



## CURSO PRESENCIAL VIRTUAL

# INSPECCIONES BÁSICAS DE OBRAS DE PASO

9, 11, 16 y 18 de mayo de 2023

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

ACEX  
Tel. 91 535 71 68  
email: [info@acex.eu](mailto:info@acex.eu)  
[www.acex.eu](http://www.acex.eu)

### DIRIGIDO A

Técnicos coex, así como otro personal de nivel intermedio que desarrolle su trabajo realizando laborales de conservación de infraestructuras.

### DURACIÓN

12 horas presenciales mediante aula virtual.

### CREDENCIALES

Los asistentes al curso obtendrán un diploma acreditativo de la formación recibida.

### CUOTAS

Inscripción general: **520,30 € (IVA incluido)**  
Inscripción socios Acex: **399,30 € (IVA incluido)**

### BONIFICABLE

Bonificable parcialmente por la Fundae. La gestión de la bonificación debe realizarla la empresa.

### INSCRIPCIONES

Plazo de inscripción hasta el 28 de abril (30 plazas).

Para inscribirse debe rellenar el boletín de inscripción y enviarlo, junto a una copia de la transferencia, a [info@acex.eu](mailto:info@acex.eu)

### CUENTA BANCARIA

Bankinter ES12 0128 0013 2601 0004 3796

### PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Se pretende dar un repaso a los aspectos más importantes a tener en cuenta a la hora de inspeccionar las diferentes obras de paso existentes en la red de carreteras. Con ello queremos desarrollar todos los temas clave sobre gestión de puentes, tipos de obras de paso y puntos críticos más comunes en cada una de ellas, patologías y actuaciones más adecuadas. En definitiva, se trata de un curso teórico-práctico enfocado a realizar esta actividad de forma eficiente y, con ello, conseguir que los resultados obtenidos sean óptimos para poder elaborar unos planes de mantenimiento adecuados y aplicar técnicas de conservación específicas en cada caso.

### LOS TEMAS BÁSICOS A DESARROLLAR SON LOS SIGUIENTES

1. Gestión de puentes y tipos de inspecciones
2. Alcance y metodología. Inspecciones básicas y datos generales
3. Tipologías de puentes y sus puntos críticos
4. Patologías generales de los materiales
5. Deterioros en elementos no estructurales y deterioros en elementos de conexión
6. Deterioros en elementos superestructura y en elementos subestructura
7. Dudas frecuentes sobre casos prácticos
8. Actuaciones de mantenimiento y conservación. Planes de mantenimiento

### DIRECTOR DEL CURSO

D. José Emilio Criado. Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

### PROFESORES

Dña. Ana Belén Menéndez. Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos. Jefe de Gestión de Estructuras de GEOCISA.

D. Gonzalo Arias. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

D. Ignacio Pulido. Director del Dto. de Mantenimiento Inspección y Rehabilitación de IDEAM

D. Jaime López Cuervo. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

D. José Emilio Criado. Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

ORGANIZADOR

**acex**

Asociación de Empresas de Conservación  
y Explotación de Infraestructuras

# PROGRAMA

## 9 de mayo

16:00 a 17:00 GESTIÓN DE PUENTES Y TIPOS DE INSPECCIONES.

17:00 a 18:00 ALCANCE Y METODOLOGÍA, INSPECCIONES BÁSICAS. DATOS GENERALES.

18:00 a 19:00 TIPOLOGÍAS DE PUENTES.

## 11 de mayo

16:00 a 17:00 PUNTOS CRÍTICOS EN ESTRUCTURAS.

17:00 a 18:00 PATOLOGÍAS GENERALES DE LOS MATERIALES.

18:00 a 19:00 DETERIOROS EN ELEMENTOS DE CONEXIÓN: JUNTAS Y APARATOS DE APOYO.

## 16 de mayo

16:00 a 17:00 DETERIOROS EN ELEMENTOS SUPERESTRUCTURA: TABLEROS, ARCOS.

17:00 a 18:00 DETERIOROS EN ELEMENTOS SUPERESTRUCTURA: BOVEDAS, MARCOS TUBOS.

18:00 a 19:00 DETERIOROS EN ELEMENTOS SUBESTRUCTURA: ESTRIBOS, PILAS, CIMENTACIONES Y CAUCES.

## 18 de mayo

16:00 a 17:00 DETERIOROS EN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: PRETILES, BARANDILLAS, IMPOSTAS, DESAGÜES.

17:00 a 18:00 DUDAS FRECUENTES SOBRE CASOS PRÁCTICOS.

18:00 a 19:00 ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN. PLANES DE MANTENIMIENTO.

## TEMARIO

- GESTIÓN DE PUENTES Y TIPOS DE INSPECCIONES
- ALCANCE Y METODOLOGÍA, INSPECCIONES BÁSICAS. DATOS GENERALES.
- TIPOLOGÍAS DE PUENTES Y SUS PUNTOS CRÍTICOS
- PATOLOGÍAS GENERALES DE LOS MATERIALES
- DETERIOROS EN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: PRETILES, BARANDILLAS, IMPOSTAS, DESAGÜES
- DETERIOROS EN ELEMENTOS DE CONEXIÓN: JUNTAS Y APARATOS DE APOYO
- DETERIOROS EN ELEMENTOS SUBESTRUCTURA: ESTRIBOS, PILAS, CIMENTACIONES Y CAUCES
- DETERIOROS EN ELEMENTOS SUPERESTRUCTURA: TABLEROS, ARCOS, BÓVEDAS, MARCOS Y TUBOS
- DUDAS FRECUENTES SOBRE CASOS PRÁCTICOS
- ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN. PLANES DE MANTENIMIENTO