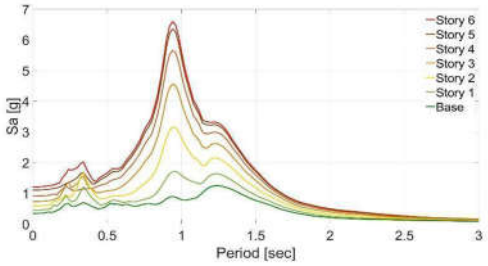


CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Cuotas	Presencial	Online
Asociados (1)	120€	90€
Asociados inscripción temprana (1) (2)	95€	65€
Asociados jóvenes (1) (3)	50€	30€
No asociados	150€	120€
Estudiantes universitarios (4)	40€	30€

Las cuotas incluyen el IVA.

(1) Asociados de ACHE
(2) Inscripción para asociados recibida en la Secretaría antes del 15 de mayo de 2023
(3) Asociados menores de 35 años
(4) Será preceptivo adjuntar copia de la matrícula vigente

Inscripciones en **www.e-ache.com**

INFORMACIÓN DE LA JORNADA

Secretaría de ACHE
Beatriz Gutiérrez Martínez de la Casa
Tel. 91 067 41 64
E-mail: beatriz@e-ache.net

ORGANIZA

ACHE Asociación Española de Ingeniería Estructural

COLABORA

POLITÉCNICA

e-Ache

@ACHEtweets

@ache_ingenieria_estructural

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.

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

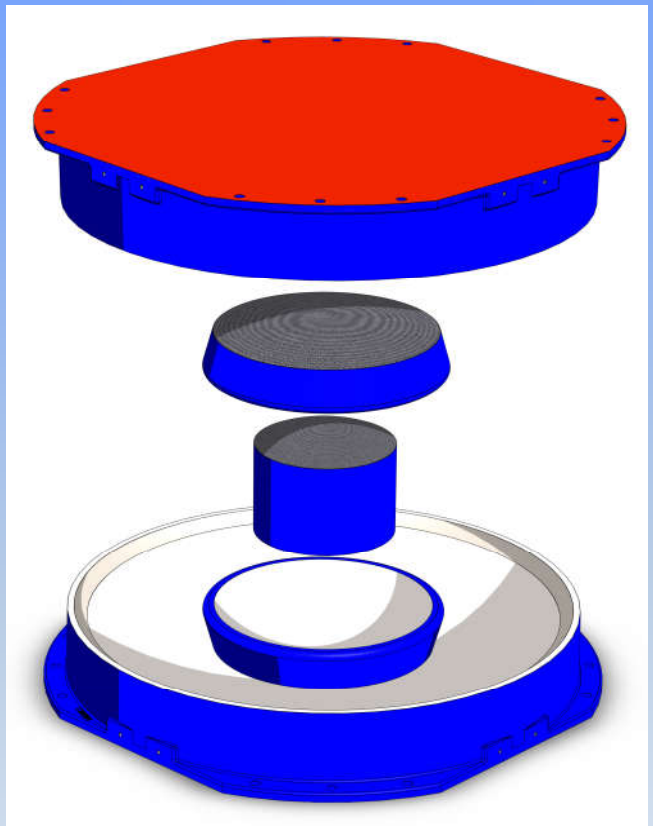
La Jornada se celebrará el 15 de junio de 2023 en el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Edificio Retiro (antigua Escuela de Ingenieros de Obras Públicas)

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

INGENIERÍA SÍSMICA



JORNADA TÉCNICA

15 JUNIO 2023 | MADRID

PRESENCIAL Y ONLINE

ORGANIZA

ACHE Asociación Española de Ingeniería Estructural

www.e-ache.com

COLABORA

POLITÉCNICA

PATROCINAN

MK4 Innovative Solutions – Protección frente al Sismo · VSL A member of Bouygues Construction · Freyssinet Sustainable Technology · MAURER · WELL LINK www.welllink.com.tw · mageba mageba-group.com

PRESENTACIÓN

En extensas zonas del planeta, la Ingeniería Sísmica, que tiene como objeto proyectar, construir y mantener estructuras que resistan la acción de un terremoto, alcanza una importancia crucial al afectar de manera directa a la vida y la hacienda de millones de personas, como dramáticamente se ha comprobado en el reciente terremoto de Turquía y Siria, de consecuencias devastadoras.

Esta rama de la Ingeniería Estructural ha evolucionado de forma acelerada en los últimos años, realizando una transición desde un criterio de aseguramiento de la integridad estructural para la protección de la vida de sus ocupantes hacia enfoques basados en el mantenimiento de la funcionalidad de los edificios tras el episodio sísmico, algo que resulta de especial relevancia para las estructuras críticas, cuyo funcionamiento es imprescindible para asistir a la población en la crisis humanitaria que suele desatarse como consecuencia de la destrucción provocada por el terremoto.

El cambio de filosofía ha tenido su reflejo, como podremos comprobar en esta Jornada Técnica, en una marcada evolución de los métodos de cálculo, un cambio en el diseño de las estructuras y un gran desarrollo de elementos disipadores de la energía generada en un sismo o que aíslan la estructura de las cargas que se producen durante el mismo.

Es por ello que creemos que esta Jornada Técnica, la primera que se celebra tras el paréntesis provocado por la pandemia de COVID-19, resultará de gran interés para todos los profesionales y estudiantes del sector, a lo que sin duda contribuirá el altísimo nivel de los ponentes, tanto del ámbito nacional como internacional.

PROGRAMA

8:45 | 9:15

Acreditaciones y entrega de documentación

SESIÓN DE APERTURA

9:15 | 9:30

D. José Miguel Atienza Riera
Director de la ETSICCP de Madrid

D. Miguel Ortega Cornejo
Presidente de ACHE

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

Dña. Pilar Alaejos Gutiérrez
Directora del Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX

1ª SESIÓN TÉCNICA

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

9:30 | 11:00

Definición de la acción sísmica
Dña. María Belén Benito Oterino
Catedrática de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras en ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM)

Evolución de los métodos de cálculo
D. Guillermo Ayuso Calle
Jefe de Proyectos en Carlos Fernández Casado S.L.

Novedades y contenido del nuevo EN1998 en el contexto de la segunda generación de Eurocódigos
D. Amadeo Benavent Climent
Catedrático de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras en ETSI Industriales (UPM)

11:00 | 11:30 Café

2ª SESIÓN TÉCNICA

Moderadora **Dña. Fátima Otero Vieitez**
Vocal del Consejo de ACHE

11:30 | 13:00

Bridge design in seismic regions
D. Pedro Cabral
Director General de Armando Rito Engenharia, SA

Construyendo para funcionalidad después de terremotos
D. Victor Zayas
Presidente y CEO de Earthquake Protection Systems

Coloquio

ASAMBLEA ORDINARIA DE ACHE

13:00 | 14:15
13:00 Primera Convocatoria
13:30 Segunda Convocatoria

14:15 | 15:30 Cóctel

3ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. David Rodríguez Muñoz**
Vocal del Comité de Eventos de ACHE

15:30 | 16:30

Existing structures, safety level evaluation and intervention measures
Dña. Rita Bento
Profesora Catedrática de Ingeniería Estructural en Instituto Superior Técnico (Universidad de Lisboa)

Conceptual design and seismic retrofitting of buildings
D. Miguel Lourenço
Socio y Director Técnico en JSJ Engenharia

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

16:30 | 17:30 Visita al simulador de sismo del CEDEX

4ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador **D. Iván Campo Rumoroso**
Presidente del Grupo de Jóvenes de ACHE

17:30 | 18:45

Metodologías de cálculo de estructuras enterradas en zonas de alta sismicidad
D. José Luis Sánchez Jiménez
Director del Departamento de Estructuras de TYPSA

Edificios en altura en zona sísmica. Experiencias en Panamá
D. Iago González Quelle
Socio fundador de Qube
D. Víctor Ríos Álvarez
Socio fundador de Qube
D. Luis García Dutari
Ingeniero estructural. Profesional Independiente

Coloquio

SESIÓN DE CLAUSURA

18:45 | 19:00

D. Miguel Ortega Cornejo
Presidente de ACHE

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