



DATOS FACTURACIÓN

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

CURSO DE EXPERTO PROFESIONAL EN PAVIMENTOS DE OBRA CIVIL

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS
empresa certificada según la Norma de Calidad ISO 9001



ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS
empresa certificada según la Norma de Calidad ISO 9001



ORGANIZA

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

DURACIÓN DEL CURSO

300 horas de plataforma online - 12 créditos ECTS.
(créditos no convalidables con estudios de doctorado)

FECHA DE INICIO

3 de febrero

Este curso permanecerá activo con posibilidad de inscribirse
a lo largo de todo el año 2014

PRECIO DEL CURSO

- Para los países con la categoría "altos ingresos" (PAI):648,00 €
(Andorra, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Canadá-Québec, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Islandia, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Rep. de Corea, Kuwait, Luxemburgo, Países Bajos, Nueva Zelanda, Noruega, Portugal, Arabia Saudí, Singapur, Eslovenia, Suecia, Suiza, Reino Unido y Estados Unidos)
- Países de economía emergente (PEE):450,19 €
(países no mencionados en la lista anterior)
- Precio especial países Hispanoamericanos (PHA):395,62 €

El abono del curso se realizará mediante pago por TPV (Tarjeta de crédito)

No se permitirá el pago mediante transferencia bancaria

Si el pago es en EUROS y desde un país FUERA de la Zona EURO, se permite transferencia bancaria. Las instrucciones serán:

SWIFT CODE: CCOCESMM

ACCOUNT NUMBER: ES53 0234 0001 0790 1028 7200

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

FORMACIÓN ONLINE

Al finalizar el curso, todos aquellos alumnos que obtengan una calificación positiva, recibirán el correspondiente certificado de aprovechamiento, emitido por el *Comité Nacional Español de la Asociación Mundial de la Carretera*, Asociación Técnica de Carreteras, donde se reflejarán los contenidos del mismo en tres idiomas, español, inglés y francés.

No se admiten cancelaciones debido al formato del curso.



CURSO DE EXPERTO PROFESIONAL EN PAVIMENTOS DE OBRA CIVIL

MATERIALES, DISEÑO Y REHABILITACIÓN
(nueva edición)

Asociación Técnica de Carreteras
Comité Nacional Español de la
Asociación Mundial de la Carretera
(PIARC/AIPCR)

ALUMNOS INTERNACIONALES

Organiza:



asociación técnica
de carreteras
comité español de la
asociación mundial de la carretera



PRESENTACIÓN DEL CURSO

El campo de la ingeniería de firmes se encuentra actualmente apoyado por una gran base de conocimientos científicos, tecnológicos y normativos, pero existe, sin embargo, un cierto desconocimiento en cuanto a la aplicación práctica de esos conocimientos.

La construcción de firmes es una tarea práctica que utiliza medios y materiales, en ocasiones muy sofisticados, cuyo empleo en condiciones inadecuadas puede arruinar todo el esfuerzo previamente realizado.

Por otra parte, la tecnología de firmes, especialmente en lo relativo a los materiales bituminosos, se encuentra en un momento de cambio, con la incorporación a la práctica de nuevas tecnologías y materiales que aportan, manteniendo el mismo nivel de prestaciones que las tradicionales, mejoras evidentes en cuanto al desarrollo sostenible, reduciendo la emisión de contaminantes (mezclas templadas y semicalientes), valorizando residuos de la propia carretera (reciclados en caliente y a baja temperatura) u otros (mezclas con polvo de caucho procedente de neumáticos fuera de uso), y reduciendo contaminación acústica (mezclas de baja sonoridad). Es, por tanto, un buen momento para poner en común las peculiaridades de fabricación y puesta en obra de estos materiales.

Este curso pretende poner el acento en los aspectos a tener en cuenta en el empleo y aplicación de materiales, maquinaria y procedimientos tanto los tradicionales y habitualmente utilizados, como los de última generación, así como en las condiciones de contorno en que se encuentran, especialmente en cuanto a su sostenibilidad.

Dirigido a ingenieros e ingenieros técnicos interesados en la construcción de carreteras, aeropuertos u otras infraestructuras viarias, se busca como objetivo que, una vez finalizado el curso, cualquiera de los alumnos consiga una visión clara de qué materiales se deben emplear, con qué medios y cómo aplicarlos para conseguir el mejor resultado, tanto desde el punto de vista técnico como económico.

Para ello, se cuenta con expertos dedicados durante muchos años a la construcción de firmes desde distintas facetas: administración y empresa privada, normalización, tanto nacional como internacional e investigación.

Dirección Técnica del Curso:

D. Javier Payán de Tejada González

Jefe del Servicio de Conservación y Explotación de Valladolid
Dirección General de Carreteras

TEMARIO

- (1). Marco normativo.
- (2). Marcado CE en Firmes.
- (3). Áridos y capas granulares.
- (4). Yacimientos y canteras. Plantas de explotación de áridos.
- (5). Suelos estabilizados y capas tratadas con ligantes hidráulicos.
- (6). Ligantes bituminosos.
- (7). Mezclas bituminosas. Templadas, semicalientes, con caucho y recicladas.
- (8). Diseño de Mezclas bituminosas. Fórmulas de Trabajo. Ejercicios.
- (9). Dimensionamiento analítico de firmes.
- (10). Fabricación, transporte y extendido de mezclas bituminosas.
- (11). Fabricación, transporte y extendido de mezclas templadas, semicalientes, con caucho y recicladas.
- (12). Drenaje de firmes.
- (13). Rehabilitación superficial de firmes.
- (14). Rehabilitación superficial de firmes II.
- (15). Firmes de nueva construcción.
- (16). Patologías de pavimentos.
- (17). Auscultación de firmes.
- (18). Pavimentos de hormigón. Diseño, construcción y rehabilitación.
- (19). Los sistemas de gestión de firmes.
- (20). El proyecto de rehabilitación estructural de firmes.
- (21). Conclusiones.

PARTICIPAN:

D. Javier Payán de Tejada González

Jefe del Servicio de Conservación y Explotación de Valladolid
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento

D. Adolfo Güell Cancela

Jefe de la Unidad de Carreteras del Estado en Ourense
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento.

D. Álvaro Navareño Rojo

Consejero Técnico de la Subdirección de Conservación
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento
Presidente del Comité de Puentes de la ATC

D. Antonio Cabrera Marianini

Dirección Técnica
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento.

D. Julio José Vaquero García

Jefe del Servicio de Auscultación de Firmes y Pavimentos
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento.

D. Ángel Juanco García

Jefe del Servicio de Explanaciones y Drenaje
Dirección General de Carreteras
Ministerio de Fomento

D. Francisco Sinis Fernández

Jefe de Área de Proyecto y Construcción
Centro de Estudios del Transporte (CEDEX)

D. Baltasar Rubio Guzmán

Jefe de Área de Estudios de Infraestructuras Viarias
Centro de Estudios del Transporte (CEDEX)

D. Carlos Fernández Calvo

Centro Regional de Control de Calidad
Junta de Castilla y León

D. Alberto Bardses Orue-Echevarría

Director de Asfaltos
Repsol Lubricantes y Especialidades, S.A.

D. Andrés Costa Hernández

Subdirector Tecnología Asfaltos y Construcciones
Elsan, S.A.
Presidente del Comité de Carreteras de Baja Intensidad de Tráfico de la ATC

D. Jesús Díaz Minguela

Director IECA Tecnología.
Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones

D. Jacinto Luis García Santiago

Ex-Director de Tecnología e I+D+i
SACYR

DATOS DEL ASISTENTE

C.I.F. / N.I.F.:
Nombre: Apellidos:
Empresa / Organismo:
Dirección:
Ciudad: Provincia:
País: Móvil:
Teléfono:
Fax: Correo electrónico:
En: a de 201_

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