



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos

**CAMINOS
MADRID**

Octubre 2026

Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales



7ª Edición
8 horas

www.caminosmadrid.es
913081999
cursoscaminosmadrid@colegiocaminos.es



Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

Introducción

Se pasará revista a los diferentes modelos de resolución de disputas en la actualidad y se impartirá una síntesis completa de conceptos básicos de las diferentes problemáticas que se pueden manifestar en toda infraestructura pavimentada, analizando sus distintos orígenes, las investigaciones necesarias para su correcta identificación, y sus posibles medidas correctoras para su mitigación.

Se pondrán de manifiesto casos prácticos reales con connotaciones periciales, donde el alumno podrá encontrar una buena guía para afrontar retos futuros similares.

Este curso es de especial interés para profesionales del sector transportes, tales como carreteras, puertos, aeropuertos, ferrocarriles, entornos urbanos, circuitos de velocidad, intercambiadores modales, instalaciones industriales, etc, y está específicamente indicado para Ingenierías, Constructoras, Concesionarias, Conservadoras, Administraciones Públicas y Estudios de Arquitectura.

Material didáctico

Los asistentes al curso recibirán material recopilatorio relacionado con la temática y numerosa bibliografía de apoyo, así como, la 2ª Edición del Libro Firms y Pavimentos. Problemas Resueltos. (García-Maroto Editores. Autor: David Almazán, 2021), en formato papel, para los alumnos presenciales (recogida del libro en el aula), y en formato digital los alumnos en remoto. También se obsequiará a los asistentes presenciales con la Guía Práctica de Diseño, Ejecución y Control de Pavimentos Fotocatalíticos (Edición Ampliada. Autor: David Almazán, 2026) y en digital a los alumnos en remoto.



Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas.

Connotaciones periciales

Objetivos

Se tratarán los diferentes modelos de resolución de disputas en la actualidad y se impartirá una síntesis completa de conceptos básicos de las diferentes problemáticas que se pueden manifestar en toda infraestructura pavimentada, analizando sus distintos orígenes, las investigaciones necesarias para su correcta identificación, y sus posibles medidas correctoras para su mitigación. Se pondrán de manifiesto casos prácticos reales con connotaciones periciales, donde el alumno podrá encontrar una buena guía para afrontar retos futuros similares.

A quién va dirigido

Ingenieros de Caminos, Ingenieros Civiles, Ingenieros Industriales, Ingenieros Aeronáuticos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Navales, Arquitectos, Aparejadores, Ingenieros de Edificación, Gestores de distintas infraestructuras, Concesionarios, Directores de Obra, Directores Técnicos, Ingenieros Proyectistas, Jefes de Obra, Jefes de Producción, Jefes de Oficina Técnica, Ingenieros de conservación, Ingenieros de la Administración Pública, y en general, cualquier técnico involucrado en el diseño, la construcción o el mantenimiento de infraestructuras pavimentadas.

Por qué hacer este curso

Este curso proporciona una panorámica general, basada en casos reales, de diversas problemáticas de los pavimentos y su solución tanto técnica como jurídico-económica

Conocimientos previos

No se requiere una titulación específica previa, pero sí se recomienda estar familiarizado con los conceptos que se tratarán en el curso

Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

Contenidos

MÓDULO 1. CONCEPTOS GENERALES

- 1.1 Introducción a la Ingeniería Forense
- 1.2 El Informe pericial y los mecanismos de resolución de disputas
- 1.3 Tipos de firmes de infraestructuras pavimentadas
- 1.4 Patologías en Pavimentos bituminosos y rígidos con origen en materiales constituyentes, fabricación, transporte, extendido, compactación, mantenimiento y normativa. Casos Prácticos

MÓDULO 2. INGENIERÍA FORENSE EN CARRETERAS, PUERTOS Y AEROPUERTOS: ORIGEN Y RESOLUCIÓN

- 2.1 Ingeniería Forense en Carreteras. Casos Prácticos
- 2.2 Ingeniería Forense en Puertos. Casos Prácticos
- 2.3 Ingeniería Forense en Aeropuertos. Casos Prácticos

MÓDULO 3. PATOLOGÍAS PREMATURAS DE ORIGEN GEOTÉCNICO

- 3.1 Conceptos generales
- 3.2 Métodos de investigación: Convencionales y nuevas tecnologías
- 3.3 Casos prácticos: Túneles, Urbanismo, Intercambiador Modal, Circuito de Velocidad y Carretera en Clima extremo

MÓDULO 4. PRÁCTICA DE SIMULACIONES

- 4.1 Simulaciones prácticas basadas en casos reales a resolver por el alumno.
Todos los casos prácticos a tratar serán reales pero tienen carácter confidencial. Por tanto, no se hará referencia ni a su localización ni a su Promotor.



Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

Modalidad

Mixta

- Presencial (aula de la Demarcación de Madrid, c/ Almagro 42, 2ª)
- Aula virtual. En streaming (a través de ZOOM)

El curso se puede seguir en cualquiera de las dos modalidades.

Duración

8 horas en 4 sesiones

Fechas

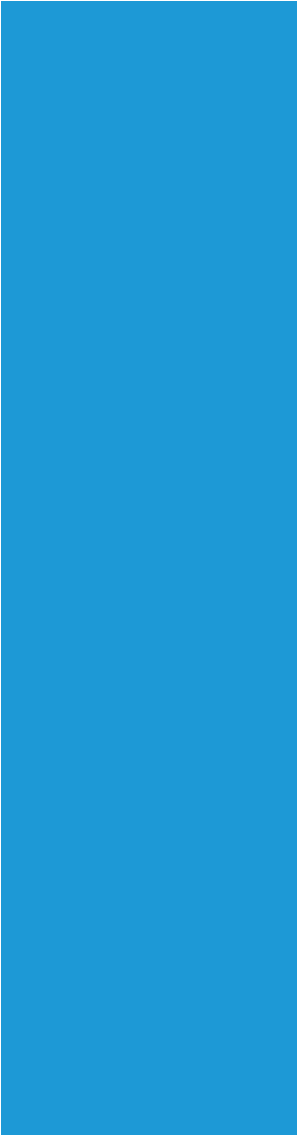
19, 21, 26 y 28 de octubre

Horario

Lunes y miércoles, de 16:30 a 18:30 h.

Certificado

Para su obtención hay que cumplir un mínimo del 75% de asistencia y superar un examen.



Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

Profesor

David Almazán Cruzado

Ingeniero de Caminos, con más de 30 años de experiencia en diseño, consultoría y construcción de infraestructuras. Mercados de trabajo: Europa, África, América y Asia.

Adjunto a Director Técnico de EPTISA.

Experiencia como Director de Departamentos Técnicos de Ingeniería, Gerente de UTEs, Delegado del Consultor, Director de Obras, Autor de Proyectos y Director de Proyectos de I+D+i. Especialista en Value Engineering, Due Diligence e Ingeniería Pericial Forense.

Galardonado con la Medalla de Honor de la Carretera en 2024

Presidente de la Asociación Ibérica de Fotocatálisis

Consejero Directivo de la Asociación Española de la Carretera (AEC)

Docente en varios Másteres y Cursos de Posgrado

Miembro de Grupos de Trabajo del Sector en Carreteras (AEC, ATC y CEDEX), Puertos del Estado y otras Asociaciones sectoriales, tales como PTF, MWCC y ATEB

Autor de numerosos artículos técnicos y presentaciones en revistas y congresos especializados.

Autor de cuatro Libros.

Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

Inscripciones

www.caminosmadrid.es
913081999
cursoscaminosmadrid@colegiocaminos.es

Precios

ICCP colegiados desempleados, jubilados y precolegiados.....	190 €
ICCP colegiados.....	240 €
Otros profesionales.....	350 €

El pago se podrá realizar mediante transferencia, tarjeta, o autorizando el cargo en cuenta de cuotas (sólo ICCP colegiados). Si necesita factura a nombre de empresa deberá facilitarnos los datos en cuanto realice la inscripción.

Titular: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales
y Puertos
Concepto: 2618CM
IBAN: ES66 0234 0001 0310 0544 0829

PLAZAS LIMITADAS

BONIFICABLE POR FUNDAE

Si su empresa va a bonificar el curso es necesario que lo indique en el campo "observaciones" al realizar la inscripción. El Colegio no realiza los trámites para la bonificación.

No se realizará el reintegro de la cuota de inscripción salvo que la cancelación de matrícula se comunique con una antelación mínima de 7 días naturales al comienzo del Curso.