

# V TALLER AVANZADO DE BÓVEDAS TABICADAS

## El comportamiento de las Cúpulas



Colabora:



El Taller de Bóvedas alcanza este año su 5ª edición. Desde la primera celebrada en la Universidad de Alcalá ha ido creciendo en cada edición y ha adoptado el carácter de "avanzado" porque a partir del tercer año se decidió abordar aspectos específicos de la técnica con más profundidad.

Este año 2017, se celebrará en Cabanes y abordará el tema de las cúpulas, que por su singularidad merecen un capítulo aparte. Se abarcará desde los condicionantes en el diseño, su comportamiento estructural, el proceso de construcción y los problemas derivados de un deficiente mantenimiento y trato de sus patologías, que demasiadas veces producen daños a veces irreparables.

También contaremos con la participación de Arturo Zaragozá como aportación inestimable y erudita a la historia y la intervención en edificios con bóvedas tabicadas y la de Fermín Font que nos abrirá las puertas de su trabajo en tapial y nos regalará con la ejecución in situ de una tapia según la técnica histórica.

Esta intervención se justifica por la convivencia de estas estructuras con las bóvedas tabicadas históricamente y que nos obligan a replantearnos nuestras intervenciones en el patrimonio histórico, ya sea en el gran patrimonio como en la arquitectura popular.

**Esperamos que vuestra acogida sea tan buena como los últimos años y que respondamos a vuestras expectativas.**

### viernes 24 de marzo

16:00 h - 16:30 h

#### Recepción.

16:30 h - 17:30 h

Recepción formal.

Introducción al curso, presentación de los ponentes y breve explicación de cada parte del curso por parte de los representantes.

J.Jesus Palomino

17:30 h - 18:00 h

Explicación y visión general de los diferentes modelos planteados en el taller y presentación de los ayudantes para los grupos de trabajo y de los profesores.

Rene Machado

Manuel Fortea

J.Jesus Palomino

18:00 h - 19:30h

#### Asignación de los grupos de trabajo.

Reparto por grupos para el trabajo del día siguiente. Explicación in situ e instrucciones del método para el trabajo colectivo. Reparto de herramientas y elementos de seguridad.

19:30 h

Cena

# V TALLER AVANZADO DE BÓVEDAS TABICADAS

## El comportamiento de las Cúpulas



Colabora:



**EL ARCO, S.L.**  
materiales para la construcción



PRODOTTI & TECNOLOGIE  
PER IL RECUPERO EDILIZIO



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT  
JAUME I



Universidad  
de Alcalá



DIPUTACIÓ  
D  
CASTELLÓ



Imma Hernández  
info@helpconstructives.com  
90018163



**sábado 25 de marzo**

09:00 h

**Comienzo de los trabajos.**

**Elaboración de los siguientes modelos:**

Elaboración de un cajón de Tapial.

Construcción de una Cúpula Tabicada sobre tambor y sin cimbra semiesférica con óculo.

Construcción de un arco rebajado tabicado de un metro de luz.

Fermin Font

Arturo Zaragoza

Rene Machado

Manuel Fortea

J.Jesus Palomino

Rafa Espinar

12:00 h - 12:30 h

**Pausa para café**

12:30 h - 14:00 h

**Ensayos de bóvedas** por sobrecargas y deformación.

14:00 h - 16:00 h

**Comida**

16:00 h - 16:50 h

**El comportamiento de las cúpulas.**

Ponencia con modelos 3D a escala sobre el comportamiento de diferentes tipologías de bóvedas a sobrecarga, deformación y asentamientos diferenciales, así como elementos auxiliares para su construcción.

Rene Machado

Manuel Fortea

J.Jesus Palomino

17:00 h - 17:50 h

**La Tapia.**

Ponencia sobre el tapial en la construcción histórica en la zona del Maestrat.

Fermín Font

18:00 - 18:50 h

**La Bóveda Tabicada.**

Ponencia sobre la Bóveda Tabicada y su Historia en el Levante Español.

Arturo Zaragoza

19:00 h - 19:30 h

**Coloquio**

19:30 h

**Cena**

# V TALLER AVANZADO DE BÓVEDAS TABICADAS

## El comportamiento de las Cúpulas



Colabora:



**EL ARCO, S.L.**  
materiales para la construcción



PRODOTTI & TECNOLOGIE  
PER IL RECUPERO EDILIZIO



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT  
JAUME I



Universidad  
de Alcalá



DIPUTACIÓ  
D  
CASTELLÓ



Imma Hernández  
info@helpconstructives.com  
90018163



MASTER OFICIAL EN  
CONSERVACIÓN DEL  
PATRIMONIO ARQ.



MUPAAC

### domingo 26 de marzo

09:00 h - 12:00 h

**Pruebas de sobrecarga y deformación** de los modelos  
construidos por los asistentes y de aquellos construidos  
previamente, con justificación de cálculo de cada situación.

Charlas in situ relativas a cada uno de los modelos.

Rene Machado  
Manuel Fortea  
J.Jesus Palomino  
Rafa Espinar

12:00 h - 12:30 h

**Pausa para café**

12:30 h - 13:30 h

**Pruebas de sobrecarga y deformación** de los modelos  
construidos por los asistentes y de aquellos construidos  
previamente, con justificación de cálculo de cada situación.

Charlas in situ relativas a cada uno de los modelos.

Rene Machado  
Manuel Fortea  
J.Jesus Palomino  
Rafa Espinar

13:30 h - 14:00 h

**Fin del curso. Consideraciones finales y despedida. Comida.**