



INGENIERÍA FORENSE DE INFRAESTRUCTURAS PAVIMENTADAS. CONNOTACIONES PERICIALES

Del 1 al 13 de octubre de 2020
(8 horas)

Ref: 357CM

INTRODUCCIÓN

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, entornos urbanos, circuitos de velocidad, intercambiadores modales, etc, y está específicamente indicado para Ingenierías, Constructoras, Concesionarias y Administraciones Públicas.

Los asistentes al curso recibirán material recopilatorio relacionado con la temática y numerosa bibliografía de apoyo, así como, el libro “Firmes y Pavimentos. Problemas Resueltos”. (Autor: David Almazán, 2016).

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
- 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.

METODOLOGIA

Curso presencial con sesiones síncronas entre profesor-alumnos en *streaming*. El curso tendrá una duración de 8 horas lectivas, repartidas en 4 módulos de 2 horas cada uno, en horario de 16:30 a 18:30h.



FECHAS Y HORARIO DE IMPARTICIÓN DE LAS SESIONES



- jueves 1 de octubre (16:30-18:30)
- martes 6 de octubre (16:30-18:30)
- jueves 8 de octubre (16:30-18:30)
- martes 13 de octubre (16:30-18:30)

DESTINATARIOS

Ingenieros de Caminos, Graduados en Ingeniería Civil, Ingenieros Aeronáuticos, 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, Peritos judiciales y en general, cualquier técnico involucrado en el diseño, la construcción y el mantenimiento de infraestructuras pavimentadas.

PROFESORADO

David Almazán Cruzado

- Ingeniero de Caminos, con más de 25 años de experiencia en diseño, consultoría y construcción de infraestructuras
- Director de Ingeniería del Terreno y Pavimentos de EPTISA
- Profesor de la E.P.S MSc Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Alfonso X El Sabio desde Curso 08/09
- Presidente de la Asociación Ibérica de Fotocatálisis desde 2014
- Director de 3 Proyectos de I+D+i entre 2010 y 2020
- Miembro de Grupos de Trabajo del Sector en AIF, ATC y MITMA
- Especialista en Peritajes
- Autor de numerosos artículos técnicos y presentaciones en revistas y congresos especializados
- Autor de 2 Libros

INSCRIPCIONES Y MÁS INFORMACIÓN

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

Precios y forma de pago

Ingenieros de Caminos colegiados:	190€
Ingenieros de Caminos colegiados en desempleo:	140€
Otros profesionales:	250€

El pago se podrá hacer por transferencia o con tarjeta bancaria a través de la web de la Demarcación (www.caminosmadrid.es). 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 357CM
IBAN: ES28 0234 0001 01 98000 24890