

## II WORKSHOP DE IBER

19 y 20 de enero de 2017

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (España)  
Carrer del Gran Capità 6, Edificio B0, 1ª Planta

### Programa completo

---

#### Jueves 19

- 09:00 – 09:15 **Bienvenida**  
Presentación del II Workshop de Iber a cargo de Ernest Bladé.
- 09:15 – 10:00 **Desarrollando Iber**  
Muestra de la continua evolución de Iber desde su creación en 2010, con especial hincapié en los nuevos módulos de cálculo y cambios implementados en las últimas versión. Por Ernest Bladé.
- 10:00 – 11:00 **Casos de estudio (sesión I).** Ponencias sobre casos realizados con Iber.
- 10:00 – 10:30 GiD  
Por Abel Coll y Enrique Escolano (CIMNE)
- 10:30 – 11:00 Diseño de las defensas contra inundaciones en Mogón mediante simulación numérica (Iber)  
Por David López (CEDEX)
- 11:00 – 11:30 **Pausa café**
- 11:30 – 14:00 **Casos de estudio (sesión II).** Ponencias sobre casos realizados con Iber.
- 11:30 – 12:00 Iber-wood: modelizando agua, sedimento y carga leñosa. Aplicaciones a distintos casos de estudio  
Por Virginia Ruiz (UNIGE)
- 12:00 – 12:30 Aliviadero en pozo o morning glory como propuesta para aumentar la capacidad de desagüe de la presa de pena  
Por José Ángel Aranda (TURVING S.A.)
- 12:30 – 13:00 Estudio numérico de la capacidad erosiva del río Ebro. Tramo Flix - Ascó  
Por Marcos Sanz (Instituto Flumen)
- 13:00 – 13:30 Simulación de inundaciones fluviales con Iber: validación de resultados  
Por Raquel Martínez (UPM)
- 13:30 – 14:00 Iber: a numerical tool for predicting floods caused by extreme rainfall events  
Por José González (EPHYSLAB)
- 14:00 – 15:30 **Almuerzo**
- 15:30 – 18:00 **Casos de estudio (sesión III).** Ponencias sobre casos realizados con Iber.
- 15:30 – 16:00 Estudios de rotura de presa con aterramiento. Simulación con fondo móvil  
Por Marcos Sanz (Instituto Flumen)
- 16:00 – 16:30 Estudio del comportamiento del río Llobregat en el entorno de San Boi con motivo de las obras de conexión entre la autovía A-2 y la autopista C-32  
Por Gonzalo Olivares (Instituto Flumen)
- 16:30 – 17:00 Estudio hidráulico del sistema anti-inundaciones en el Salvador  
Por Luis Fernández (Vielca Ingenieros, S.A)
- 17:00 – 17:30 Modelación numérica bidimensional de la dinámica sedimentaria del río Ebro en Castejón  
Por Martí Ribé (Instituto Flumen)
- 17:30 – 18:00 Estudio hidráulico de la viabilidad del nuevo estadio internacional de Monterrey  
Por Martí Ribé (Instituto Flumen)



## Viernes 20

### 09:00 – 11:00 **Últimos desarrollos y líneas de trabajo actuales**

Presentación de los últimos desarrollos. Implementaciones en versiones oficiales y no oficiales.  
Líneas de trabajo actuales y perspectivas futuras.

- Presentación del nuevo Iberaster: cálculo paralelizado con GPU
- Transporte de sedimentos con sedimento no uniforme
- Producción de sedimentos en cuencas
- Iber-wood: transporte de carga leñosa
- Iber-avalancha: cálculo con fluidos no newtonianos
- Iber-urban: drenaje urbano dual (flujo superficial 2D y red de alcantarillado)
- Cubiertas: cálculo del flujo en presión
- Evaluación de secciones obstruidas o no completas (índice de ocupación)
- Hábitat Potencial Útil (eco-hidráulica)
- Modelo hidrológico continuo: flujo subsuperficial

Por miembros del Equipo Iber.

### 11:00 – 11:30 **Pausa café**

### 11:30 – 14:00 **Foro debate**

Discusión sobre el estado actual de Iber, los últimos desarrollos y planteamiento de nuevas líneas de trabajo.

### 14:00 – 15:30 **Almuerzo**

### 15:30 – 18:45 **Tutoría Iber**

Puesta en común de inquietudes sobre modelos realizados por los asistentes.

### 17:45 – 18:00 **Clausura**

Cierre del II Workshop.

