



## 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 38 años
- (4) Será preceptivo adjuntar copia de la matrícula vigente

Inscripciones en el siguiente [ENLACE](#)

## INFORMACIÓN DE LA JORNADA

Secretaría de ACHE  
Beatriz Gutiérrez Martínez de la Casa  
Tfno.: 912613190 / 663982659  
E-mail: [info@e-ache.com](mailto: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, a menudo, fuera de la vista, y, quizá por ello, 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 Eduardo 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

12:15 | 13:45

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

José Estaire Gepp

Director del Laboratorio de Geotecnia en el CEDEX

**Modelos numéricos en obras subterráneas, situación actual y desarrollo futuro**

Ero Vinicius Silva Espiña

Director Técnico en SYSTRA SUBTERRA

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

Josep Raventós i Fornós

Director de Instrumentación, Monitorización y Topografía en 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. Proyecto 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 en FCC

### ACTO DE ENTREGA DE PREMIOS

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

17:00 | 17:30 Café

### 4ª SESIÓN TÉCNICA

Moderadora: Fátima Otero Vieitez

Presidenta del Comité de Eventos de AACHE

17:30 | 18:30

**Particularidades de las estructuras subterráneas en zona sísmica**

Pedro Ramírez Rodríguez

Director Técnico de Geotecnia en el Grupo TYPSA

**Actuaciones sobre estructuras subterráneas existentes**

Gonzalo Ramos Schneider

Catedrático de Ingeniería de la Construcción en la Universitat Politècnica de Catalunya

### MESA REDONDA

**Gestión de las incertidumbres en las obras subterráneas**

18:30 | 19:15

Moderador: Ángel Castillo Talavera

Director del Instituto Eduardo Torroja—CSIC

Álvaro Parrilla Alcaide

Jefe del Área de Geotecnia de la DGC

José Luis Arcos Álvarez

Coordinador Técnico de AETESS

Alberto Fernández Leroy

Director del Departamento de Underground Works en WSP

### SESIÓN DE CLAUSURA

19:15 | 19:30

Ángel Castillo Talavera

Director del Instituto Eduardo Torroja—CSIC

José Manuel Simón-Talero Muñoz

Presidente de AACHE

Fátima Otero Vieitez

Presidenta del Comité de Eventos de AACHE