



# ESTRUCTURAS MIXTAS HOY Y MAÑANA



## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Inscripción miembros de ACHE	120€
Inscripción temprana miembros de ACHE*	95€
Inscripción miembros jóvenes de ACHE	60€
Inscripción no miembros	150€
Inscripción estudiantes universitarios**	40€

Las cuotas incluyen el IVA. La inscripción da derecho a la asistencia a la Jornada, a la documentación, al cóctel y al café

(\*). Inscripción para socios recibida en la Secretaría antes del 18 de mayo de 2018

(\*\*). Los estudiantes deberán acreditar su condición adjuntando una copia de su matrícula.

## FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

La Jornada se celebrará el 5 de junio de 2018 en la Sala Verde de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid.

C/ Profesor Aranguren, 3 - 28040 Madrid

## INFORMACIÓN DE LA JORNADA

### Secretaría de ACHE

Beatriz Gutiérrez Martínez de la Casa  
Tel. 91 336 66 98  
E-mail: beatriz@e-ache.net

## INFORMACIÓN DE ACHE

La Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE), de carácter no lucrativo y declarada de utilidad pública, tiene como fines fomentar los progresos de todo orden referentes a las estructuras y canalizar la participación española en asociaciones análogas de carácter internacional.

Para ello, promueve actividades de investigación, docencia, divulgación, formación continua y prenormalización.

Entre otras, publica monografías técnicas y edita la revista cuatrimestral "Hormigón y Acero". Además, organiza un Congreso Trienal de "Puentes y Estructuras de Edificación" y cada año una Jornada Técnica Anual. ACHE cuenta con casi mil miembros entre ingenieros y arquitectos, ocho comisiones técnicas y más de treinta grupos de trabajo activos.



e-Ache



@ACHEtweets

Colabora:



ESCUELA DE INGENIEROS DE CAMINOS, C. Y P.  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

# JORNADA TÉCNICA ANUAL 5 JUNIO 2018 | MADRID



# PRESENTACIÓN

Tal y como establecen los estatutos, el fin de ACHE es *"fomentar los progresos de todo orden referentes al proyecto, la construcción, el mantenimiento y los trabajos de investigación de las estructuras de todo tipo de obras civiles, industriales y de edificación, cualquiera que sea su material constituyente, así como fomentar la participación española en asociaciones análogas de carácter internacional"*. Es por tanto que ACHE ha pasado a denominarse como la Asociación Española de Ingeniería Estructural, dejando atrás el antiguo nombre vinculado históricamente sólo al hormigón estructural.

Desde entonces ACHE ha abierto sus puertas, si cabe con mayor fuerza, a todo tipo de estructuras, pero sobre todo a las estructuras metálicas y a las mixtas.

Esta jornada técnica anual, no pretende sino seguir fomentando la difusión y el debate de la tecnología española, a la vanguardia mundial, en lo que respecta a la concepción, el proyecto, la ejecución, la reparación y el refuerzo de las estructuras mixtas.

Desde inicios de los años 70, España ha sido pionera en el desarrollo de las soluciones mixtas no sólo en grandes puentes, sino también en estructuras más convencionales y en todo tipo de obras de edificación.

Han pasado muchos años desde que José Antonio Fernández Ordóñez y Julio Martínez Calzón introdujeran el concepto de la doble acción mixta en España, y desde no hace tantos empiezan a adaptar nuestra tecnología en países vecinos como Francia y Alemania.

En esta jornada hemos intentado reunir a un buen número de expertos que han desarrollado gran parte de su carrera profesional en la enseñanza, pero sobre todo en el proyecto, la ejecución y el control de ejecución de las estructuras mixtas. Nuestra idea ha sido presentar su evolución, pero sobre todo, el estado actual y el futuro próximo de la técnica en construcción mixta, en puentes de carretera y ferrocarril de alta velocidad, en obras nuevas de edificación y en refuerzos y reparación de estructuras, donde las soluciones mixtas son en ocasiones imbatibles.

Esperamos que esta jornada logre el objetivo de acercar un poco más esta tecnología a la comunidad técnica y esperamos que, en virtud de lo que dicen los estatutos de ACHE, podamos hacer en próximos años alguna jornada dedicada a nuevos materiales.

**Miguel Ortega Cornejo**  
Presidente del Comité de Eventos de ACHE

# PROGRAMA

9:00 | 9:30

**Acreditaciones y entrega de documentación**

## SESIÓN DE APERTURA

9:30 | 9:45

**D. Francisco Martín Carrasco**

Director de la ETSICCP de la UPM

**D. Antonio Martínez Cutillas**

Presidente de ACHE

**D. Miguel Ortega Cornejo**

Presidente del Comité de Eventos de ACHE

## 1ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. Miguel Ortega Cornejo**

Presidente del Comité de Eventos de ACHE

9:45 | 11:15

**Estructuras mixtas 2018: evocación y predicción**

**D. Julio Martínez Calzón**

**Evolución y tendencias en puentes mixtos**

**D. Francisco Millanes Mato**

11:15 | 11:45 *Café*

## CONFERENCIA INVITADA

Moderador **D. Jesús Gómez Hermoso**

Vicepresidente 1º de ACHE

11:45 | 12:45

**Puentes y Estructuras mixtas realizadas: la simplicidad es complejidad resuelta**

**D. Mauro E. Giuliani**

12:45 | 13:00 *Coloquio*

## 2ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. Antoni Cladera Bohigas**

Vicepresidente 2º de ACHE

13:15 | 14:00

**Refuerzo de estructuras existentes mediante sección mixta**

**D. Jesús Hierro Sureda**

14:00 | 15:15 *Cóctel*

## ASAMBLEA ORDINARIA DE ACHE

15:15 | 16:30

15:15 Primera Convocatoria

15:30 Segunda Convocatoria

## 3ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. Leonardo Todisco**

Presidente Del Grupo de Jóvenes de ACHE

16:30 | 18:15

**Nuevo puente de Champlain. Ingeniería de detalle y fabricación de la estructura metálica**

**Dña. Conchita Lucas Serrano**

**D. Manuel Escamilla García-Galán**

**Operaciones especiales de montajes de estructuras mixtas**

**D. Javier Martínez Gutiérrez**

**Ejecución de la Ampliación de Rande**

**D. Felipe Tarquis Alfonso**

**Dña. Fátima Otero Vieitez**

## SESIÓN DE CLAUSURA

18:15 | 18:30

**D. Miguel Ortega Cornejo**

Presidente del Comité de Eventos de ACHE

**D. Leonardo Todisco**

Presidente Del Grupo de Jóvenes de ACHE