

# JORNADA DEL Agua en los Túneles

## UrTun'25

12 de Febrero



### PRESENTACIÓN

Esta jornada se enmarca dentro de lo que se considera un marco de colaboración entre la Universidad, el mundo empresarial y el de las Administraciones Públicas.

En este caso concreto se abordan todas las obras que conciernen, a corto y medio plazo, al sector de las infraestructuras ferroviarias y a la red de carreteras, que unirán las tres capitales vascas dando lugar a la ejecución de más de una treintena de túneles de distintas longitudes, características geotécnicas y funcionales, y que dada su gran variabilidad obligarán a la adopción de diferentes técnicas constructivas y de explotación de los túneles.

Este evento servirá también como plataforma de difusión del conocimiento, en las distintas ramas de la ingeniería, desde los aspectos ambientales, la problemática que supone atravesar con túneles un entorno hidrogeológico difícil, pasando por la aplicación de técnicas de excavación más eficientes y, sobre todo, más seguras.

Cómo un acto de especial relevancia, se considera, la presentación de un nuevo texto titulado: *Manual de Agua en los Túneles*, que contará con la inestimable presencia de los autores.

### PARTICIPACIÓN

La jornada está destinada a técnicos de empresas, contratistas, constructoras e ingenierías, así como de las administraciones con responsabilidades en los campos que afectan a las obras subterráneas, etc.

### INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Las inscripciones se recibirán y se otorgarán en función de la fecha de envío y registro de cada solicitud.

### LUGAR Y FECHA

Se desarrollará el día 12 de febrero en el Auditorio Ekoetxea Meatzaldea – Gallarta  
Dirección: **Barrio, 48500 El Campillo, Biscay**

### DERECHOS DE PARTICIPACIÓN

La cuota de participación individual para los ingenieros colegiados es de 60 € y para los no colegiados 100 €. Dicha cuota incluye la entrega de un ejemplar del libro, además de la dieta durante la jornada (café y almuerzo).

Para la adquisición de mas ejemplares, el precio de libro durante la jornada será de 40 €. Pasada la jornada, será de 60 €.

Los alumnos de Escuelas tendrán una cuota de inscripción de 40 €.

### COMITÉ ORGANIZADOR

Carlos LÓPEZ JIMENO  
(Universidad Politécnica de Madrid)

José Ignacio FERNÁNDEZ SOMALO

## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Apellidos:..... Nombre:.....  
Empresa/Institución:..... Titulación/Profesión:.....  
Dirección:..... Código Postal:.....  
Ciudad: .....Teléfono: ..... Email:.....

Enviar el boletín relleno a la siguiente dirección: [proyectos.minasyenergia@upm.es](mailto:proyectos.minasyenergia@upm.es)

Solicita su inscripción en la **JORNADA DEL AGUA EN LOS TÚNELES**: que se celebrará el día **12 de FEBRERO de 2025**, en Ekoetxea Meatzaldea – Gallarta (Auditorio).

Cuota de inscripción  Alumnos de Escuelas Técnicas y Facultades (con acreditación)

Pago  Transferencia bancaria a la c/c núm. **IBAN ES23 0182 0936 07 0200023856 BIC BBVA**

Fecha:

Firma:

# JORNADA DEL AGUA EN LOS TÚNELES

## UrTun'25



### PROGRAMA

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>8,30 – 9,00 h.</b> Entrega de documentación.</p> <p><b>9,00 – 9,30 h.</b> Inauguración de la jornada.<br/>Antonio LÓPEZ PALENCIA<br/>Director General de Euskal Trenbide Sarea</p> <p><b>9,30 – 10,15 h.</b> Presentación del Plan de Infraestructuras Ferroviarias y de Carreteras.<br/>Julián FERRAZ SUMILLERA<br/>Adjunto a Dirección General de Euskal Trenbide Sarea</p> <p><b>10,15 – 11,15 h.</b> Revestimiento de túneles en carreteras de Escandinavia.<br/>Antonio ALONSO JIMÉNEZ<br/>IGME, Consejo Superior de Investigaciones Científicas</p> <p><b>11,15 – 12,00 h.</b> Descanso.</p> <p><b>12,30 – 13,00 h.</b> Preinyecciones de lechada de cemento para mejorar la impermeabilidad de los macizos rocosos en las obras subterráneas.<br/>Mónica ZURIMENDI DÍEZ<br/>TUNELAN</p> <p><b>13,00 – 14,00 h.</b> Mesa de debate.<br/>Moderadores: José Ignacio FERNÁNDEZ SOMALO<br/>Carlos LÓPEZ JIMENO</p> <p><b>14,00 – 16,00 h.</b> Almuerzo. Golf Meatztegui. Dirección: <a href="#">Carretera Triano a La Arboleda, s/n, 48530, Biscay</a><br/>Visita al Museo de la Minería de Bilbao. Dirección: <a href="#">s/n, 48500, Bizkaia</a></p> | <p><b>16,00 – 16,30 h.</b> Presentación de libro “Manual del Agua en los Túneles”<br/>Aitor CASADO BURGUETE y Juan Carlos GUERRA TORRALBO</p>  <p><b>16,30 – 17,00 h.</b> Aprovechamiento Geotérmico de los túneles y huecos mineros.<br/>Luis DE PEREDA FERNÁNDEZ. ENERES</p> <p><b>17,00 – 17,30 h.</b> Comportamiento anisotrópico de las lechas de inyección en macizos rocosos.<br/>Iñigo ESCOBAL MARCOS. Viuda de Sainz</p> <p><b>Clausura.</b> Carlos ALZAGA SAGASTASOLOA<br/>Diputado de Infraestructuras y Desarrollo Territorial<br/>Diputación Foral de Bizkaia</p> <p>Ángel CÁMARA RASCÓN<br/>Presidente del Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas</p> <p>Carmen DEL RÍO LÓPEZ<br/>Decana del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Asier ANACABE URIARTE<br/>Decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa</p> <p>José Ramón BERASATEGUI MORENO<br/>Decano del Colegio de Ingenieros de Minas Nordeste</p> |
|--|---|

### APOYO INSTITUCIONAL



MADRID – ÁVILA – CUENCA – GUADALAJARA  
SALAMANCA – SEGOVIA – TOLEDO  
VALLADOLID – ZAMORA

PAIS VASCO – NAVARRA – LA RIOJA Y SORIA



Colegio Oficial de Ingenieros de  
Minas del Centro de España



euskal trenbide sarea



INGENIEROS INDUSTRIALES  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIPUZKOA



INGENIEROS INDUSTRIALES  
COLEGIO OFICIAL ALAVA



Colegio de Ingenieros de  
Caminos, Canales y Puertos



Ilustre Colegio Oficial de Geólogos

### PATROCINADORES

#### CATEGORÍA ORO



Operador Minas - Ministerio de Tierra, Pelerinaje y Minas



#### CATEGORÍA PLATA



OBRAS SUBTERRANEAS



materiales especiales



group



#### CATEGORÍA BRONCE



ROCAS INDUSTRIALES



QUÍMICA NATURAL