

**SECRETARÍA DE LA CURSO**

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS



Tel.: (34) 91 308 23 18 - Fax.: (34) 91 308 23 19

E-mail: [congresos@atc-piarc.com](mailto:congresos@atc-piarc.com)[www.atc-piarc.com](http://www.atc-piarc.com)**LUGAR, DIRECCIÓN Y FECHAS**

|                           |                                  |               |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|
| <b>Fechas y horarios:</b> | - martes 7 de octubre de 2025    | 08:30 a 18:00 |
|                           | - miércoles 8 de octubre de 2025 | 09:00 a 18:00 |
|                           | - jueves 9 de octubre de 2025    | 08:30 a 13:00 |

**Lugar de impartición:****Centro experimental 'San Pedro de Anes'**

Concejo de Siero (Asturias)

[www.fundacionbarredo.es/tunel-de-ensayos-san-pedro-de-anes-siero](http://www.fundacionbarredo.es/tunel-de-ensayos-san-pedro-de-anes-siero)**PRECIO DEL CURSO**

La formación está exenta de IVA

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| - <b>Socios ATC:</b>          | 1260,00 € + 21 % IVA |
| - <b>Resto de Asistentes:</b> | 1420,00 € + 21 % IVA |

La inscripción se realizará cumplimentando el boletín de inscripción adjunto (en letras mayúsculas) y remitiéndolo por correo electrónico o a través de la página web [www.atc-piarc.com](http://www.atc-piarc.com)

**Plazo de inscripción****Hasta el 26 de septiembre 2025****La inscripción incluye:**

- **Certificado acreditativo del curso**
- **Documentación técnica del curso**

**Plazas limitadas****Asignación de plazas por orden estricto de llegada****Mínimo para la celebración del curso 30 plazas**

Para cancelar una inscripción será necesario remitir tal petición por escrito a la Asociación. Si ésta se recibe con una antelación de al menos 7 días naturales, se tendrá derecho al reembolso del 100% de la cuota.



# Curso de formación Incendio en túneles

Asociación Técnica de Carreteras

Comité Nacional Español de la Asociación  
Mundial de la Carretera

7, 8 y 9 de octubre 2025, Siero (Asturias)

Organiza:



## PRESENTACIÓN DEL CURSO

El Comité de túneles de la Asociación Técnica de Carreteras, en su Programa de Cursos de Formación, objetivo fijado ya desde hace varios ciclos, sigue ampliando el espectro de trabajadores y profesionales a los que se dirigen. Se han tenido experiencias de éxito con los de Operadores de Centros de Control y de Responsable de Seguridad, estando a ahora en disposición de ofrecer uno más amplio y de alto contenido técnico dirigido a especialistas que cuenten con experiencia en la explotación, gestión y mantenimiento de los túneles.

Parece que queda muy atrás en el tiempo, casi ya quince años, la aprobación de Directiva Europea de condiciones mínimas de seguridad en los túneles de carreteras de la red trans Europea y su transposición a Real Decreto para los de la red del Estado, pero ahora más que nunca esta normativa esta presente como punto de partida para conseguir infraestructuras, y por consiguiente, movimientos, más seguras, más eficaces y más comprometidas con el Medio Ambiente. Resiliencia, digitalización y nuevas tecnologías son los retos de una Europa que mira al futuro, adquiriendo las comunicaciones una mayor importancia y por tanto en ese marco también los túneles.

Las tecnologías en las infraestructuras van evolucionando tanto desde el punto de vista de seguridad, detección y protección pasiva y activa como de los nuevos elementos que interactúan con éstas. Cada vez está más cerca de ser una realidad, en algunos casos ya lo es, la presencia de nuevas energías de propulsión de los vehículos y el vehículo de conducción autónoma. Pero esta evolución debe hacerse con mucho estudio detrás y sobre todo como fruto de un gran debate, que los usuarios, en pocas ocasiones podemos observar. Ello debe estar presente y ser el objetivo de los profesionales que intervienen desde el principio en los proyectos de construcción, instalaciones y explotación de las infraestructuras, en este caso los túneles, debiendo garantizar que el usuario pueda desenvolverse con la garantía de que existe un gran trabajo, mucho esfuerzo y muchas horas detrás. Todo ello para que si finalmente un accidente acontece pueda garantizarse la supervivencia, en primer lugar de las personas, y en segundo lugar de las infraestructuras.

Por ello, la necesidad de estructurar los conocimientos y de aplicar las nuevas tecnologías, ha animado al Comité de Túneles de la Asociación Técnica de Carreteras junto con Applus +TST a organizar este Curso, basándose en la experiencia acumulada de muchos de sus miembros y de los técnicos que dirigen y trabajan en las instalaciones de San Pedro de Anes con la esperanza de que sea fructífero para todos aquellos que puedan participar

## Dirección Técnica del Curso

Rafael López Guarga

*Presidente del Comité de Túneles*  
Asociación Técnica de Carreteras

Fernando Garrido

*Manager*  
Applus+TST

## PROGRAMA

## MARTES 7 OCTUBRE 2025

|               |                                                                                                         |               |                                                                                                                                                |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 09:30 | BIENVENIDA Y ENTREGA DE ACREDITACIONES                                                                  | 12:30 - 13:30 | EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA Y EQUIPOS DE EXTINCIÓN                                                                                         |
| 09:30 - 10:30 | PRESENTACIÓN DEL CURSO E INSTALACIONES. EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN             | 13:30 - 15:30 | COMIDA.                                                                                                                                        |
| 10:00 - 10:30 | CAFÉ.                                                                                                   | 15:30 - 16:30 | SERVICIOS DE EMERGENCIA, RESPUESTAS Y PROCEDIMIENTOS ANTE INCENDIOS EN TÚNELES                                                                 |
| 10:30 - 11:30 | INCENDIOS EN TÚNELES Y TIPOS DE VENTILACIÓN. MEDIDAS DE EVACUACIÓN EN CASO DE INCENDIO. CHARLA-COLOQUIO | 16:30 - 18:00 | VISITA A LAS INSTALACIONES. PRÁCTICA 1: EVACUACIÓN EN TÚNEL<br>Ensayo de evacuación con vehículos de los alumnos utilizando humo blanco inocuo |
| 11:30 - 12:30 | RESISTENCIA DE LOS VENTILADORES EN CASO DE INCENDIO                                                     |               |                                                                                                                                                |

## MIÉRCOLES 8 OCTUBRE 2025

|               |                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 10:00 | NORMATIVA                                                                                                                                          | 13:00 - 14:00 | PRÁCTICA 3: INCENDIO REAL EN TÚNEL. OBSERVACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL HUMO DESDE TÚNEL<br>Fuego real de 5-10 MW, con piscinas de gasóil |
| 10:00 - 11:00 | EL GESTOR DE LA EXPLOTACIÓN FRENTE A LA EMERGENCIAS                                                                                                | 14:00 - 16:00 | COMIDA.                                                                                                                                  |
| 11:00 - 11:30 | CAFÉ.                                                                                                                                              | 16:00 - 17:00 | NUEVAS TENDENCIAS DE PROTECCIÓN ACTIVA ANTE INCENDIOS EN TÚNELES                                                                         |
| 11:30 - 12:00 | EVOLUCIÓN DEL INCENDIO EN TÚNEL                                                                                                                    | 17:00 - 18:00 | PROTECCIÓN PASIVA ANTE INCENDIOS EN TÚNELES                                                                                              |
| 12:00 - 13:00 | PRÁCTICA 2: INCENDIO REAL EN TÚNEL. OBSERVACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL HUMO DESDE SALA DE CONTROL<br>Fuego real de 5-10 MW, con piscinas de gasóil |               |                                                                                                                                          |

## JUEVES 9 OCTUBRE 2025

|               |                                                                 |               |                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| 08:30 - 09:15 | NUEVAS TECNOLOGÍAS DE IMPULSIÓN Y SU INCIDENCIA CON EL FUEGO I  | 10:45 - 11:00 | ENTREGA DE DIPLOMAS |
| 09:15 - 10:00 | NUEVAS TECNOLOGÍAS DE IMPULSIÓN Y SU INCIDENCIA CON EL FUEGO II | 11:00 - 11:30 | CAFÉ.               |
| 10:00 - 10:45 | NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONDUCCIÓN                                | 11:30 - 13:00 | VISITA ZITRON       |



# Curso de formación Incendio en túneles

Asociación Técnica de Carreteras

Comité Nacional Español de la Asociación  
Mundial de la Carretera

Organiza:



## DATOS DEL ASISTENTE

C.I.F. / N.I.F.: ..... Apellidos: .....  
Nombre: .....  
Empresa / Organismo: .....  
Dirección: .....  
Ciudad: ..... Código Postal: ..... Provincia: .....  
País: ..... Teléfono ..... Móvil: .....  
Fax: ..... Correo electrónico .....  
En ..... a ..... de ..... de 202\_

**Descuentos: Marque la casilla correspondiente a su tipo de inscripción:**

☐ Socio Protector ☐ Socio Colectivo ☐ Socio Individual ☐ Resto de Asistentes

En conformidad con lo establecido tanto por el Reglamento General de Protección de Datos y la Ley orgánica de Protección de Datos y Garantía de los Derechos Digitales.

Responsable del tratamiento de sus datos personales: ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS - NIF: G28457323 Dir. Postal: CALLE DEL MONTE ESQUINZA, 24, CP: 28010 - MADRID  
En nombre de la Asociación tratamos la información que nos facilita con la finalidad de prestarles el servicio solicitado y realizar la facturación del mismo. La ejecución de un contrato supone la legitimación para el tratamiento de sus datos. Para tratamientos adicionales como el envío de comunicaciones comerciales o el uso y captación de su imagen, la base jurídica que legitima dichos tratamientos es su consentimiento. Sus datos formarán parte de nuestra base de datos durante el tiempo necesario para cumplir el servicio o las disposiciones legales. Destinatarios: Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal o comunicación estrictamente necesaria para dar cumplimiento a la relación que nos vincula. Derechos: Puede ejercer sus Derechos a acceder, rectificar, oponerse, limitar, portar y suprimir los datos ante el responsable del tratamiento; además de acudir a la autoridad de control competente (AEPD). Información Adicional: Puede solicitar información adicional ante la dirección del responsable. Asimismo, solicito su autorización para finalidades adicionales, además de acudir a mis datos identificativos sean incluidos para finalidades comerciales por medios electrónicos. .... ☐ Acepto que mi imagen sea incluida en las redes sociales de la empresa

## DATOS FACTURACIÓN

C.I.F. / N.I.F.: .....  
Nombre: ..... Apellidos: .....  
Empresa / Organismo: .....  
Dirección: .....  
Ciudad: ..... Código Postal: ..... Provincia: .....  
País: ..... Teléfono ..... Móvil: .....  
Fax: ..... Correo electrónico .....

El abono de la cuota de inscripción se realizará mediante uno de los sistemas siguientes (marque el elegido):

☐ Por transferencia a BANCO CAMINOS:

BIC: CCOCESMMXX IBAN: ES21 0234 0001 00 1000972123

(Imprescindible adjuntar la copia de la transferencia junto con el boletín de inscripción)

☐ Por TPV (tarjeta de crédito) a través de la web [www.atc-piarc.com](http://www.atc-piarc.com)