



Colegio de Ingenieros  
de Caminos,  
Canales y Puertos


**CAMINOS**  
**MADRID**

# Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

29 abril 2025

6ª Edición  
8 horas

[www.caminosmadrid.es](http://www.caminosmadrid.es)  
913081999  
[cursoscaminosmadrid@ciccp.es](mailto:cursoscaminosmadrid@ciccp.es)



# Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

## Introducción

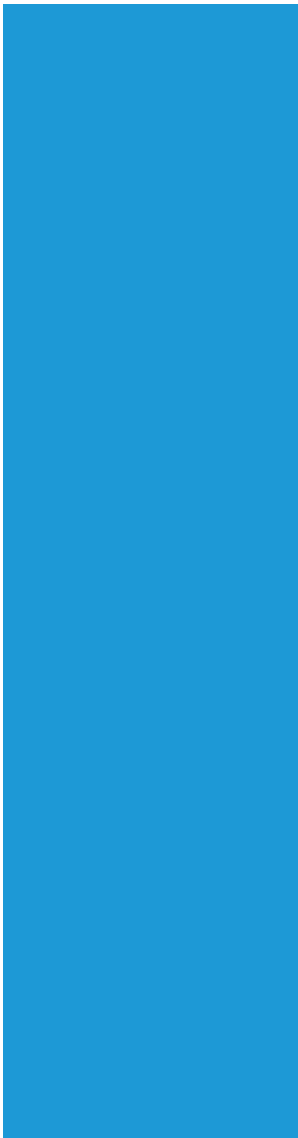
En este curso se pasará revista a los diferentes modelos de resolución de disputas en la actualidad y se impartirá una síntesis completa de conceptos básicos de las diferentes problemáticas que se pueden manifestar en toda infraestructura pavimentada, analizando sus distintos orígenes, las investigaciones 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.

Los asistentes al curso recibirán material recopilatorio relacionado con la temática y numerosa bibliografía de apoyo, así como, la 2ª Edición del Libro Firmes y Pavimentos. Problemas Resueltos. (García-Maroto Editores. Autor: David Almazán, 2021) en formato papel los alumnos presenciales (recogida del libro en el aula), y en formato digital los alumnos en remoto.

## 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.





# Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

## 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 son necesarios conocimientos previos



# 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 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)
- En streaming (a través de ZOOM)

## Duración

8 horas en 4 sesiones

## Fechas

- Abril: 29
- Mayo: 6, 13, 20

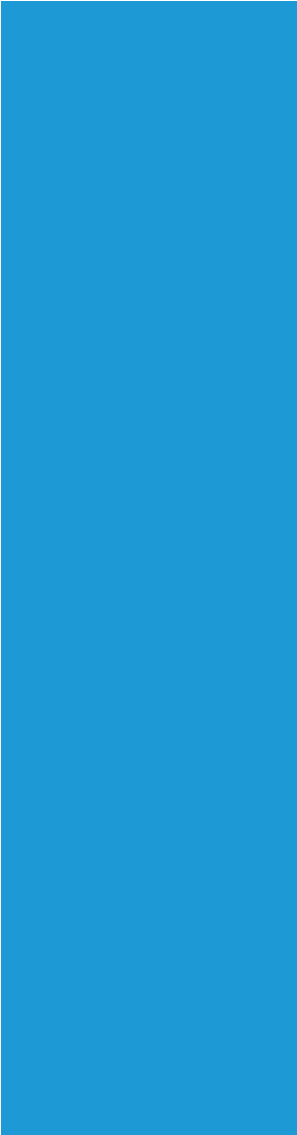
Cierre del curso: 23 de mayo


## Horario

Martes 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 25 años de experiencia en diseño, consultoría y construcción de infraestructuras. Mercados de trabajo: Europa, África, América y Asia.

Adjunto a Director Técnico – Geotecnia y Firmes 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.

Presidente de la Asociación Ibérica de Fotocatálisis desde 2014

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 AIF, ATC y MITMA

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

Autor de dos Libros.



# Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

## Inscripciones

www.caminosmadrid.es  
913081999  
cursoscaminosmadrid@ciccp.es  
(Carlos Maldona).

## 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: 470CM  
IBAN: ES66 0234 0001 0310 0544 0829

## PLAZAS LIMITADAS

### *CURSO 100% 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.