



CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Cuotas	Presencial	Online
No asociados	180€	130€
Asociados (1)	110€	70€
Asociados inscripción temprana (1) (2)	90€	50€
Asociados jóvenes (1) (3)	50€	30€
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 2026
- (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: info@e-ache.com

ORGANIZA



COLABORA



CLICA Y SÍGUENOS EN REDES



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 4 de junio de 2026 en el Instituto Eduardo Torroja
C/Serrano Galvache 4, Madrid

MAPA DE ACCESOS

Clica en el mapa para abrir Google Maps



Accesos peatonales por C/de Serrano Galvache, 4 (acceso A) y C/Bausá, 35 (acceso B).

No hay disponibilidad de aparcamiento en el interior

ESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS



JORNADA TÉCNICA 4 JUNIO 2026 | MADRID PRESENCIAL Y ONLINE

ORGANIZA



COLABORA



CLICA Y CONOCE A NUESTROS PATROCINADORES



PRESENTACIÓN

Las estructuras subterráneas están, muchas veces, fuera de la vista... y quizá por eso no siempre reciben la atención que merecen. Basta con mirar bajo nuestros pies para entender hasta qué punto resultan esenciales. Túneles ferroviarios y carreteros, estaciones enterradas, aparcamientos, pasos urbanos, galerías de servicios, pantallas, excavaciones profundas o grandes infraestructuras hidráulicas conforman un mundo complejo y diverso que sostiene buena parte de la vida contemporánea en las ciudades y el territorio.

Trabajar en el subsuelo implica enfrentarse a una realidad muy distinta a la de las estructuras "aéreas". El terreno pasa a ser parte activa del sistema estructural, surgen incertidumbres difíciles de eliminar y cada obra se convierte en un caso particular. A esto se suman condicionantes cada vez más exigentes: entornos urbanos densos, interacción con edificaciones existentes, presencia de agua, restricciones ambientales y plazos ajustados, o nuevas normativas. Todo ello hace que el proyecto, la construcción y el control de estas estructuras requieran enfoques específicos, creatividad técnica y experiencia.

Esta jornada técnica quiere ser un espacio para reflexionar sobre esa diversidad. A lo largo del día se abordarán métodos constructivos y soluciones estructurales habituales, junto con cuestiones clave: modelos numéricos avanzados, gestión del agua y deformaciones, auscultación, criterios normativos en evolución y el comportamiento en situaciones singulares, como el sismo. También se analizará cómo intervenir en estructuras subterráneas ya en servicio.

Más que ofrecer respuestas cerradas, la jornada busca compartir experiencias y lecciones aprendidas, generando debate y puntos de vista útiles para el trabajo profesional diario actual. Porque si algo define a las estructuras subterráneas es eso: variedad, complejidad e importancia silenciosa.

PROGRAMA

8:30 | 9:00

Acreditaciones y entrega de documentación

SESIÓN DE APERTURA

9:00 | 9:15

Ángel Castillo Talavera

Director del Instituto E. Torroja—CSIC

José Manuel Simón-Talero Muñoz

Presidente de ACHE

Fátima Otero Vieitez

Presidenta del Comité de Eventos de ACHE

1ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador Miguel Ortega Cornejo

Vocal del Comité de Eventos de ACHE

9:15 | 10:45

Introducción a las estructuras subterráneas. Tipos de actuaciones y métodos constructivos

Guillermo Lorente Perchín

Ingeniero Sénior en la Dirección Técnica de Dragados

Técnicas avanzadas para la ejecución de pantallas

Pablo Ruiz Terán

Jefe de Geotecnia de Iberia, Latam y otros mercados en Ferroviario

Soluciones estructurales para el revestimiento de excavaciones subterráneas

Nicola Della Valle

Experto en túneles en TYLin

10:45 | 11:00 Café

ASAMBLEA ORDINARIA DE ACHE

11:00 | 12:15

11:00 Primera Convocatoria

11:30 Segunda Convocatoria

2ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador Juan Jesús Álvarez Andrés

Vocal del Comité de Eventos de ACHE

11:15 | 13:30

El proyecto de estructuras subterráneas de acuerdo con el Eurocódigo 7 de Segunda Generación

José Estaire Gepp

Director del laboratorio de Geotecnia del CEDEX

Modelos numéricos en obras subterráneas, situación actual y desarrollo futuro

Ero Vinicius Silva Espiña

Director técnico de SYSTRA SUBTERRA

Auscultación de estructuras subterráneas: qué, cómo y cuándo. Ejemplos prácticos y lecciones aprendidas

Josep Raventós i Fornós

Director instrumentación, monitorización y topografía de SOCOTEC

13:45 | 15:15 Cóctel

3ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador Asier Castaño Ávila

Vocal del Comité de Eventos de ACHE

15:15 | 16:15

Gestión del agua. Cálculo y construcción

Ángel Muelas Rodríguez

Gerente de Ingeniería del Terreno en Acciona

Interacción con el entorno en excavaciones urbanas: controlar deformaciones para garantizar el éxito

Cristina Cabezas Moreno

Directora Técnica de los Servicios Técnicos de FCC

ACTO DE ENTREGA DE PREMIOS

16:15 | 17:00 Entrega de premios ACHE a los mejores Trabajos de Fin de Máster

17:00 | 17:30 Café

4ª SESIÓN TÉCNICA

Moderador Fátima Otero Vieitez

Presidenta del Comité de Eventos de ACHE

17:30 | 18:30

Particularidades de las estructuras subterráneas en zona sísmica

Pedro Ramírez Rodríguez

Director técnico de geotecnia. Grupo TYPESA

Actuaciones sobre estructuras subterráneas existentes

Gonzalo Ramos Schneider

Catedrático de Universidad. UPC

MESA REDONDA

18:30 | 19:15

Moderador Ángel Castillo Talavera

Director del Instituto E. Torroja—CSIC

SESIÓN DE CLAUSURA

19:15 | 19:30

Ángel Castillo Talavera

Director del Instituto E. Torroja—CSIC

José Manuel Simón-Talero Muñoz

Presidente de ACHE

Fátima Otero Vieitez

Presidenta del Comité de Eventos de ACHE