



Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
COIIM - Valladolid



## Formación Patología en obras lineales interurbanas

### Presentación

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 es 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 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.

### Duración

20 horas lectivas.

### Programa

#### Patología en firmes

- Relación de deterioros en firmes
- Ficha de identificación.
- Gestión del mantenimiento
- Evaluación del estado del firme
- Ejercicio del tema.

#### Patología en obras de drenaje

- Introducción
- Control de aguas superficiales
- Drenaje longitudinal. Daños típicos y forma de medición.

- Drenaje transversal. Daños típicos y forma de medición.
- Daños en obras para el control de la erosión en taludes.
- Control de aguas subterráneas.

#### Patología en estructuras

- Introducción
- Daños en cimentaciones por socavación.
- Aparatos de apoyo.
- Juntas.
- Drenaje e impermeabilización en puentes.
- Ejemplo de aplicación viaducto de carretera.
- Ejemplo de aplicación viaducto de tren de alta velocidad.

#### Patología en el hormigón armado

- Investigación y diagnóstico
- Intervención en una estructura de hormigón armado en obra civil

#### Patología en túneles

- Metodología para inspección en túneles.
- Inspección de túneles

#### Ferrocarriles

- Infraestructura, subestructura, enclaves ferroviarios.
- Mantenimiento preventivo
- Técnicas de mantenimiento