

**LUGAR, DIRECCIÓN Y FECHAS**

Fechas y horarios:	- martes 21 de marzo de 2023	11:30 a 20:00
	- miércoles 22 de marzo de 2023	09:30 a 19:00
	- jueves 23 de marzo de 2023	09:30 a 14:40

Lugar de impartición:

Asociación Técnica de Carreteras
C/ Monte Esquinza, 24; 4º dcha. - 28010 MADRID (ESPAÑA)
Tel.: (34) 91 308 23 18
E-mail: congresos@atc-piarc.com
www.atc-piarc.com

PRECIO DEL CURSO

La formación está exenta de IVA

- Socios Protectores:	550,00 €
- Socios Colectivos:	600,00 €
- Socios Individuales:	650,00 €
- Resto de Asistentes:	700,00 €

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

Plazo de inscripción
Hasta el 10 de marzo de 2023

La inscripción incluye:

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

Plazas limitadas
Asignación de plazas por orden estricto de llegada
Máximo por curso 30 plazas
Mínimo por curso 20 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 DE OPERADORES DE CENTRO DE CONTROL DE TÚNEL DE CARRETERA

Asociación Técnica de Carreteras

**Comité Nacional Español de la Asociación
Mundial de la Carretera**

21, 22 y 23 de marzo 2023, Madrid

Organiza:



PRESENTACIÓN DEL CURSO

En los últimos años, se ha realizado un gran esfuerzo a nivel internacional en investigación e inversión económica en mejorar la seguridad y calidad de servicio en los túneles de carretera. España acumula, por su orografía y desarrollo de vías de comunicación, una buena cantidad de estas infraestructuras. Estas obras incluyen un gran despliegue tecnológico, con objeto de garantizar la buena circulación del tráfico y requiere una coordinación entre distintos servicios, especialmente el de la explotación y el de la atención a los incidentes y emergencias que se pueden producir.

La explotación de los túneles dispone de un pilar fundamental en los Operadores de Consola, pues su cometido incluye la vigilancia y actuación sobre los sistemas de control del túnel y suelen ser responsables de dar la primera alarma en una emergencia.

El RD 635/2006 indica que el personal de explotación debe disponer de una formación para desarrollar adecuadamente su cometido, si bien no profundiza en el contenido de la misma. A nivel internacional, se ha apreciado que la formación incluye un aprovechamiento de la experiencia acumulada en la explotación de los túneles, recopilando análisis de los incidentes y simulacros y compartiendo este conocimiento por los propios miembros de la explotación y la atención a la emergencia.

La formación de los Operadores es una preocupación constante en las tareas que viene desarrollando el Comité de Túneles de la Asociación Técnica de Carreteras por lo que le ha animado a la organización de un nuevo curso.

Los temas abordados incluyen un repaso al marco legislativo y los distintos equipamientos técnicos que disponen los túneles, una presentación del contenido de los manuales de explotación y autoprotección, la revisión de la gestión de incidentes de tráfico y averías, una muestra de algunos medios de coordinación de la emergencia y una práctica simulando una situación real.

El curso está dirigido principalmente a personal en activo que trabaja en las salas de control, especialmente Operadores y Jefes de Sala, con alguna experiencia en la gestión, que han recibido alguna formación sobre sus sistemas pero desean adquirir un conocimiento general de los avances y situación en España.

Los profesores elegidos son profesionales con muchos años de experiencia, relacionados con la ingeniería y explotación de túneles y la gestión de las emergencias que se pueden producir en los mismos.

Dirección Técnica del Curso

D. Rafael López Guarga

*Presidente del Comité de Túneles
Asociación Técnica de Carreteras*

D. Guillermo Llopis Serrano

*Jefe de Servicio
Demarcación de Carreteras del Estado en la Comunidad Valenciana
Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana*

D. Alberto Miguel Cano

*Director de Explotación Túnel de Somport
MATINSA*

D. Juan Zamorano Martín

Técnico Experto en Gestión de Túneles

PROGRAMA

MARTES 21 MARZO 2023

11:30 - 12:00	PRESENTACIÓN	(Rafael López Guarga)
12:00 - 13:00	LEGISLACIÓN	(Guillermo Llopis Serrano)
13:00 - 13:30	EQUIPAMIENTOS DE TÚNELES	(Juan Zamorano Martín)
13:30 - 14:30	VENTILACIÓN	(Ignacio del Rey Llorente)
14:30 - 16:00	COMIDA DESCANSO	
16:00 - 17:00	SERVICIOS EXTERNOS Y RELACIONES	(José Ramón Ochoa Vega)
17:00 - 17:30	PERSONAL DE EXPLOTACIÓN	(Alberto Miguel Cano)
17:30 - 20:00	FACTOR HUMANO	(Alberto Valentín Centeno / Andrés Vietaiz Martín)

MIÉRCOLES 22 MARZO 2023

09:30 - 13:30	GESTIÓN DE TÚNELES	(Juan Zamorano Martín / Alberto Miguel Cano)
13:30 - 15:00	COMIDA DESCANSO	
15:00 - 19:00	TRASLADO Y VISITA TÉCNICA	

JUEVES 23 MARZO 2023

09:30 - 14:30	CASOS PRÁCTICOS: ANÁLISIS DE INCIDENTES	(Gonzalo Grande / Carmen M. Martínez / Nuria Romeo)
14:30 - 14:40	FIN DE CURSO	(Juan Zamorano Martín)

PARTICIPAN:

D. Rafael López Guarga
*Presidente del Comité de Túneles
Asociación Técnica de Carreteras*

D. Andrés Vietaiz Martín
Bomberos de Comunidad de Madrid

D. Guillermo Llopis Serrano
*Jefe de Servicio
Demarcación de Carreteras del Estado en la Comunidad Valenciana
Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana*

D. Juan Zamorano Martín
Técnico Experto en Gestión de Túneles

D. Ignacio del Rey Llorente
*Responsable simulación de ventilación e incendio en infraestructuras subterráneas
TYPESA
Miembro del Comité Internacional de Túneles
Asociación Mundial de la Carretera (PIARC)*

D. José Ramón Ochoa Vega
*Jefe de Proyectos
AECOM*

D. Gonzalo Grande Tomé
*Responsable del Centro de Control del Túnel de San Rafael
Autopistas, S. A.*

D. Alberto Miguel Cano
*Director de Explotación Túnel de Somport
MATINSA*

D^a. Carmen María Martínez Cebollada
*Directora Adjunta de Explotación
Túnel de Somport*

D. Alberto Valentín Centeno
Universidad de Salamanca

D^a. Nuria Romeo Girón
*Jefa de Control
Túnel de Somport*



CURSO DE FORMACIÓN DE OPERADORES DE CENTRO DE CONTROL DE TÚNEL DE CARRETERA

Asociación Técnica de Carreteras

Comité Nacional Español de la Asociación
Mundial de la Carretera

21, 22 y 23 de marzo 2023, Madrid

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 de 202_
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. ☐ Acepto que 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