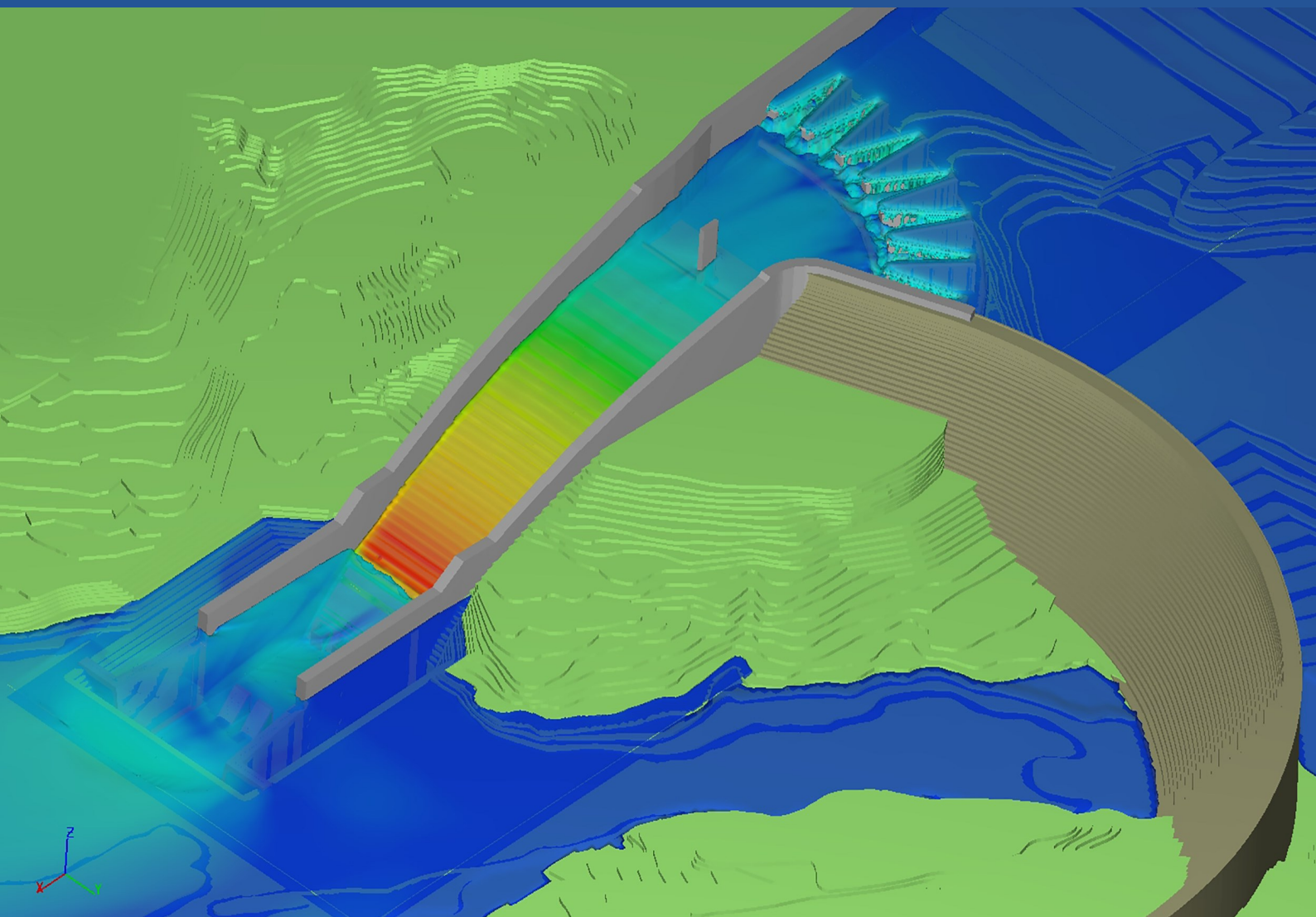


JORNADA SOBRE  
**MODELACIÓN NUMÉRICA EN  
INGENIERÍA DE PRESAS**

LUNES, 25 DE NOVIEMBRE DE 2019



# PROGRAMA

## 09:00 h - Entrega de acreditaciones

### 09:30 h - Inauguración

- Daniel Sanz (MITECO)
- José Polimón (CICCP)
- Ignacio Escuder (SPANCOLD)
- Carlos Granell (SPANCOLD)

## 10:00 - Conferencia Especial Nº 1.

### El Comité de Modelos Numéricos de ICOLD. De Zienkiewicz a la actualidad

- Guido Mazzà (Presidente del Comité de Modelos Numéricos de ICOLD)

## BLOQUE Nº1. PRESAS EN EXPLOTACIÓN

### 10:30 - Sesión Nº 1. La visión de los titulares

#### Introducción

- Francisco Hijós (C.H. Ebro)

#### Varios modelos estructurales en presas en explotación

- Cesar Mayoral (Iberdrola)

#### Modelos numéricos en presas de la C.H. Tajo

- Enrique Moreno (C.H. Tajo)

#### Modelación numérica para el diseño de la auscultación

- Yonay Concepción (Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria)

#### Moralets: modelo hidráulico bidimensional en entorno 3D

- Ignacio Ocaña (Endesa)

### 11:25 - Pausa Café

### 11:55 - Sesión Nº 2. La visión de los modeladores

#### Introducción

- Jürgen Fleitz (Ofiteco)

#### Modelación de presas afectadas por reacciones expansivas

- Javier Rodríguez (Principia)

#### Machine learning en ingeniería de presas

- Fernando Salazar (CIMNE)

#### Imágenes de presas tomadas mediante drones y su integración en el sistema de auscultación de la presa

- Eduardo Conde López (Tecopy)

#### Normas de explotación sostenible de sedimentos

- Luis G. Castillo (UPCT - Universidad Politécnica de Cartagena)

#### Avances en la modelación numérica del comportamiento térmico de presas de hormigón

- David Santillán (UPM - Universidad Politécnica de Madrid)

## 13:00 - Debate

### 13:30 - Comida Buffet

## 14:30 - Conferencia Especial Nº 2. Avances en métodos de cálculo de presas

- Eugenio Oñate (CIMNE)

## BLOQUE Nº2. PRESAS EN FASE DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

### 15:00 - Sesión Nº 1. La visión de los proyectistas y los constructores

#### Introducción

- M. Estrella Alonso (Heymo Ingeniería S.A.U.)

#### Impermeabilizar La Loteta

- René Gómez (C.H. Ebro)

#### Diseño de presas y modelación numérica

- Carmen Baena (GRANELL Ingenieros Consultores)

#### Posibilidades de la modelación numérica en la formación del ingeniero hidráulico

- Rafael Morán (UPM - Universidad Politécnica de Madrid)

#### La modelación numérica de presas en las fases del proyecto

- Luis Altarejos (UPCT - Universidad Politécnica de Cartagena)

### 15:55 - Pausa Café

### 16:25 - Sesión Nº 2. La visión de los modeladores

#### Introducción

- Joaquín Martí (Principia)

#### Estimación de la presión intersticial durante desembalse rápido

- Nuria Pinyol (CIMNE)

#### Cálculo sísmico de la presa de Coaque

- Eduardo Salet (Tecopy)

#### Modelación numérica del núcleo arcilloso de la presa de Mularroya

- Antonio Soriano (Ingeniería del Suelo)

#### Aplicación de técnicas de optimización en la modelización numérica en presas mediante FLOW-3D

- Francisco Lara (Simulaciones y Proyectos)

## 17:20 - Debate

## 17:50 - Conferencia Especial Nº 3. Realidad y modelo en la ingeniería de presas

- Miguel Ángel Toledo (UPM - Universidad Politécnica de Madrid)

## 18:20 - Conclusiones y clausura

## LUGAR DE CELEBRACIÓN:

### Auditorio Agustín de Betancourt

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
C/ Almagro, 42 – 28010. Madrid

## INSCRIPCIÓN:

- Cuota de Inscripción: 100 €
- Jubilados, Personas Desempleadas y Estudiantes: 50 €

La inscripción debe realizarse únicamente a través del siguiente enlace: [INSCRIBIRSE](#) antes del viernes, 22 de noviembre.

