

LUGAR, DIRECCIÓN Y FECHAS

Fechas: - lunes 30 de septiembre, martes 1, miércoles 2 y jueves 3 de octubre de 2013
- lunes 14, martes 15, miércoles 16 y jueves 17 de octubre de 2013

Horario: 09:30 a 18:45 horas

Lugar de Impartición: Asociación Técnica de Carreteras
C/ Monte Esquinza, 24; 4º dcha. - 28010 MADRID (ESPAÑA)
Tel.: (34) 91 308 23 18 - Fax.: (34) 91 308 23 19
E-mail: congresos@atc-piarc.com
www.atc-piarc.com

PRECIO DEL CURSO

La formación está exenta de IVA

Hasta el 12 de septiembre:

- Socios Protectores:	1.474,20 €
- Socios Colectivos:	1.579,50 €
- Socios Individuales:	1.719,90 €
- Resto de Asistentes:	1.755,00 €

A partir del 13 de septiembre:

- Socios Protectores:	1.638,00 €
- Socios Colectivos:	1.755,00 €
- Socios Individuales:	1.911,00 €
- Resto de Asistentes:	1.950,00 €

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

La inscripción incluye:

- Certificado de asistencia al curso en tres idiomas inglés, francés y español
- Documentación técnica de la jornada
- Versión educacional del software GEOSTUDIO™ (incluye GEOSLOPE)
- Guía rápida del uso del paquete GEOSTUDIO™

Plazas limitadas

Asignación de plazas por orden estricto de llegada

Curso bonificable en las cuotas de la Seguridad Social para la formación de trabajadores en activo

(Más información en la página web: <http://www.fundaciontripartita.org/>, o en el correo electrónico: congresos@atc-piarc.com)

Las cancelaciones de inscripción deben realizarse siempre por escrito y deben enviarse a la Asociación:

- Recibidos al menos 15 días naturales antes del comienzo, dan derecho al reembolso del 100% de la cantidad.
- Recibidos 7 días naturales antes del comienzo, dan derecho al reembolso del 50% de la cantidad.
- Recibidos menos de 7 días naturales antes del comienzo, no tienen derecho a reembolso.



CURSO DE EXPERTO PROFESIONAL EN CONSERVACIÓN GEOTÉCNICA DE OBRAS VIARIAS

Asociación Técnica de Carreteras

Comité Nacional Español de la Asociación Mundial de la Carretera

septiembre - octubre de 2013

Organiza:



Colabora:



PRESENTACIÓN DEL CURSO

La considerable inversión en obras viarias (carretera y ferrocarril) que se ha hecho en España durante los últimos veinticinco años ha dado lugar a unas redes de comunicación del tipo lineal de una gran importancia. Por ello, desde el primer momento, se ha tenido consciencia de la necesidad de su adecuado mantenimiento y/o conservación, a fin de que no se deteriore dicha red.

Como estas infraestructuras están directamente relacionadas con el terreno (terraplenes, desmontes, túneles, etc.) y el agua (erosión superficial en taludes, en pilas de puente, etc.), la Asociación Técnica de Carreteras ha considerado conveniente organizar un curso sobre los aspectos geotécnicos de esa conservación a nivel de "Experto". Para ello se ha organizado el presente curso, en el que se prestará atención a problemas de estabilidad de desmontes y de taludes de terraplén a media ladera, cimentaciones de puentes (en cuanto a su patología a medio y largo plazo y no respecto a su diseño inicial), sistemas de refuerzo y/o recalce de esas cimentaciones, detección de anomalías en túneles (uso de técnicas principalmente no destructiva) y su reparación (tanto en túneles urbanos como interurbanos).

El curso, **que cuenta con la inestimable colaboración de la Secretaría de Infraestructura de México, a través de su Dirección General de Servicios Técnicos**, incluye la realización de diversas prácticas guiadas por el profesorado y un examen final que permita acreditar los conocimientos adquiridos por los alumnos, a efectos de poder expedir la titulación de "Experto en Conservación Geotécnica de Obras Viarias", según el Comité Nacional Español de la Asociación Mundial de la Carretera.

El curso va dirigido a todos los técnicos relacionados con los temas geotécnicos que lleva envuelto el tema de conservación y reparación de infraestructuras viarias: Ingenieros Técnicos, Licenciados en Ciencias Geológicas e Ingeniería Geológica, Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, etc.

PARTICIPAN:



D. Carlos Oteo Mazo

Catedrático Ingeniería del Terreno.
Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Presidente del Comité de Geotecnia Vial
Asociación Técnica de Carretera.



D. Álvaro Parrilla Alcaide

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos del Estado
Jefe del Área de Geotecnia
Dirección Técnica - Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento



D. Ángel Juanco García

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos del Estado
Jefe del Servicio de Explanaciones y Drenaje
Dirección Técnica - Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento



D^a. María Esther Castillo Díez

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos del Estado
Subdirección de Conservación
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento



D. Javier Moreno Robles

Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del Estado
Director de Programa. Laboratorio de Geotecnia. CEDEX
Profesor Universidad Politécnica de Madrid



D. J. M. García Mezquita

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Jefe de Servicio de Mantenimiento de RENFE



D. Clemente Poon Hung

Director General
Dirección General de Servicios Técnicos de México
Subsecretaría de Infraestructura



D. Pablo de la Fuente

Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Profesor Titular del Dpto. de Mecánica de los Medios Continuos.
Universidad Politécnica de Madrid.



D. Rafael Morán Moya

Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Departamento de Ingeniería Civil. Hidráulica y Energética.
ETSI Caminos, Canales y Puertos. UPM.



D. Gustavo Armijo

Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Director de Innovación de Geotecnia y Cimientos, S.A.



D. José M^a Echave

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
Asesor del Grupo Terratest, S.A.



D. Javier Oteo

Ingeniero Geólogo
Master en Túneles.
Europea de Ingeniería y Servicios, S.A.

TEMARIO

1ª SEMANA

- 1 El mantenimiento y la geotecnia
- 2 La normativa geotécnica española en carretera
- 3 La futura normativa geotécnica europea en carreteras
- 4 La estructura geotécnica viaria: Estructuras de tierra
- 5 La estructura geotécnica viaria: Problemas de conservación
- 6 El Reconocimiento geotécnico en obras viarias
- 7 Los materiales marginales en terraplenes: Construcción y Conservación
- 8 El riesgo geotécnico en la conservación en obras viarias
- 9 El drenaje y su conservación
- 10 Introducción a la estabilidad de taludes
- 11 Relación entre la conservación geotécnica y la conservación del firme
- 12 Estabilidad de laderas
- 13 Ejercicios sobre drenaje
- 14 Ejercicios sobre estabilidad de taludes (I)
Prácticas con el software GEOSLOPE

2ª SEMANA

- 15 Desprendimientos de rocas
- 16 Conservación en obras ferroviarias
- 17 Introducción al Proyecto y Construcción de túneles
- 18 Ejercicios sobre estabilidad de taludes (II)
- 19 Túneles en medio urbano. Reparaciones
- 20 Túneles interurbanos. Reparaciones
- 21 Los códigos de elementos finitos en el análisis del comportamiento de túneles
- 22 El riesgo sísmico a medio y largo plazo
- 23 Experiencias mexicanas en obras viarias y túneles
- 24 Instrumentación y seguimiento
- 25 Ejercicios de reparación de túneles
- 26 Patología de Cimentaciones de puentes
- 27 Sistemas y ejemplos de recalce de puentes
- 28 Ejercicios sobre socavación
- 29 Aplicación de Informática al seguimiento y conservación en obras

El jueves 17 de octubre se realizará un **examen final**,
para evaluar los conocimientos adquiridos durante el curso

Coordinación y Dirección Técnica del Curso

D. Carlos Oteo Mazo

Catedrático Ingeniería del Terreno.
Dr. Ing. de C. C. y P
Presidente del Comité de Geotecnia Vial
Asociación Técnica de Carreteras

D^a. Belén Monercillo Delgado

Directora
Asociación Técnica de Carreteras

D. Álvaro Parrilla Alcaide

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos del Estado
Jefe del Área de Geotecnia
Dirección Técnica - Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento

D. Ángel Juanco García

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos del Estado
Jefe del Servicio de Explanaciones y Drenaje
Dirección Técnica - Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento



CURSO DE EXPERTO PROFESIONAL EN CONSERVACIÓN GEOTÉCNICA DE OBRAS VIARIAS

Asociación Técnica de Carreteras

Comité Nacional Español de la
Asociación Mundial de la Carretera

septiembre - octubre de 2013

Organiza:



Colabora:



DATOS DEL ASISTENTE

C.I.F. / N.I.F.:
Nombre: Apellidos:
Empresa / Organismo:
Dirección:
Ciudad: Código Postal: Provincia:
País: Teléfono: Móvil:
Fax: Correo electrónico:
En a de de 2013

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

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

Autorizo los datos facilitados implica que sean incluidos en ficheros automatizados de la Asociación Técnica de Carreteras, declarada de Utilidad Pública por Orden Ministerial de Interior de 11 de febrero de 2000, pudiendo ser utilizados por esta Asociación con el fin de llevar a cabo la remisión de información acerca de sus actividades mediante cualquier medio analógico de la Asociación Técnica de Carreteras. En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de datos de Carácter Personal, usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación cancelación y oposición, dirigiéndose al titular del fichero: Asociación Técnica de Carreteras, Monte Esquinza, 24 - 4ª dcha., 28010 Madrid. ☐ SI AUTORIZO ☐ NO AUTORIZO

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, C.C.C. 0234-0001-07-9010287200

(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