos libres y sumergidos (Luis Castillo, UPCT)
- 12:00** Análisis del flujo transitorio generado por rotura de presas (Egjibar Galán, Miguel Angel; UPV)
- 12:10** Análisis del comportamiento de presas de escollera ante un vertido por coronación (Cristina Lechuga, CEDEX)
- 12:20** Obtención de modelos analíticos mediante técnicas fotogramétricas de roturas de presas de escollera ante un vertido por coronación y de lechos de ríos (A.Diez, ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, Universidad Politécnica de Madrid CEDEX)
- 12:30** Protección de presas de materiales sueltos frente al sobrevertido mediante repié de escollera (Rafael Morán, Miguel Ángel Toledo.)
- 12:40** Rotura de presas de escollera por sobrevertido (Hibber Campos, Rafael Morán, Miguel Angel Toledo; UPM)
-

Moderador: Ángel Lara (CEDEX)

- 12:50** Evaluación de las acciones hidrodinámicas a pie de presa por efecto del desbordamiento por coronación (Luis G. Castillo, Fco. Javier Pérez de la Cruz; UPCT)
- 13:00** Análisis de la auscultación hidráulica de las presas por técnicas de redes neuronales (Francisco Riquelme, Miguel Ángel Toledo; UPM)
- 13:10** La Solera escalonada como elemento ordenador del flujo en un aliviadero (J. Pomares, M. Sánchez-Juny, J. Dolz)
- 13:20** Aplicación del modelo numérico Turbillon al desarrollo de nuevos diseños de escalas de peces de hendidura vertical (María Bermúdez; UDC)
-

13:30	Modelización numérica de la dinámica de transporte de sedimentos agua abajo de un embalse (Nacho Fraga; UDC)
13:40	Modelización numérica de la dinámica de transporte de sustancias reactivas aguas abajo de un embalse (Luis Cea; UDC)
13:50	Aplicación informática para el Diseño de Escalas de Peces de Hendidura Vertical (Luis Pena, UDC)

14:10 Almuerzo

COMUNICACIONES LÍNEA C. RIESGO ASOCIADO A LA ESCORRENTÍA URBANA

Moderador: Jerónimo Puertas (Universidad de A Coruña)

15:30	Análisis de soluciones para colectores de gran pendiente. Caso del torrente de Santa María en el entorno del Monasterio de Montserrat (Martí Sánchez-Juny, Juan Pomares, Josep Dolz; UPC)
15:40	Drenaje de aguas pluviales de la Ampliación de Campo de Vuelo en el Aeropuerto de Barcelona (Ernest Bladé, Josep Dolz; UPC)
15:50	Estudio numérico-experimental del flujo de agua en un cruce de calles (Ernest Bladé, Leonardo Nanía, Manuel Gómez; UPC)
16:00	Estudio numérico de flujo mixto en colectores pluviales de zonas urbanas (José Luis Aragón, Ernest Bladé; UPC)
16:10	Modelización y estudio de un depósito anticontaminación en la ciudad de Reus (Rodrigo Concha, Manuel Gómez; UPC)
16:20	Aproximación al drenaje dual urbano 1D/1D (Rodrigo Concha, Manuel Gómez; UPC)
16:30	Implementación de sistemas de drenaje sostenible (SuDS) en España. Caso de Estudio: MR de la Marina de Elche, Alicante (Perales Momparter, S; PMEnginyeria)
16:40	Estimación de la calidad de las aguas de descargas de sistemas unitarios (M. Martín Moneris, C. Hernández Crespo; IIAMA-UPV; M. Mondría García; TYPSA)
16:50	Soluciones singulares de drenaje y desagüe urbanos (Andrés Domenech, I; Marco Segura, J.B.; Vallés Morán, FJ; UPV)
17:00	Diagnóstico de un sistema de intercepción-retención a partir de simulaciones de evento (Andrés-Domenech, I; Marco Segura, J.B; UPV)
17:10	Propuesta de tratamiento de efluentes de tanques de tormenta mediante sistemas de humedales artificiales (M. Martín Moneris y C. Hernández Crespo; UPV)
17:20	Funcionamiento de tanques de tormenta (José Anta; UDC)
17:30	Lluvia-Escorrentía en cuencas urbanas. Estudio experimental de la influencia de la edificabilidad y validación de modelos numéricos de aguas someras (Marta Garrido; UDC)
17:40	Análisis del patrón vertical de velocidades en un río meandriforme: modelización física (Inés Mera; UDC)
17:50	Caracterización de flujos de contaminación asociados a aguas pluviales: experiencias en la medición de caudales (Héctor Del Río; UDC)
18:00	Caracterización de flujos de contaminación asociados a aguas pluviales: experiencias en la medida de contaminación (Joaquín Suárez; UDC)