



Colegio de Ingenieros
de Caminos
Canales y Puertos
de Madrid

**CAMINOS
MADRID**

mayo
2022

Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

3^a edición

23, 26, 30 de
mayo y 2 junio
2022

8 horas lectivas

www.caminosmadrid.es
913081999
cursoscaminosmadrid@ciccp.es



Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

En este curso 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.

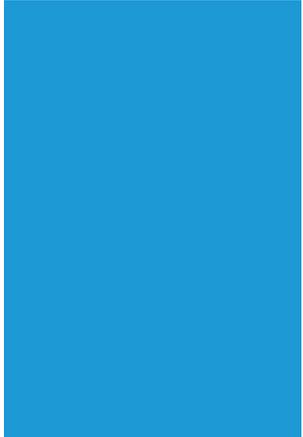
Se pondrán de manifiesto casos prácticos reales con connotaciones periciales, donde el alumno podrá encontrar una buena guía para afrontar retos futuros similares.

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

Los asistentes al curso recibirán material recopilatorio relacionada con la temática y numerosa bibliografía de apoyo, así como, el Libro Firmes y Pavimentos. Problemas Resueltos. (García-Maroto Editores. Autor: David Almazán, 2021).

Destinatarios

Ingenieros de Caminos, Ingenieros Civiles, Ingenieros Industriales, Ingenieros Aeronáuticos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Navales, Arquitectos, Aparejadores, Ingenieros de logística, 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 y el mantenimiento de infraestructuras pavimentadas





Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

Programa

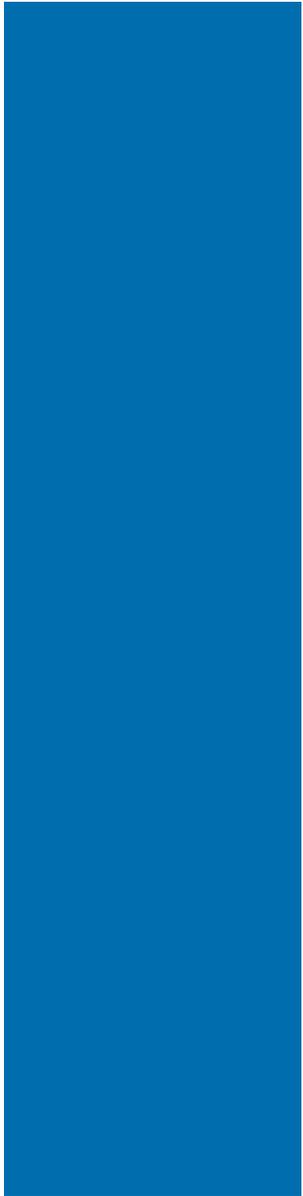
MÓDULO 1. CONCEPTOS GENERALES

- 1.1. Introducción a la Ingeniería Forense
- 1.2. El Informe pericial
- 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
- 1.5. Patologías en Pavimentos de hormigón con origen en materiales constituyentes, diseño de juntas, ambientes, edades tempranas, mantenimiento. Casos Prácticos

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

- 2.1 Ingeniería Forense en Carreteras. Caso Práctico
- 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
- 



Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

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

Material didáctico

-2ª edición del Libro "Firmes y Pavimentos. Problemas Resueltos". Autor: David Almazán, 2021 (en formato papel o en versión digital en el caso de alumnos matriculados en el curso fuera de España.

-Presentaciones del curso en formato digital

-Documentación complementaria (artículos relacionados y normas) en formato digital

Duración

El curso tendrá una duración de 8 horas lectivas, repartidas en 4 módulos de 2 horas cada uno

Formato

Síncrono Presencial y Streaming simultáneamente. No se facilitarán las clases grabadas a los alumnos, salvo autorización expresa del profesor.

Horario y fechas de celebración

16:30 a 18:30 h

23, 26, 30 de mayo y 2 de junio

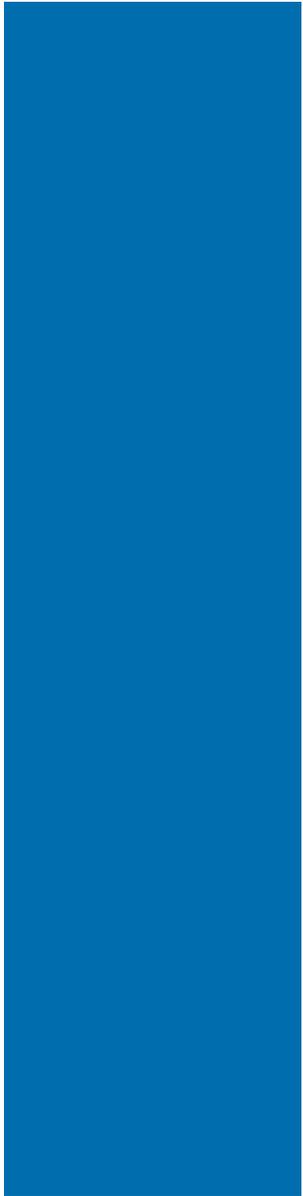




Ingeniería forense de infraestructuras pavimentadas. Connotaciones periciales

Profesorado

David Almazán Cruzado

- Ingeniero de Caminos, con más de 25 años de experiencia en diseño, consultoría y construcción de infraestructuras. Mercados: Europa, África, América y Asia
 - Adjunto a Director Técnico, Desarrollo de Negocio e I+D+i de EPTISA
 - Experiencia como Director de Departamentos Técnicos, Gerente de UTE, 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
 - Profesor de los Másteres de Planificación, Gestión y Explotación de Infraestructuras de UAX (07-act) y MSc Rehabilitación de Edificios y Regeneración Urbana del IVE (17-act)
 - Presidente de la Asociación Ibérica de Fotocatálisis desde 2014
 - 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 y más información

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

Precios y forma de pago

Ing. caminos colegiados	200€
Ing. caminos colegiados desempleados	150€
Otros profesionales	260€

El pago se podrá hacer por transferencia bancaria.
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 401CM
IBAN: ES28 0234 0001 01 98000 24890

