

Patologías en Infraestructuras

Curso online

Octubre 2017
hasta abril del
2018

Camins.cat



Camins.cat

Col·legi d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Catalunya

www.camins.cat/serveis/formació

Cuando analizamos el campo de la rehabilitación, éste parece estar orientado tanto en inversión como en formación al ámbito de la edificación, pero realmente las mayores inversiones que se realizan desde la Administración son en mantener sus infraestructuras, especialmente aquellas que se corresponden a las obras lineales y a las obras hidráulicas.

El especialista en patologías de las infraestructuras de Intelec es una formación que el profesional reclama y que el mercado no facilita, porque la entendemos necesaria para afrontar con garantías por parte del técnico responsable de dichas tareas o de aquellos que quieran dedicarse a ello o abrir nuevas vías de negocio (peritajes, rehabilitación, mantenimiento) en el cuidado y vigilancia de las infraestructuras públicas o privadas.

PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales del campo de la ingeniería y la arquitectura (Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Civiles, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, Arquitectos y Arquitectos Técnicos) relacionados con las patologías de las infraestructuras.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los alumnos serán considerados como aptos en el curso si entregan a tiempo los cuatro ejercicios prácticos propuestos en el curso.

El tutor se encuentra a disposición de los alumnos para ayudarles a alcanzar el objetivo del curso. La entrega del proyecto final correctamente sirve para evaluar que el alumno ha asimilado el contenido del curso en su totalidad.

Para que el alumno sea considerado apto y se reconozca el aprovechamiento del curso mediante la certificación emitida por el Colegio, es necesario haber superado los siguientes extremos:

Una asistencia equivalente al 80% del tiempo necesario para cubrir todos los contenidos. Haber completado el conocimiento de todas las lecciones que comprende el curso. Haber procedido a la entrega para su corrección de todos los ejercicios reseñados a indicación del tutor.

El tutor juzgará los ejercicios presentados y decidirá si el trabajo realizado se ajusta al nivel mínimo requerido para la calificación de "apto".

CURSOS

Iniciación a la patología de estructuras de hormigón. 20 horas lectivas
Del 16 al 30 de octubre 2017

Introducción

Conceptos generales

Análisis del Proceso

Patologías en Obras de Hormigón Armado

Terreno de apoyo y cimentación

Pilares, Vigas y Forjados

Métodos de diagnóstico en patologías de obras de Hormigón Armado

Trabajos y ensayos en Obra.

Trabajos y ensayos en Laboratorio

Trabajos y cálculos en Gabinete

Patologías en Obras de Hormigón Armado

Métodos de reparación en obras de hormigón.

Cimentaciones

Patologías en Obras de Hormigón Armado

Métodos de reparación en obras de hormigón.

Pilares

Patologías en Obras de Hormigón Armado

Métodos de reparación en obras de hormigón.

Vigas

Patologías en Obras de Hormigón Armado

Métodos de reparación en obras de hormigón.

Forjados

Iniciación a la patología de estructuras metálicas. 20 horas lectivas
Del 6 al 20 de Noviembre 2017

Patologías en Obras de Metálicas

Zapatillas y Placas de Anclaje

Pilares, Vigas y Forjados

Métodos de diagnóstico en patologías de obras de Metálicas

Trabajos y ensayos en Obra.

Ensayos Destructivos

Ensayos No Destructivos

Trabajos y ensayos en Laboratorio

Trabajos y cálculos en Gabinete

Patologías en Obras de Metálicas

Métodos de reparación en placas de anclaje metálicas.

Patologías en Obras de Metálicas

Métodos de reparación en obras de metal. Pilares

Patologías en Obras de Metálicas

Métodos de reparación en obras de metal. Vigas

Patologías en Obras de Metálicas

Métodos de reparación en obras de metal. Forjados

Patología en obras lineales urbanas. 20 horas lectivas

Del 29 de enero al 12 de febrero 2018

Calles

Partes que la componen

Servicios

Tipologías

Localización

Normativa de Mantenimiento y Protocolo a seguir

Patologías

Detección

Métodos de diagnóstico

Evaluación del daño

Propuesta de Soluciones

Patología en obras lineales interurbanas. 20 horas lectivas

Del 12 de marzo al 26 de marzo 2018

Carreteras

Partes que la componen

Servicios

Normativa de Mantenimiento y Protocolo a seguir

Patologías

Detección

Métodos de diagnóstico

Evaluación del daño

Propuesta de Soluciones

Ferrocarril

Partes que lo componen

Servicios

Normativa de Mantenimiento y Protocolo a seguir

Patologías

Detección

Métodos de diagnóstico

Evaluación del daño

Propuesta de Soluciones

Patología en obras hidráulicas de abastecimiento. 20 horas lectivas Del 26 de marzo al 9 de abril 2018

Depósitos

Partes que la componen

Servicios:

Tipologías

Localización

Normativa de Mantenimiento y Protocolo a seguir

Patologías

Detección

Métodos de diagnóstico

Evaluación del daño

Propuesta de Soluciones

Conducciones

Partes que la componen

Servicios:

Tipologías

Localización

Normativa de Mantenimiento y Protocolo a seguir

Patologías

Detección

Métodos de diagnóstico

Evaluación del daño

Propuesta de Soluciones

Presas y Embalses

Partes que la componen

Servicios:

Tipologías

Localización

Normativa de Mantenimiento y Protocolo a seguir

Patologías

Detección

Métodos de diagnóstico

Evaluación del daño

Propuesta de Soluciones

Patología en obras hidráulicas. 20 horas lectivas Del 16 al 30 de abril 2018

Puertos

Partes que la componen

Servicios:

Tipologías

Localización

Normativa de Mantenimiento y Protocolo a seguir

Patologías

Detección

Métodos de diagnóstico

Evaluación del daño

Propuesta de Soluciones

TUTORES

Cada curso va supervisado por un tutor diferente.

Patología en obras lineales interurbanas. (Del 12 al 26 de marzo)

Tutor: Jesús Minguez

Dr. ingeniero de caminos. Especialista en diseño estructural y análisis mecánica por elementos finitos. En 2006 crea Castellae, donde desarrolla su actividad en la dirección de proyectos estructurales y mecánicos, análisis de fatiga, patología y proyectos de estructuras de edificación y proyectos de obra civil. Investigador en el campo de la fatiga en hormigones de altas prestaciones, y reforzados con fibras, en grandes estructuras.

Patología en obras hidráulicas de abastecimiento. (Del 26 de marzo al 9 de abril)

Tutor: Raúl Adell

Ingeniero Civil y ingeniero técnico de obras públicas. Es técnico en el Grupo INCLAM, ha participado activamente en la redacción, construcción y supervisión de numerosas obras de abastecimiento y riego. En España, ha participado en el diseño y supervisión de redes de abastecimiento y sus elementos, depósitos de almacenamiento y rehabilitación de órganos de desagüe de presas. Así mismo, ha participado en la construcción y explotación de diferentes proyectos de abastecimiento tipo EPC (Engineering, Procurement, Construction) en países como Filipinas, Guinea Ecuatorial, Nicaragua o Panamá, entre otros.

Patologías de obras hidráulicas de servicios: puertos (Del 16 al 30 de abril)

Tutor: Tomás de las Nieves

Ingeniero Superior Industrial, por la Universidad Politécnica de Valencia, actualmente es el Jefe de Unidad de Mantenimiento y Conservación, y Ayudas a la Navegación de la Autoridad Portuaria de Alicante. Máster en Gestión Portuaria y Transporte Intermodal, por la Universidad Pontificia de Comillas, ICAI, Madrid.

Lleva 15 años dirigiendo la unidad de conservación del puerto, amplia experiencia en la elaboración de auditorías energéticas, memorias de diagnóstico medioambiental y mantenimiento de puertos, tanto en su parte práctica como en la gestión del mantenimiento y conservación de los mismos.

Construcción y explotación de diferentes proyectos de abastecimiento tipo EPC (Engineering, Procurement, Construction) en países como Filipinas, Guinea Ecuatorial, Nicaragua o Panamá, entre otros.

Datos de contacto

Col·legi d'Enginyers de
Camins, Canals i Ports
de Catalunya.
C/ Vergós 16. Barcelona

Telf.: 93 204 34 12
info@camins.cat

Calendario

Del **16 al 30 de octubre 2017**
Iniciación a la patología de estructuras de
hormigón
Del **6 al 13 de Noviembre 2017**
Iniciación a la patología de estructuras
metálicas
Del **29 de enero al 12 de febrero 2018**
Patología en obras lineales urbanas
Del **12 de marzo al 26 de marzo 2018**
Patología en obras lineales interurbanas
Del **26 de marzo al 9 de abril 2018**
Patología en obras hidráulicas de abastec-
imiento
Del **16 al 30 de abril 2018**
Patología en obras hidráulicas

Precio por curso

Colegiados: 140 €

*Colegiados en paro o situación espe-
cial: 56 €

Precolegiados: 84 €

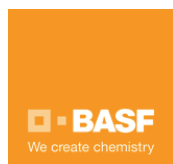
Tarifa general: 182 €

* Colegiados en situación especial: consultar a secretaría del curso.

* Promoción: Por la inscripción a todos los cursos se aplica un 10% de descuento sobre el precio.

POLÍTICA DE CANCELACIÓN: El Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports se reserva el derecho de cancelar un curso si no se llega al mínimo de personas inscritas, en este caso se reintegrará el importe total de la matrícula. No se devolverá el importe de la matrícula una vez iniciado el curso bajo ningún concepto

Con la colaboración:





Camins.cat

Col·legi d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Catalunya



camins.cat



[@caminscat](https://twitter.com/caminscat)



bit.ly/LinkedinCamins



youtube.com/CaminsCat



instagram.com/CaminsCat

BARCELONA
C/ Els Vergós, 16
08017 Barcelona
Tel.: 93 204 34 12
info@camins.cat

TARRAGONA
Rambla Nova, 104, 1r
43001 Tarragona
Tel.: 977 23 67 52
tarragona@camins.cat

GIRONA
C/ Ultònia, 10-12, 2n 2a
17002 Girona
Tel.: 972 21 87 02
girona@camins.cat

LLEIDA
Serveis d'oficina
des de Barcelona
Tel.: 93 204 3412
lleida@camins.cat