

## FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

La Jornada se celebrará el 12 de marzo de 2024 en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Edificio Retiro (antigua Escuela de Ingenieros de Obras Públicas)

C/Alfonso XII 3-5 - 28014 Madrid

## MAPA DE ACCESOS



A: Acceso rodado C/Luis Camoens esq. Juan Valera

B: Acceso rodado C/Alfonso XII 3-5

C: Acceso peatonal C/Infanta Isabel

## 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 asociados entre ingenieros y arquitectos, ocho comisiones técnicas y más de treinta grupos de trabajo activos.

## INFORMACIÓN DE LA JORNADA

### Secretaría de ACHE

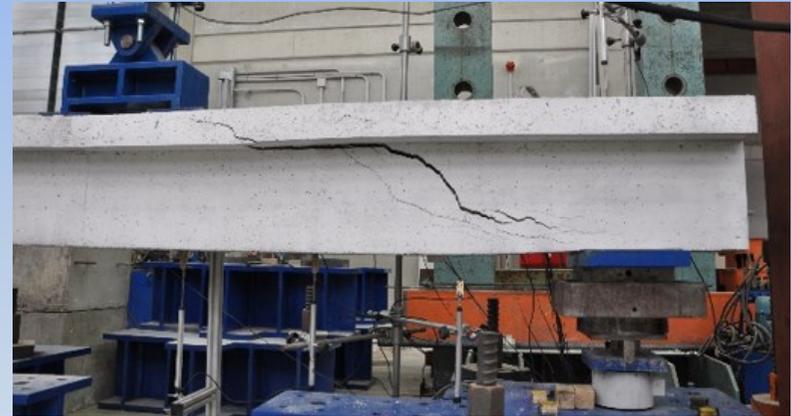
Beatriz Gutiérrez Martínez de la Casa

Tel. 91 067 41 64

E-mail: [beatriz@e-ache.net](mailto:beatriz@e-ache.net)

# CORTANTE EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL

## PRESENTACIÓN DEL NÚMERO ESPECIAL DE "HORMIGÓN Y ACERO"



## JORNADA TÉCNICA

12 MARZO 2024 | MADRID

PRESENCIAL Y ONLINE

## ORGANIZAN



POLITÉCNICA

CLICA Y SÍGUENOS EN...



e-Ache



@ACHEtweets



@ache\_ingenieria\_estructural



POLITÉCNICA

## PRESENTACIÓN

ACHE se enorgullece de presentar el número especial 302 de la revista Hormigón y Acero, un recurso integral que marca un hito en el campo del esfuerzo cortante en hormigón estructural. Compilado meticulosamente entre 2020 y 2023, este número especial no solo ilustra teorías avanzadas y aplicaciones prácticas, sino que también destaca novedades significativas en la normativa.

En sus páginas encontrará doce artículos detallados que no solo proponen soluciones innovadoras a los desafíos actuales, sino que también exploran los fenómenos físicos subyacentes y temas de seguridad asociados. Cada contribución eleva nuestro conocimiento colectivo, impulsando la evolución continua del estado del arte en el fallo por esfuerzo cortante.

En honor a la relevancia de esta publicación, ACHE y Hormigón y Acero se complacen en invitarle a una Jornada Técnica el martes 12 de marzo de 2024 en el Centro Retiro de la Escuela de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. Este evento será una magnífica ocasión para que profesionales y estudiantes puedan asistir y participar de las discusiones lideradas por expertos reconocidos internacionalmente.

No pierda esta oportunidad única para sumergirse en debates estimulantes y valiosos puntos de vista sobre las profundidades del esfuerzo cortante en hormigón estructural. Esperamos contar con su presencia.

## PROGRAMA

14:30 | 15:00

**Acreditaciones y entrega de documentación**

### SESIÓN DE APERTURA

15:00 | 15:20

**D. José Miguel Atienza Riera**  
Director de la ETSICCP de la UPM

**D. Miguel Ortega Cornejo**  
Presidente de ACHE

**D. Gonzalo Ruiz López**  
Director de Hormigón y Acero

**D. Juan Jesús Álvarez Andrés**  
Presidente del Comité de Eventos de ACHE

**D. David Fernández Montes**  
Editor Asociado del Número Especial

### 1ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. Antoni Cladera Bohigas**  
Catedrático de la EPS de la Universidad de las Islas Baleares

15:20 | 16:40

**Preguntas sobre el comportamiento a cortante en hormigón estructural y respuestas aportadas por modelos mecánicos. El reto del Proyecto a cortante basado en prestaciones**

**D. Antonio Marí Bernat**  
Catedrático emérito de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPC

**El fallo por tracción diagonal en vigas sin cercos: experimentación y modelos teóricos**

**D. Jacinto Ruiz Carmona**  
Profesor de la ETSAM de la UPM  
Director Técnico de Mecanismo

**Efecto de escala en roturas a cortante y punzonamiento**

**D. Miguel Fernández Ruiz**  
Catedrático de la ETSI Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de la UPM

### Coloquio

16:40 | 16:50 Pausa

### 2ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. Antonio Marí Bernat**  
Catedrático emérito de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPC

16:50 | 18:05

**Evolución en el tiempo del esfuerzo cortante debido a cargas de impacto y su influencia en la resistencia de vigas de hormigón armado**

**D. Gonzalo Sanz-Díez Ulzurrun**  
Profesor de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPM

**Predicción a largo plazo de la resistencia a cortante de vigas de hormigón armado basada en un modelo mecánico considerando la corrosión de la armadura**

**D. Antoni Cladera Bohigas**  
Catedrático de la EPS de la Universidad de las Islas Baleares

**Comportamiento del hormigón reforzado con fibras de acero conforme a la teoría de corte-fricción**

**D. Jaime Gálvez Ruiz**  
Catedrático de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPM

**Influencia de la plastificación del armado a flexión en la resistencia a cortante de las vigas de hormigón armado con y sin armadura de cortante**

**Dña. Andrea Monserrat López**  
Profesora de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPM

**D. Pedro Miguel Sosa**  
Catedrático de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPV

### Coloquio

18:05 | 18:35 Café

### 3ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. Gonzalo Ruiz López**  
Catedrático ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UCLM

18:35 | 19:50

**Hacia el desarrollo de una formulación para la obtención de la resistencia a cortante de vigas compuestas de hormigón**

**Dña. Lisbel Rueda García**  
Investigadora Posdoctoral en la UPV

**Revisión del estado del arte sobre el uso de fibras sintéticas como refuerzo a cortante en elementos de hormigón**

**D. Juan Navarro Gregori**  
Profesor de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPV

**Estudio de la distribución del esfuerzo cortante entre distintos mecanismos resistentes en un elemento de hormigón armado sin armadura transversal**

**D. Alejandro Pérez Caldentey**  
Profesor de la ETSI de Caminos Canales y Puertos de la UPM  
Director en Fhecor Ingenieros Consultores

**Estudio numérico del comportamiento a cortante de vigas de hormigón de ultra altas prestaciones**

**D. Antonio Martínez de la Concha**  
Profesor de la ETSI de la Universidad de Sevilla

### Coloquio

### SESIÓN DE CLAUSURA

19:50 | 20:00

**D. Miguel Ortega Cornejo**  
Presidente de ACHE

**D. Gonzalo Ruiz López**  
Director de Hormigón y Acero

**D. Juan Jesús Álvarez Andrés**  
Presidente del Comité de Eventos de ACHE

**D. David Fernández Montes**  
Editor Asociado del Número Especial